

4

UNION RADIO - SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

International Scientific Radio Union

U. R. S. I.

BULLETIN MENSUEL

MONTHLY BULLETIN

JANVIER 1939

JANUARY 1939

In Memoriam

Informations	p.	5
Documents	p.	5
Document n°531 - Commission II - Liste des Journées Internationales en 1939	p.	6
Ursigrammes Américains	p.	7
Ursigrammes Français	p.	13
Ursigrammes Italiens	p.	16

I N M E M O R I A M

L' Union Radio - Scientifique Internationale et le Secrétariat Général en particulier viennent d'être cruellement éprouvés par le décès de Monsieur le Professeur Dr. Maurice PHILIPPSON, Secrétaire Général de l'Union, emporté par une courte maladie le 22 Décembre dernier.

Le Professeur PHILIPPSON avait un passé qui le mettait en bonne place parmi les savants et chercheurs que l'U.R.S.I. a l'honneur de compter parmi ses Membres.

Il fut en Belgique parmi les précurseurs qui au début du siècle entrevirent les nombreuses possibilités de la radioélectricité.

Dès 1903, avec feu le regretté Docteur Robert GOLDSCHMIDT, il coopéra à l'étude des liaisons radioélectriques destinées au service de l'artillerie.

En 1905, il fit des essais de communications à grande distance entre la Belgique et le Congo Belge, en employant l'alternateur à fréquence musicale pour l'alimentation de l'étincelle.

A la même époque, il réalisa les premières communications par téléphonie sans fil entre Bruxelles et Liège.

En 1913, il participa aux premiers travaux de

l'U.R.S.I. alors Commission Internationale de Télégraphie Sans Fil Scientifique. A ce titre, il fit de nombreuses expériences d'enregistrement de signaux à l'oscillographe bifilaire, expériences arrêtées par la guerre 1914-1918.

Engagé volontaire et attaché pendant la majeure partie des opérations à la T.S.F. Militaire Belge, il fut le principal organisateur du service radiogoniométrique militaire. Ces fonctions lui permirent de perfectionner le matériel en usage et de créer en type original de radiogoniomètre.

Immédiatement après la guerre, il enseigna le cours de Liaisons Radioélectriques à l'Ecole de Guerre de Belgique et à l'Université Libre de Bruxelles. Il étudia alors l'influence physiologique des oscillations de haute fréquence et leurs mesures et fut en cela un précurseur des méthodes modernes dans ce domaine.

Membre du Comité National Belge de l'U.R.S.I. il entreprit, en collaboration avec l'Aéro-Club Royal de Belgique, des observations goniométriques systématiques sur l'origine des parasites atmosphériques.

Secrétaire Général de l'U.R.S.I. depuis 1936, son affabilité et son activité le firent rapidement apprécier de tous lors de la dernière Assemblée Générale de Venise.

Pour les collaborateurs du Secrétariat Général, il ne cessa d'être un conseiller sûr et bienveillant à qui aucun détail n'échappait. Peu de jours avant sa mort, il exprimait encore son désir de voir prospérer l'U.R.S.I. et augmenter l'activité et le rayon d'action de son Secrétariat Général.

En attendant qu'un successeur lui soit désigné, les collaborateurs de feu Monsieur le Professeur Philippson s'efforceront de suivre les directives qu'il leur a laissées.

E. HERBAYS.

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

D O C U M E N T S

COMITE NATIONAL FRANCAIS

- N° 530 : Renforcement des atmosphériques et évanouissements brusques en Novembre 1938.
Evanouissements pour le mois d'Octobre 1938 signalés dans les Ursigrammes Japonais.
-

COMMISSION II

- N° 531 : Liste des Journées Internationales en 1939
List of International Days in 1939.
-

COMMISSION II

DOCUMENT N° 531

LISTE DES JOURNEES INTERNATIONALES EN 1939

LIST OF INTERNATIONAL DAYS IN 1939

January	4/5	18/19
February	1/2	15/16
March	1/2	15/16
April	5/6	19/20
May	3/4	17/18
June	7/8	21/22
July	5/6	19/20
August	2/3	16/17
September	6/7	20/21
October	4/5	18/19
November	1/2	15/16
December	6/7	20/21

URSIGRAMMES - URSIGRAMS

COMITE NATIONAL AMERICAIN
 NATIONAL AMERICAN COMMITTEE

CODE - PROGRAMME

Bulletin Mensuel - Monthly Bulletin

N° 10, Oct. 1938; p.6

M.A.G.

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

Date	Ursigrams	Amplification
1938		
Nov.		
6	13XXX	Quiet
7	23XXX	Quiet
8	3593X	Quiet until 11 p.m. Nov.7, then slightly disturbed to 3:36 p.m. Nov.8, then moderately disturbed.
9	459XX	Moderately disturbed until 3 a.m. Nov.9, then slightly disturbed.
10	5595X 0500X	Slightly disturbed until midnight Nov.9, then quiet.
11	63XXX	Quiet
12	73XXX	Quiet
13	13XXX	Quiet
14	23XXX	Quiet until 12:30 p.m. Nov.14, then slightly disturbed.
15	33XXX	Quiet
16	43XXX	Quiet.

1938		
Nov.		
17	53XXX	Slightly disturbed
18	63XXX	Slightly disturbed
19	73XXX	Slightly disturbed until 8 a.m. Nov.19, then quiet.
20	13XXX	Slightly disturbed until 8 a.m. Nov.20, then quiet.
21	23XXX	Quiet until 3 a.m. Nov.21, then slightly disturbed.
22	35XXX	Quiet until 10 p.m. Nov.21, then moderately disturbed to 10 a.m. Nov.22, then quiet.
23	45XXX	Slightly disturbed until 2 a.m. on the 23rd, then moderately disturbed until 4 a.m. on the 23rd, then slightly disturbed.
24	53XXX	Slightly disturbed
25	63XXX	Slightly disturbed until 8 a.m. Nov.25, then quiet
26	75XXX	Moderately disturbed until 8 a.m. Nov.26, then slightly disturbed.
27	13XXX	Slightly disturbed until 1 a.m. Nov.27, then quiet
28	23XXX	Quiet
29	33XXX	Quiet
30	43XXX	Quiet
Dec.		
1	53XXX	Quiet
2	6593X 1800X	Quiet until 1 p.m. Dec.2, then slightly disturbed until 4 p.m. Dec.2, then moderately disturbed
3	759XX	Moderately disturbed
4	1595X	Slightly disturbed until midnight Dec.3, then quiet
5	23XXX	Quiet
6	33XXX	Quiet
7	43XXX	Quiet except for disturbance lasting one quarter hour, beginning at 1:11 p.m. Dec.7, when H decreased 44 gammas and D increased 8 minutes; both elements return to normal values at the end of the disturbance.
8	53XXX	Quiet
9	63XXX	Quiet
10	75XXX	Quiet until 5 a.m. Dec.10, then slightly disturbed.

MAGNETIC CHARACTER FIGURE (x)

Date	0h - 12h	12h - 24h	Date	0h - 12h	12h - 24h
1938 Nov. 5	0.0	0.0	1938 Nov. 23	0.4	0.4
6	0.0	0.0	24	0.3	0.5
7	0.1	0.1	25	0.2	0.4
8	0.5	0.9	26	0.7	0.6
9	1.0	0.9	27	0.4	0.1
10	0.5	0.1	28	0.0	0.0
11	0.0	0.0	29	0.0	0.1
12	0.0	0.0	30	0.0	0.1
13	0.0	0.0	Dec. 1	0.0	0.1
14	0.0	0.6	2	0.2	0.8
15	0.1	0.1	3	0.9	1.0
16	0.2	0.4	4	0.3	0.1
17	0.6	0.9	5	0.1	0.2
18	0.6	0.6	6	0.1	0.2
20	0.2	0.3	7	0.0	0.1
21	0.6	0.8	8	0.0	0.0
22	0.5	0.1	9	0.3	0.4

(x) Average of data from the seven observatories :
 Cheltenham, Maryland; Tucson, Arizona; Sitka, Alaska;
 Honolulu, Hawaii; San Juan, Puerto Rico; Huancayo, Peru;
 Watheroo, Australia.

K.H.L.

SOURCE : NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

<u>for Nov. 9</u>		<u>for Nov. 16</u>		<u>for Nov. 23</u>	
3417X	38023	3417X	40024	3417X	37022
25012	46023	25011	44024	25012	44024
34015	78026	35516	78026	32517	54024
34528	94027	36033	94027	33034	78026
34171	48044	34171	38046	34024	94028
10029	52055	10028	42042	34237	
26032	540XX	26031	44052	34171	28048
44039		26034	460XX	10030	32038
		38033		22034	36045
				22040	380XX
				28034	

<u>for Nov. 30</u>		<u>for Dec. 7</u>	
3417X	36023	3417X	35329
25012	44022	25012	39023
33015	54024	33014	54023
34530	86027	35017	78025
34171	18046	34171	24052
10032	22038	02028	28038
10039	24042	18033	30041
18034	260XX	18039	320XX
		24035	

MANILA URSIGRAMS

Received at Navy Department.

M.A.G. for Nov. 1 to Nov. 15

Nov. 1	353XX	459XX	559XX	657XX	759XX	159XX	259XX
	373XX	473XX	559XX	659XX	759XX	159XX	269XX
	357XX						
Nov. 16	495XX	577XX	677XX	759XX	159XX	277XX	357XX
	456XX	557XX	679XX	779XX	159XX	259XX	359XX
	459XX						

JAPANESE URSIGRAMS

From Tokyo Radio Station J.N.R.3 9785 kc., by the RCA San Francisco Station.

From Saturday 26th November, the Ursigrams are emitted on both J.N.R.3, 9785 kc. and J.A.U.2, 7327,5 kc.

S.O.L.

Nov. 12 : 5XXXX 61390 71813 11604 21763 31101 41296
Saturday, Sunday, Monday and Wednesday add 100,
Tuesday add 200 to number of spots.

Nov. 19 : 50969 6XXXX 7XXXX 10952 21250 31055 4XXXX
Each day add 100 to number of spots. Friday Central Meridian passage of very large groups of spots visible with naked eye.

From Saturday December 10, Ursigramr to be emitted on J.A.U.2, 7327,5 kc. and J.A.O., 9430 Kc.

From Saturday December 17, Ursigrams will be transmitted by J.A.U.2, 7327,5 kc. and J.N.R.3, 9785 Kc vice J.U.O.

Nov.26 : 51237 61228 70948 10605 20710 30983 40860
From Thursday to Monday add 100 to number of spots.

Dec. 3 : 5XXXX 60896 70735 10430 20762 30562 40569
From Saturday to Wednesday add 100 to number of spots. Tuesday central meridian passage of locage group of spots.

Dec. 10 : 50526 60544 70888 11007 21186 3XXXX 4I395
Thursday, Friday and Sunday add 100 to number of spots.

P.R.O.

Nov. 12 : 5XXXX 63142 73131 14231 25232 34232 43242

Nov.19 : 53221 6XXXX 7XXXX 15131 23231 33142 4XXXX

Nov. 26 : 56232 63131 73131 12021 23331 43331

Dec. 3 : 5XXXX 63251 73141 13242 23132 34232 42142

Dec. 10 : 54232 64242 73542 13220 24141 3XXXX 46232
Saturday E Limb high prominence height 11300 Km.

M.A.G.

Nov. 12 : 80300 00022
 Nov. 19 : 81000 00101
 Nov. 26 : 81722 12222
 Dec. 3 : 82422 20100
 Dec. 10 : 80122 20100

K.H.L.

Nov. 12 : 70903 30333 36540 43700
 Nov. 19 : 71603 00330 32436
 Please make our Ursigram October 22nd K.H.L. first
 group as follows : 72003
 Nov. 26 : 72203 30231 32433 38600
 Dec. 3 : 73003 XX1XX XX331 36500
 Dec. 10 : 70703 00229 30432 36600

F.A.D.

N i l

Nov. 12 : Central Meteorological Observatory reports strong
 earthquake Nov. 5th 8h 44m. G.M.T. at 142 C E Long.
 37.6 N.Lat. Slight damage and feeble Tunami with
 the complete amplitude of a metre and many after
 shockx.

COMITE NATIONAL FRANCAIS

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 de 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 pressions	hautes			
1938 Déc.									
5	1020	14930	14720	14610	76234	960	94233	1035	2XXXX
		14405	14500		76425	959	93518	1032	
					74314	1018			
6	1015	14730	14625	15014	76712	970	94506	1026	32441
		15200			76325	968	94035	1030	
					74114	1018	93611	1029	
7	1010	15030	14523	14020	76708	973	94032	1030	4XXXX
		13717	14010	14000	76315	975			
					75412	990			
					74610	997			
					74213	998			
8	1010	14830	14725	15017	76609	983	93632	1035	5XXXX
					75727	980			
					75505	990			
9	1005	14832	14523	14213	76602	978	93326	1027	63432
		14307	14900		75617	972			

1938

Déc.

10	1000	14830 13813 14100	14425 14010	14020 13905	75418 74615 74405	970 980 990	93530	1020	7XXXX
11	1000	15040 15026 13517 13700	16733 14525 13011	15529 14021 13504	75817 74514 74707	976 978 978	93530	1020	13432
12	1005	14028 13607 13300 24200	14615 13503 24104	14008 13203 25200	75535 74003	962 998	93322	1024	2XXXX
13	1010	14730 14805	14116 15500	14410 16200	75622 77015	968 988	93022	1029	33534
14	1010	14332 15500	14721	15210	75133 76020	978 975	93520	1028	4XXXX
15	1015	15236 14409 16402	14830 14603 17100	14219 15100	75517 76525	972 986	93830	1032	---
16	1015	14735 15209 15700	15029 14502 17007	15729 14600	76525 74000	988 1014	94025	1033	6XXXX
17	1015	14630 15708	14426 16605	14815	76025	975	95800 93425	1031 1033	7XX42
18	1015	15025 13921 24800	14726 13116 25308	14218 26215	74813	991	96000	1035	16342
19	1015	14533 15533 13618 25000 26518	14832 15223 13325 25113 26822	15237 14626 25720	74737 76435 74614 74103	1005 995 992 990	93830 96005	1025 1033	22341
20	1010	15530 15100 23830 23217	14513	15005	74835 74322 73815 74100	988 1000 998 995	96100	1027	3XXXX
21	1015	15700 15026	14810 15514	14615 16507	74221 74306	999 1002	95015 95805	1022 1021	44351

1938

Déc.

22	1020	16000 14111 15218 16700	14810 14521 15423	14613 14917 15910	74500	1004	95013	1026	5XXXX
23	1015	15200 13600 24428 25819	14906 24620 26531	14306 25117	74400	1005	94015	1031	63331
24	1015	15424 16715 24200	15320 17412 23802	15720 17229 23500	74164	1000	93723	1028	7XXXX
	1025	13929 14517 25300 26110	14524 13817 24810 27002	15017 25512					
25	1025	15223 24700 24512 23222	15415 24602 24011	15800 24906 23722	76718	990	94422	1031	1XXXX
26	1025	15625 15200 24200 23526	15308 24406	15105 24021	76511 73312	986 1012	94720 94800	1038 1031	2XXXX
27	1020	15033 15001	16022 14700	15710	76500	995	94421	1041	3XXXX
28	1020	15525 14301 13010	15815 13808	15000 13706	76720	990	94717	1040	4XXXX
29	1015	16725 14963	16327 15000	15621	76501	980	95631 94319	1025 1033	5XXXX
30	1015	16223	15316	14400	76600	978	94217	1032	63324 72444
31	1020	14826 13526 14402 27014	14421 14320 13803 26627	14328 14610 13800 26340	76300 75419	988 993	93715	1029	73323
1939	Janv.								
ler	1015	17305 15332 25128 24112	16515 16343 24712 24306	15920	76300 75403	993 983	97130 94324	1046 1031	1XXXX

1938
Dec.
1er

- Calme
- 2 Agité, perturbation générale des trois éléments commençant à 16 h. et se terminant le lendemain matin avant 6 1/2 h.
- 3 Agité; perturbation générale des trois éléments commençant à 13h. et se terminant le lendemain matin avant 6 h.
- 4 Presque calme
- 5 Calme
- 6 Calme
- 7 Calme
- 8 Calme
- 9 Presque calme
- 10 Agité; perturbation générale des trois éléments commençant à 1500 et se terminant à 2300.
- 11 Calme
- 12 Calme
- 13 Presque calme
- 14 Presque calme
- 15 Presque calme
- 16 Agité, perturbation générale des trois éléments commençant à 1830 et se terminant le lendemain matin à 6 h.
- 17 Perturbation de faible étendue
- 18 Perturbation de faible étendue
- 19 Presque calme
- 20 Pas d'observations
- 21 idem
- 22 idem
- 23 idem
- 24 Calme
- 25 Calme
- 26 Calme
- 27 Calme
-

S.O.L.URSIGRAMMES

du 24 au 30.11.1938 : 53XX1 117X8 X8X67 63333 132X7

X7X67 73333 136X7 X9102 1XXXX

2XXXX 33XX3 167X4 XXXXX 43XX3

153X5 XXXXX Venerdi Sabato notevoli

eruzioni cromosferiche alt. Sabato G.M.
12 Gradi Nord 28 Gradi Est alt Martedi
G.M. 15 Nord passato meridiano centrale
alt Merccledi G.M. 17 Sud 22 W alt.

du 1 au 7.12.1938 : 53XX3 106XX XXXXX 62XX2 115X7 XXXXX

72323 126X8 10187 G.M. 12 Sud 62 Est

12XX3 133X7 11150 22233 124X7 14128

3XXXX 42233 253X7 12150

du 8 au 14.12.1938: 52XX3 20CX8 X6X80 G M passa meridiano

6XXXX 73XX1 138X3 XXXXX 13XX1 265X9

14211 23XX2 135X6 XXXXX 42XX2 191X6

XXXXX Domenica notevole attività sparsa

sul discolare.

du 15 au 21.12.38 : 52333 162X8 13113 62XX3 141X8 XXXXX

72XX2 112X6 10117 1XXXX 2XXXX 3XXXX

4XXXX

du 22 au 28.12. 38: 52XX3 129X5 X8X58 62XX3 X96XX 73321

132X4 X8533 13XX3 125X6 13444 22XX2

X74X4 12106 32223 X96X4 12113 42XX3

X63X3 X6X50 Giorni 24 et 25 Dicembre

grandissima P W eruttiva altezza massima
13 primi base 32 gradi alt M latitudine
18 Sud passato meridiane centrale primis-
sime ore 26 Dicembre.

TRADUCTION

Date	Activité			
	généralo	d'après les plages facu- laires bril- lantes	d'après les filaments	Variation de l'activité générale
1938				
Nov.				
24	forte	---	---	croissante
25	forte	assez intense	assez intense	constante
26	forte	assez intense	assez intense	constante
27	---	---	---	---
28	---	---	---	---
29	forte	---	---	constante
30	forte	---	---	constante
Déc.				
1	forte	---	---	constante
2	moyenne	---	---	décroissante
3	moyenne	assez intense	peu intense	constante
4	moyenne	---	---	constante
5	moyenne	peu intense	assez intense	constante
6	---	---	---	---
7	moyenne	peu intense	assez intense	constante
8	moyenne	---	---	constante
9	---	---	---	---
10	forte	---	---	croissante
11	forte	---	---	croissante
12	forte	---	---	décroissante
13	---	---	---	---
14	moyenne	---	---	décroissante

1938.				
Déc.				
15	moyenne	assez intense	assez intense	constante
16	moyenne	---	---	constante
17	moyenne	---	---	décroissante
18	---	---	---	---
19	---	---	---	---
20	---	---	---	---
21	---	---	---	---
22	moyenne	---	---	constante
23	moyenne	---	---	constante
24	forte	assez intense	peu intense	croissante
25	forte	---	---	constante
26	moyenne	---	---	décroissante
27	moyenne	peu intense	peu intense	constante
28	moyenne	---	---	constante

Date	Nombre relatif de taches	Plages faculaires sur le disque	Protubérances visibles sur le bord	Superficie totales des protubérances
1938				
Nov.				
24	117	8	8	670
25	132	7	7	670
26	136	7	9	1020
27	--	--	--	--
28	--	--	--	--
29	167	4	--	--
30	153	5	--	--
Déc.				
1er	106	--	--	--
2	115	7	--	--
3	126	8	10	1870
4	133	7	11	1500
5	124	7	14	1280
6	--	--	--	--
7	253	7	12	1500
8	200	8	6	800
9	--	--	--	--
10	138	3	--	--
11	265	9	14	2110
12	135	6	--	--
13	--	--	--	--
14	191	6	--	--
15	162	8	13	1130

1938				
Déc.				
16	141	8	--	1130
17	112	6	10	1170
19	--	--	--	--
20	--	--	--	--
21	--	--	--	--
22	129	5	8	580
23	96	--	--	--
24	132	4	8	5330
25	125	6	13	4440
26	76	4	12	1060
27	96	4	12	1130
28	63	5	6	500

NOTES :

1. Vendredi 25 et Samedi 26.11. : importantes éruptions chromosphériques.
 2. Samedi 26.11.38 : Groupe de taches 12° N 28° E.
 3. Mardi 29.11.38 : Groupe de taches 15° N sur le méridien central.
 4. Mercredi 30.11.38 : Groupe de taches 17° S 22° O
 5. Samedi 3.12.38 : Groupe de taches 12° S 62° E.
 6. Jeudi 8.12.38 : Groupe de taches sur le méridien central
 7. Dimanche 11.12.38 : Importante activité éparpillée sur le disque solaire.
 8. Samedi 24 et Dimanche 25.12.38 : très grande protubérance au bord Ouest, hauteur maximum 13, premières bases 32 grades, latitude 18° Sud, passage au méridien central aux premières heures du 26 Décembre.
-

K.H.L.

Observations du Centre G. MARCONI

URSIGRAMMES

du 30.11.1938 : 13011 10113 00227 27327 28428 28530
 du 7.12.1938 : 10711 12100 26226 26326 26426 27527
 du 14.12.1938 : 11411 14117 24224 26327 29430 29529
 27630 30732
 du 21.12.1938 : 12111 00100 24226 26327 27427 27527
 87689 89791
 du 28.12.1938 : 12811 10112 13225 27339 30430 30530
 26626 29732

TRADUCTION

Fré- quences Mc/s.	Hauteurs (Km.)				
	30.11.38	7.12.38	14.12.38	21.12.38	28.12.38
2,5	108	120	135	---	105
3	139	---	165	---	120
3,5	---	255	240	240	135
4	263	255	240	255	255
4,5	263	255	255	255	270
5	263	255	270	270	285
5,5	279	255	285	270	300
6	279	255	300	270	300
6,5	279	270	285	270	300
7	294	270	285	270	300
7,5	---	---	270	870	260
8	---	---	300	890	260
8,5	---	---	300	890	285
9	---	---	320	910	325

F.A.D.

URSIGRAMMES

26.11.1938 : 70830

TRADUCTION

1. Le Samedi 26 Novembre à 0830 (T.M.G.) on a constaté un affaiblissement jusqu'à la disparition totale des signaux.