



T. C.  
Ministère de l'Education Nationale  
Observatoire de Kandilli

K a n d i l l i - I S T A N B U L

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$  N.  $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$  E.  
h = 132 m. Sous-sol = Calcaire

BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE  
JANVIER - 1954

Appareils:  
Galitzin (Vert. et Horiz.), Mainka 450 Kg. (N-S, E-W), Wiechert 200 Kg. (Horiz.)  
Wiechert 80 Kg. (Vert.), Coulomb-Grenet (Courte-période, Vert.)

Date	Phases	Comp.	Heures G.M.T.			$\Delta =$ km.	Remarques
1	$\bar{P}$ S	C-p " "	00	34 35	58 48 55	(400)	
1	e e e	P Z "	13	18 22 25 30	04 26 59 51		forte agitation Mer Sawoe (USCGS)
1	$\bar{Pn}$ $\bar{P}$ S	C-p " "	14	47	(01) 04 32 40	240	
1	$\bar{Pn}$ S	C-p "	22	35	07 39	240	
2	e	C-p	00	37	(33)		Pas d'int. de minutes Données interpolées
2	e e	$\bar{Pn}$ S	00	37	41 42 14	240	" "
2	e	C-p	01	14	34		" "
2	e e e	$\bar{Pn}$ " " " S	01	14 15	49 56 05 12 24 49	400	" "
2	$\bar{P}$ S	C-p "	04	43 44	26 10	340	" "
11	e (L)	Z	23	05			forte agitation
12	e ei e e	PKP1 PKP2 PP " "	14	36 40 42	09 25 09 12 44 03	17200	



K a n d i l l i - I S T A N B U L

No. 9 A

	e	PPP	C-p	14	42	03		
			Z		43	43		
	e		"		46	12		
	e		"			42		
	e		"		51	03		
	e		"		53	07		
		L	"	15	32,3			
12		(P) S	C-p	20	18	18	(260)	
			"			51		
13		PKP1	Z	00	32	53	16500	Au large de l'île de Sud.
	e		C-n,Z			58		$\varphi = 49^{\circ} S$
	e		" "		33	07		$\lambda = 55^{\circ} E$
		PKP2	" "			14		(USCGS)
	e		" "		34	16		
	e		" "			59		
	e		" "		36	28		
	e		" "		37	14		
		SKS	" "		40	33		
		(SKKS)	" "		44	--		
		(SKSP)	" "		46	--		
	e		" "	01	(26)	--		
		L	" "		(32)	--		
13	i	P	C-p	20	25	51	(70)	
	i	S	"		26	50		
15	e	P	C-p	15	13,0			
15	e	P	C-p	22	00	32		
15	e	P	C-p	23	50	30		Ile Tonga. (USCGS) ?
16	i	P	C-p,ME	05	46	39	140	Ress. à Çanakkale.
	i		"			43		(METEO)
	i	S	" ,Mainka			57		
17		P	C-p,Z	17	49	29		Mozambique.
	e		" "			31		$\varphi = 16,5^{\circ} S$
	e		" "			36		$\lambda = 36^{\circ} E$
	e		" "			40		(USCGS)
	e		" "		52	20		
	e		" "		54	38		
17		(P) S	C-p	19	28	54	(220)	
			"		29	21		
17		(P) S	C-p	20	43	11	(220)	
			"			38		
17		P S	C-p	20	44	15	(220)	
			"			42		
17		P S	C-p	21	07	43	(220)	
			"		08	10		
17		S	C-p	21	50	27	(220)	Très faible.
17		Pn	C-p	22	11	(11)	360	
	i		"			22		
	i	S	"		12	06		
17		P S	C-p	22	19	14	(360)	
			"			59		



K a n d i l l i - I S T A N B U L

No. 9 B

17		$\overline{P}$ S	C-p "	22 19 14 59	(360)	
17	e	(pP)	C-p " "	23 14 58 15 37 50		
18	i i e	$\overline{P}$ S	C-p " "	01 09 56 58 10 05 16	160	
18	e e	(P)	C-p "	02 40 01 05 (20)		Ress. à Çanakkale. (METEO)
18	e i e e e e	P L M	C-p " " " " "	14 17 51 53 18 11 19 32 49 20 02 21 47		Près de la côte W de Grèce. (USCGS)
19	e e		C-p "	02 06 44 07 09		
19	i i i	$\overline{P}$ S	C-p " "	02 26 05 09 12	(20)	
20	e e e e e	P	C-p " " " "	14 09 47 50 10 06 43 56		Ile Tonga. (USCGS)
21	e e	M	Z " "	11 44,0 44,8 45,8		
24	i	( $\overline{P}$ ) S	C-p "	05 57 54 58 35	(330)	Ress. à Çanakkale. (METEO)
25	Galitzins à réparation après 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .					
26	e	( $\overline{P}$ ) S	C-p " "	03 16 09 44 17 00	(410)	
28	e	Pn $\overline{P}$ S	C-p " " "	09 39 14 15 38 44	190	
28		$\overline{P}$ S	C-p "	10 49 11 30	150	
29	e ei	Pn $\overline{P}$ S	C-p " "	16 28 04 05 21	130	



T. C.  
Ministère de l'Education Nationale  
Observatoire de Kandilli

No. 91

K a n d i l l i - I S T A N B U L

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$ N.

$\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$ E

h = 132 m.

Sous-sol = Calcaire

BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE

FEVRIER - 1 9 5 4

Appareils:

Galitzin (A réparation), Mainka 450 Kg. (N-S, E-W), Wiechert 200Kg. (Horiz.)  
Wiechert 80 Kg. (Vert.), Coulomb-Grenet (Court-période, Vert.)

Date	Phases	Comp.	Heure G.M.T.	$\Delta =$ Km.	Remarques
1	P	C-p	01 20 59		
	e	"	24 40		
1	i P	C-p	09 00 23	21	Explosion à Kınalıada.
	i S	"	28		(11 tonnes de dynamite)
2	(Pn)	C-p	07 03 (17)	340	
	P	"	25		
	S	"	04 08		
2	i Pn	C-p	14 10 27	210	Ress. à Çanakkale (METEO).
	i P	"	30		
	i S	"	54		
4	(P)	C-p	09 59 30		
	(S)	"	10 00 20		
5	P	C-p	15 19 20	340	
	S	"	20 (02)		
6	P	C-p	17 03 09	150	
	S	"	23		
7	i P	C-p	06 48 (33)		Pas d'interruption de mi-
	e	"	(47)		minute: données interpolées.
10	P	C-p	01 22 (29)	400	"
	S	"	23 (29)		
11	Pas d'interruptions de minute après			19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	
12	jusqu'à			07 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	
13	i S	C-p	17 40 12		
16	P	C-p	04 04 05		
	e	"	20		
	e	"	05 06		
	e	"	49		
17	P	C-p	01 50 54		Pas d'interruption de mi-
	(pP)	"	51 05		minute: données interpolées.



K a n d i l l i - I S T A N B U L

No. 91 A

17		P (pP)	C-p "	01 50 (54) 51 (05)		Pas d'interruption de mi- nute; données interpolées.
17	e	$\bar{P}$ $\bar{S}$	C-p " "	14 55 22 36 39	130	
19	i i	$\bar{P}$ $\bar{S}$	C-p "	03 14 29 42	100	
19	i	$\bar{P}_n$ $\bar{P}$ $\bar{S}$	C-p " "	10 59 56 58 11 00 24	220	
19	e	(P)	C-p "	19 27 48 28 14		
19	i i	$\bar{P}$ $\bar{S}$	C-p "	22 07 45 08 08	180	Ress. à Istanbul (III) et Çanakkale (METEO).
20	e e e	$\bar{P}$ $\bar{S}$	C-p " " "	18 10 08 12 23 33 53	330	
20		P pP sP PP pPP (PPP) (SKS) S	C-p " " " " " " "	18 47 49 49 50 51 09 52 53 39 56 57 32 58 09		10500 ca. Mer de Florès. h=550 ca. $\varphi = 7^\circ S$ $\lambda = 122,5^\circ E$ (USCGS)
22	e	P	C-p "	06 23 50 24 10		Au large de la côte de Honshu. (USCGS)
22		$\bar{P}$ $\bar{S}$	C-p "	21 19 02 29	210	
23	e	P	C-p "	06 49 46 50		Au SE du T ibet.
24	i i	$\bar{P}_n$ $\bar{P}$ $\bar{S}$	C-p " "	11 43 41 42 44 01	160	
26	e e	P	C-p " "	18 52 40 53 08 24		Hindou-Kouch. (USCGS)
27	e		C-p	23 56,1		
28		P PP	C-p "	01 07 36 10 31	(8500)	Région des îles de Ryukyu. (USCGS)

Sadettin KESİLİ  
Doğan TANER





T.C.  
Ministère de l'Éducation Nationale  
Observatoire de Kandilli

No. 92

K a n d i l l i - I S T A N B U L

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$  N.  $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$  E  
h = 132 m. Sous-sol = Calcaire

BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE

M A R S - 1 9 5 4

Appareils:  
Galitzin ( A réparation ), Mainka 450 Kg. (N-S, E-W), Wiechert 200 Kg. (Horiz.)  
Wiechert 80 Kg. (Vert.), Coulomb-Grenet (Court-période, Vert.)

Date	Phases	Comp.	Heure G.M.T.	$\Delta =$ Km	Remarques
2	e	C-p	06 03,9		
2	e	C-p	08 15 37	500	
	$\bar{P}$	"	39		
	e	"	16 33		
	$\bar{S}$	"	49		
3	P	C-p	06 17 37	12200	Nouvelle-Guinée centrale.
	PKP	"	21 37		$\varphi = 5,5$ S $\lambda = 142,5$ E
	PP	"	22 14		(USCGS)
3	e P	C-p	19 49 (49)		Près de la côte W de Grèce.
	e (S)	"	52 (13)		(USCGS)
3	P	C-p	20 58 00		
	pP	"	14		
4	e $\bar{P}$ n	C-p	13 29 34	345	
	i $\bar{P}$	"	43		
	i $\bar{S}$	"	30 06		
	i $\bar{S}$	"	26		
	Ri $\bar{S}$	"	34		
5	$\bar{P}$	C-p	16 13 13	330	
	$\bar{S}$	"	54		
6	e (PKP)?	C-p	00 48 17	(14000) ca.	
	i (PKP)	"	22		
	pPKP	"	32		
	PP	"	50 25		
6	$\bar{P}$	C-p	07 54 34	430	
	$\bar{S}$	"	55 47		
7	e (P)	C-p	01 55 (17)		Région de l'île Ascension.
					(USCGS)
	$\bar{P}$ n	C-p	17 42 35	320	
	$\bar{P}$	"	42		
	$\bar{S}$	"	43 22		



K a n d i l l i - I S T A N B U L

No. 92 A

7		Pn P S	C-p " "	17 42 35 42 43 22	320	
8		Pn (P*)	C-p "	08 19 08 31	(870)	Iles Ioniennes. $\varphi = 38,5^{\circ} N$ $\lambda = 21^{\circ} E$ (BCIS)
	e	(S*)	"	20 26		
	e		"	21 12		
	e		"	20		
	e		MN	26		
	e		C-p	36		
	e		"	22 36		
		L	"	57		
9		P PP PPP	C-p " "	02 12 34 14 57 16 32	7200	Océan Atlantique, NE du Brésil. (USCGS)
9		P (pP)	C-p "	05 51 25 41		
11		(P)	C-p	09 28 15		
	e		"	41		
		(S)	"	30 04		
11	i	P S	C-p "	10 06 09 07 48	400	
12	e		C-p	11 43,6		
14	e	PKP	C-p "	09 12 17 30		Iles Fidji. (USCGS)
15		Pn P S	C-p, Mainka M, Wiechert ", "	06 37 20 22 44	(175)	Spot lumineux est très fai- ble à C-p. Ress. à Çanakkale (METEO)
18	e	(P)	C-p	22 49 19		Ress. à Bodrum. (METEO)
	e		"	38		
	e		"	50 13		
19	e		C-p	02 16 33		
	e		"	18 31		
19	e		C-p	08 30 58		
	e		"	31 13		
	e		"	34		
19	e	P S	C-p "	23 00 02 28	200	Prémonitoire du suivant.
19	i	P S	C-p	23 00 36	200	
	i		"	01 04		
	i		"	12		
	e		"	44		
	e		"	03 55		
20		P S	C-p " "	00 49 25 51 53	200	Réplique du précédent.
21		P S	C-p "	00 52 20 53 06	370	



K a n d i l l i - I S T A N B U L

No. 92 B

21		$\overline{P}$ S	C-p "	00 52 20 53 06	370	
21	e	P pP (PcP)	C-p ME WN ME "	23 51 40 52 13 24 24 26 42	6200 h = 150 ca.	NW du Burma. Ress. à l'Est de l'Inde. $\varphi = 24,5^\circ N$ $\lambda = 95^\circ E$ (USCGS)
	e e i i i	S sS	Mainka WN Mainka	24 59 19 00 19 28		
23	i i	$\overline{P}$ S	C-p, ME, WE WN	12 59 12 28	130	S est perdue dans l'interr. de l'heure à Mainka Ress. à Şile, Bursa (II), Ge- libolu (III) (METEO) et Istanbul (III)
23	e i	$\overline{P}$ S	C-p "	13 04 04 20	130	
23	e		C-p	13 05 41		
23	i i	$\overline{P}$ S	C-p "	13 05 54 06 11	130	
23	i i	$\overline{P}$ S	C-p "	13 08 02 19	130	
23		$\overline{P}$ S	C-p "	13 19 19 35	130	
23	i		C-p	13 25 58		
23	i i	$\overline{P}$ S	C-p "	13 30 35 52	130	
23	e i	$\overline{P}$ S	C-p "	13 42 22 38	130	
23		$\overline{P}$ S	C-p "	13 45 44 51	50	
23	i i	$\overline{P}$ S	C-p "	13 46 00 17	130	
23	e		C-p	13 49 09		
23	e i	$\overline{P}$ S	C-p "	14 20 50 21 07	130	
23	e i	$\overline{P}$ S	C-p "	14 38 20 37	130	
23	e i	$\overline{P}$ S	C-p "	16 12 31 47	130	
23	i i	$\overline{P}$ S	C-p "	16 38 05 22	130	

23 Pas d'int. de minutes après 17 h.



K a n d i l l i - I S T A N B U L

No. 92 C

24	i	$\overline{P}$	C-p	18	54	58	130	
	i	S	"		55	15		
26	i	$\overline{P}$	C-p	01	51	30	25	
	i	S	"			35		
26	e	$\overline{S}$	C-p	08	18	13		
		S	"			24		
26	e	$\overline{P}$	C-p	08	46	01	130	
		S	"			08		
		S	"			17		
27		$\overline{P}$	C-p	02	45	03	340	
		S	"			46		
27		$\overline{P}$	C-p	03	08	15	130	
		S	"			32		
27		P	C-p	14	16	08	(8600)	
		PP	"		19	04		
27		$\overline{P}$	C-p	21	07	30	130	
		S	"			47		
27		$\overline{P}$	C-p	22	24	20	130	
		S	"			37		
28		Pn	C-p	04	50	12	980	Ressenti à Hınıs (IV) (METEO)
	e		"			15		$\varphi = 39^{\circ} 23'N. \lambda = 41^{\circ} 26'E$
	e		"			22		
	e		"			50		
	e	Rs $\overline{S}$	"		52	(56)		
	e		"		53	15		
28		Pn	C-p	05	48	45		Réplique du précédent ?
		Rs $\overline{S}$	"		51	(33)		
28		$\overline{P}$	C-p	10	29	18	130	
		S	"			34		
28	e		C-p	17	23	20		
28		P	C-p	20	48	51		
		(PP)	"		52	15		
29		P	C-p	04	13	18	9200	(h=40Km.)
	i	(pP)	"			28		Près de la côte N de l'île
			"			50		Luzon (USCGS)
		PP	"		16	30		
29	i	P	C-p, Mainka	06	21	50	(2780)	Compression
	i		"			54	h= 600 ca.	(d'après table de Gutenberg)
	e		Mainka		22	26		Cordillère Bétique
	i		C-p		23	23		Ress. Espagne et Maroc, Casa-
	i		"		24	46		blanca (V) (BCIS)
	i	PcP	"		25	00		
	i		"			25		
		S	Mainka			37		
	i	sP	C-p			46		
	e	pPcP	Mainka		27	30		
	i		C-p			41		
	i		" , Mainka		29	18		
	i		"		31	12		
	e		Mainka		35	58		







T. C.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
OBSERVATOIRE DE KANDILLI

NO: 93

K A N D I L L I - I S T A N B U L

BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE

Coordonnées Géographiques

$\lambda = 41^{\circ} 03' 56''$  N

$\varphi = 29^{\circ} 03' 33''$  E

h = 132 m.

sous-sol: calcaire

A V R I L

- 1954 -

Appareils:

- I - Trois séismographes ( Galitzin N - S, E - W, Z ) enrégistrement photo-galvanométrique; ( Galitzin vert. en réparation ).
- II - Un séismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical, enrégistrement photo-galvanométrique;
- III - Un séismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. a deux composantes ( N - S, E - W );
- IV - Un séismographe vertical ( Wiechert ) de 80 Kg.; (hors de service);
- V - Deux séismographes horizontaux ( Mainka N - S, E - W ) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	$T_0$	$V_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$
Pendule hor. Mainka	NS (MN)	450	10,3	105,9	5,3	0,03
	EW (ME)	450	9,9	117,9	3,2	0,03
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	7,1	97,2	5,0	0,04
	EW (WE)	200	7,1	91,4	4,1	0,02

Appareils	Compos.	$A_1$ mm.	$l$ cm.	$T_1$	$\mu^2$	T	k
Galitzin hor.	NS (GN)	1000	13,84	22,5	0,000	22,3	91,89
Galitzin hor.	EW (GE)	1000	13,47	18,3	0,002	18,3	82,77

Coulomb - Grenet: Pendule  $T_0 = 1,5$  sec. Galvanomètre  $t_0 = 0,75$  sec.

NEVZAT ÖCAL



Kandilli - Istanbul

A V R I L  
- 1954 -

NO: 93. A.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T. h. m. s.	Pér. sec	Amplitude			△ Km.-Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
1	1	eP Cp,GN GE e GN e GN ePP GN ePPP GN e GN eS GNE ePS GE e GN L GN	19 30 51 52 31 21 31 33 55 35 45 36 55 40 52 41 32 43 50 --				8.800 79° <sub>3</sub>	Iles Kouriles 46° <sub>5</sub> N, 153° E.	
2	2	e Cp	11 12 21						
3	2	eP Cp eS Cp	11 34 51 35 07				126		
4	2	eP Cp eS Cp	14 46 14 30,5				130	réplique	
5	2	c Cp	15 18 03						
6	3	eP Cp eS Cp	14 30 31,5 47,5				126	réplique	
7	3	eP Cp eS Cp	17 56 19 24				24		
8	4	iP Cp, GNE ePP Cp eS GE L GNE	23 25 56 28 24 35 44 55 --				8.550 77°	Pres de la Côte NS de Hokkaido ( Jaron )	
9	5	eP Cp eS Cp	13 21 31 51				5°		
10	6	e Cp	01 14 22						
11	6	eP Cp,GN eS GE L GNE	14 40 26,5 44 41 49,1				2.660	Iran	
12	7	e Cp	20 41 07						
13	8	eP <sub>n</sub> Cp e <sub>n</sub> Cp eP Cp, GNE eR <sub>s</sub> Cp e <sub>n</sub> Cp eS Cp, GE eL GE	04 19 04 06 17 27 38 20 06 15				410	ress. à Acipayam ( Denizli )	
14	8	eP <sub>n</sub> Cp eS <sub>n</sub> Cp	06 21 37 22 36				390		
15	8	eP Cp eS Cp	06 41 29 47,5				150		



Kandilli - Istanbul

A V R I L  
-1954-

NO: 93. B.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.			Pér.	Amplitude			△	Remarques
								A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h.	m.	s.	sec.	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
16	8	eP <sub>n</sub>	Cp	09	59	17					230	
		eS	Cp			48						
17	8	eP <sub>n</sub>	Cp	10	36	50					1.300	
		eS <sub>n</sub>	GN			39 02						
18	8	e	Cp	15	36	41,5						
		e	Cp			37 25						
		e	Cp			38 09						
19	8	eP	Cp	20	57	35					135	
		eS	Cp			52						
20	8	eP	Cp	20	59	28					168	
		eS	Cp			49						
21	9	i	Cp	07	15	02,5						locale
22	9	eP	Cp	07	27	11						
23	9	i	Cp	07	53	38						locale
24	9	iP	Cp	09	09	39,5					12	
		iS	Cp			43						
25	9	i	Cp	09	39	07						locale
26	9	eP <sub>n</sub>	Cp	11	43	01					415	
		eS <sub>n</sub>	Cp			44 04						
27	9	eP <sub>n</sub>	Cp	11	48	55					385	
		eS <sub>n</sub>	Cp			49 53						
28	9	eP	Cp	20	23	54					126	
		iS	Cp			24 10						
29	10	eP	Cp	02	11	25					130	réplique
		eS	Cp			41,5						
30	10	e	Cp	07	37	36						
31	10	eP	Cp	22	25	13					126	réplique
		eS	Cp			29						
32	11	e	Cp	01	29	29						
		e	GN			36 30						
			GE			32						
33	11	ePP	Cp	03	23	46						
		e	GE			26 12						
		e	GE			29 06						
		eSS	GN			40 11						
		L	GN	04	07	--					13.550	Iles Solomon 7° S, 155° E ( USCGS )



Kandilli - Istanbul

A V R I L  
-1954-

NO: 93. C.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér.	Amplitude			△	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	sec.	μ	μ	μ	Km.--Deg.	
34	11	iP	Cp	10 32 52,5				4.200 Mer d'Oman 12° N, 58° E	
			GNE, MNE	53					
			WNE						
		e	Cp	33 02					
		e	Cp	09					
		e	Cp	28					
		ePP	Cp, GNE	34 21,5					
		e	Cp, GNE	31					
		cPPP	GNE	40					
		e	Cp	54					
		e	Cp	35 03					
		ePcP	GNE	09					
		e	GE	21					
		e	GE	36 10					
		e	GE	37 32					
		eS	GNE, WN	38 48					
		e	GNE	39 09					
		e	GE	24					
		e	GE	40 13					
		eSS	GN	41 14					
eSSS	GE	47							
e	GE	42 43							
eScS	GNE	43 13							
e	GN	44 15							
L	GN	48 ---							
M <sub>1</sub>	GN	49 --	13,0	4,7					
M <sub>2</sub>	GN	50,1	17,0	6,1					
M <sub>3</sub>	GN	51,1	14,5	4,8					
35	11	eP	Cp	10 59 48,5				4.340	
		e	Cp	11 00 01					
		e	Cp	41					
		ePP	Cp	01 14					
		e	Cp	41					
		ePcP	Cp	02 28					
eS	Cp	05 52							
36	11	iP	Cp	14 47 14				130	
		iS	Cp, MN	30,5					
37	11	eP	Cp	19 17 04,5				130 réplique	
		eS	Cp	21					
38	11	eP	Cp	22 45 41,5				132 réplique	
		eS	Cp	58,5					
39	12	e	Cp	01 10 04					
40	12	eP	Cp	04 47 27				132 réplique	
		eS	Cp	44					
41	14	eP	Cp	09 08 42				42	
		iS	Cp	48					



Kandilli - Istanbul

A V R I L  
-1954-

NO: 93. D.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér.	Amplitude			△ Km.-Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	sec.	μ	μ	μ		
42	14	eP Cp,GE	13 35 20						
43	14	iP Cp,ME iS Cp,ME	23 49 18 35				132		
44	16	e Cp	06 17 42,5						
45	16	eP <sub>n</sub> Cp eS <sub>n</sub> Cp	09 09 49 10 33				300		
46	17	eP <sub>n</sub> Cp eS <sub>n</sub> Cp	13 01 52 02 44				350		
47	17	eP Cp,GN ePcP Cp e GZ ePP Cp,G7N ePPP GN eSKS GZNE eS GN e GN e GNE ePS G7NE eSS GE eSSS GNE L GNE M <sub>1</sub> GE M <sub>2</sub> GE M <sub>3</sub> GE	20 23 13,5 16,5 24 14 26 31 28(22) 33 36 40 34 15 24 38 39 10 42 50 50 -- 21 03,6 05 -- 07,5	18,5 17,5 16,0	11,0 5,7 8,4		9.400 84° 7	Iles Aléoutiennes 51° 5 N, 179° W. Mag.: 6,75-7 (Pas)	
48	17	eP <sub>n</sub> Cp eR <sub>s</sub> P Cp,GE eR <sub>s</sub> P Cp,GE eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S Cp e Cp,GZ e GE eS <sub>n</sub> Cp,GE eR <sub>s</sub> GZ e Cp eR <sub>s</sub> GZ	20 54 13 36 49 55 25 31 41 50 56 15 23 26				740		
49	18	eP <sub>n</sub> Cp eP Cp eS Cp	00 42 43 48 43 30				320		
50	18	eP <sub>n</sub> Cp eP Cp eS Cp	07 34 51,5 54 35 23				230		
51	18	iP Cp eS Cp	22 13 34,5 59				190		



Kandilli - Istanbul

A V R I L

NO: 93. E.

-1954-

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér.	Amplitude			△	Remarques
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h. m. s.	sec.	μ	μ	μ	Km.-Deg.		
52	19	e	GN	01 08,7							
		e	GN	20,1							
		e	GN	31 --							
53	19	eP̄	Cp	02 06 16					50		
		eS	Cp	23							
54	19	eP <sub>n</sub>	Cp	05 38 54,5					505		
		eS <sub>n</sub>	Cp	40 13							
		eL <sub>n</sub>	GN	38							
55	21	eP <sub>n</sub>	Cp	02 41 49					310		
		eS	Cp	42 34							
56	21	eP	Cp	10 00 43					1.380		
		e	Cp	52							
		eS	GE	03 05							
		L	GE	05 13							
57	22	iP̄	Cp	03 34 54,5					150		
		iS	Cp	35 13,5							
58	23	eP̄	Cp	17 37 39					150	réplique	
		eS	Cp	58							
59	23	e	Cp	18 31 54							
60	25	eP	Cp	00 37 48							
		ePP	GE	39 57							
		ePPP	GE	41 19							
		eS	GE	45 42					6.400	Océan Atlantique ca. 500 miles SW de Liberia.	
		ePS	GN	54						0° lat., 15°,5 W ( USCGS )	
		eSS	GE	49 37							
		eSSS	GE	51 53							
		L	GNE	56 --							
		M	GE	01 00,7	18,5		7,7				
61	25	eP <sub>n</sub>	Cp	20 05 06					400		
		e <sub>n</sub>	Cp	38							
		eS	GN	06 07							
		L	GN	30							
62	25	eP <sub>n</sub>	Cp	20 16 59					405	réplique	
		eS	Cp	18 01							
		L	GN	23							
63	25	e	Cp	20 22 34							
64	25	eP <sub>n</sub>	Cp	21 00 48					405	réplique	
		eS	Cp	01 50							



Kandilli - Istanbul

A V R I L  
-1954-

NO: 93. F.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T. h. m. s.	Pér. sec.	Amplitude			△ km.-Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
65	25	e Cp	21 04 19						
66	25	e Cp	22 34 16						
67	26	eL GNE	00 52,3						
68	26	e Cp	02 23 04						
69	26	eP Cp	20 36 38						
		iP Cp,GZNE	39						
		e Cp,GN	46						
		e GNE	37 05						
		e GN	45						
		e GN	39 07						
		ePP GZE	24						
		e GN	40 51						
		e GE	41 17						
		ePPP GNZ	23						
		e GE	42 27						
		e GZN	33						
		eS GNE	46 21						
		eSKS GN	38						
		GE	40						
		eSS GE	51 22						
e GN	52 30								
eSSS GE	55 50								
L GZN	21 61 --								
M <sub>1</sub> GN	11,8	24,0	4,2						
M <sub>2</sub> GN	15,1	19,0	4,6						
M <sub>3</sub> GE	16,6	17,5	4,1						
70	26	e Cp	23 23 49						
71	27	eP̄ Cp	03 30(46)				(100)		
		iS Cp	59						
72	27	eP̄ Cp	05 20(04)				( 90)		
		eS Cp	13						
73	27	ePP Cp	10 24 33						
		GZE	35						
		ePPP GZ	26 45						
		eSKS GE	31 01				11.300		
		ePS GN	33 37						
eSS GE	39 17								
74	27	e Cp	21 41 04						
		e GE	44,6						
		e GE	48,7						
		e GNE	22 02 --						
		(L) GNE	31 --						
75	27	eP̄ Cp	22 17 04				140		
		eiS Cp	21						



Kandilli - Istanbul

A V R I L  
-1954-

NO: 93. G.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér.	Amplitude			△	Remarques
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h. m. s.	sec.	μ	μ	μ	Km.-Deg.		
76	28	iP iS	Cp, ME Cp, MNE	00 59 02 21					150	Compression	
77	29	eP eS e eSS eScS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	Cp, GE GNE GE GE GN GNE GE GN GN	11 07 35 14 01 21 16 37 17 29 32 -- 39,9 41,7 44,8					4.770		
78	29	eP e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub>	Cp Cp GNE GE GN GE GN GE GN GN GN	11 52 24 55 36 12 18 -- 25 -- 25,2 26,5 27 -- 27,8 28,5 29,6 31,0 32,9 36,2		30,5 33,5 28,5	18,0	14,2 12,8		Les phases principales du séisme étant confondues avec les ondes superficielles du séisme précédent, on n'a pu les discerner.	
79	30	A cause de la manque de contacte de l'heure, on n'a pu faire le calcul d'un séisme violent et de ses 19 répliques dont on a appris l'épicentre se trouver en Grece Centrale. Note: Les indicateurs des séismographes Mainka sont rejetés.									

Istanbul, 17. Mai. 1954

NEVZAT ÖCAL



C O R R E S P O N D A N C E

Notre service séismologique a reçu pendant le mois Mars - 1954 les Publications suivantes:

ALGER - UNIVERSITE	Fevrier-1954
ATHEN	1952; Janvier-1954
BEOGRAD	Decembre-1953
BUDAPEST	Juin-Juillet-Aout--1953
CARTUJA	Febrero-1954
CHEB (Eger)	Janvier-1954
COIMBRA	Outubro-Dezembro--1953
DE BILT	Janvier-1954
DEL EBRO	Febrero-1954
DJAKARTA	September-October--1953
HONG KONG	December-1953
HURBANOVO (Stara Dala)	Janvier-1954
JENA	November-1953
JERUSALEM	February-1954 (Bull. No. 4-6)
KALOCSA	Juin-Juillet-Aout--1953
KECSKEMET	Juin-Juillet-Aout--1953
KEW	January-1954
KIRUNA	25-Janvier/15. Mars. 1954
LAMONT GEOLOGICAL OBSERVATORY	19. Janv.-3. Feb./1954
MALAGA	Abril-Mayo--1953
MANILA	June, July-1952; September, October-1953
PASADENA	Febr. 22-March. 8--1954
PRAHA	1952; Janvier-1954
PUY DE DOME	21. Janvier-10. Février--1954
QUEENSLAND	August-1952
QUETTA	November, December-1953
RATHFARNHAM CASTLE (Dublin)	October, November, December-1953
ROMA	Ottobre, Novembre-1953;
	15. Febbraio-15. Marzo/1954
SKALNATE PLESO	Janvier-1954
STRASBOURG	Bulletin Mensuel (BCIS) Octobre-1953
	Bulletin Séismique: 1. Février-20. Mars/1954
	Bulletin B.C.S.Fr.: Décembre-1953
STUTTGART	Januar-1954
SZEGED	Juin-Juillet-Aout--1953
TAMANRASSET	Février-1954
TOLEDO	Enero, Febrero-1954
TRIESTE	Luglio-Dicembre--1953; Prel. No. 4-7/1954
UCCLE	1-15. Février/1954
UNIVERSITY OF ARKANSAS	October-December--1953
UPPSALA	31. Janvier-20. Mars/1954
U.S.C.G.S.	Seism. Bulletin MSI. 143, 157.
VARSOVIE	Bull. Séismique. Année 1940, 1941, 1942
	(Janv.-Juin), 1946, 1947, 1948, 1949.
WIEN	Februar-1954
XIMENIANO (Frenze)	Gennaio, Febbario-1954
ZÜRICH	Jahresbericht-1952; Nov., Dez.--1953;
	Januar-1954

Istanbul, 17. Mai. 1954

N. ÖCAL



C O R R E S P O N D A N C E

Notre service séismologique a reçu pendant le mois Avril - 1954 les Publications suivantes:

ALGER - UNIVERSITE	Juillet-1953; Mars-1954
ATHEN	Février-1954
CANADA	January-June/1953
CHILE	Julio-Septiembre/1953
CLEVELAND	April-1952; December-1953; January-1954
DE BILT	February-1954
DEL EBRO	Marzo-1954
HURBANOVO (Stara dala)	Février-1954
JENA	Dezember-1953; Januar-1954
KEW	ISS: October, November, December-1944; February-1954
KIRUNA	16. Mars-11. Avril/1954
KOBENHAVN	Jan.-Dec./1946
LAMONT GEOLOGICAL OBSERVATORY	24. Feb.-17. March/1954
LISBOA	Açores : Coimbra:
	Oct.-Dec./1953
	Jan.-Mar./1954
MALAGA	Junio-1953
MANILA	November, December-1953
MELBOURNE	Melbourne : Macquarie Island:
	Oct.-Dec./1953; Jan., Feb./1954
	Apr.-Dec./1953; Jan.-1954
PASADENA	7. Mar.-18. Apr./1954
	Prel. Bull. No: 80.
PRAHA	Février-1954
QUETTA (Pakistan)	January-1954
ROMA	1-15. April/1954
SKALNATE PLESO	Février-1954
TRASBOURG	Bull. Mensuel (BCIS) Novembre-1953 Bull. Séismique: 1. mars-10. Avril/1954 Bull. D'Echange: Séisme du 29. Mars. 1954 Bull. B.C.S. Fr.: Janvier-1954
STUTTGART	Februar-1954
TAMANRASSET	Juillet-1953; Mars-1954.
TOLEDO	Febrero, Marzo-1954
TRIESTE	22. Marzo-12. Aprile/1954
UCCLE	16. Février-15. Mars-1954
UPPSALA	20. Mars-20. Avril/1954
U.S.C.G.S	MSI: 158. February-1954
U.R.S.S.	1950; Jan.-Sept./1951
WELLINGTON, N;7;	Jan.-March/1951; S-98; May-1953.
XIMENIANO (Firenze)	Marzo-1954

Istanbul, 17. Mai. 1954

N. OCAL





T. C.  
 MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE  
 OBSERVATOIRE DE KANDILLI

NO: 94

K A N D I L L I - I S T A N B U L

BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE  
 Coordonnées Geographique

$\lambda = 41^{\circ} 03' 56''$  N       $\varphi = 29^{\circ} 03' 33''$  E      h = 132 m  
 sous-sol: calcaire

M A I  
 -1954-

Appareils:

- I - Trois séismographes ( Galitzin N - S, E - W, Z ) enregistrement photo-galvanométrique;
- II - Un séismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical, enregistrement photo - galvanométrique;
- III - Un séismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. a deux composantes ( N - S , E - W );
- IV - Un séismographe vertical ( Wiechert ) de 80 Kg;
- V - Deux séismographes horizontaux ( Mainka N - S, E - W ) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	$T_0$	$V_0$	$\mathcal{E}$	$\frac{r}{T_0^2}$
Pendule hor. Mainka	NS (MN)	450	10,2	99,3	5,6	0,04
	EW (ME)	450	9,9	116,8	3,3	0,04
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,7	149,7	3,5	0,03
	EW (WE)	200	5,6	144,2	3,3	0,04
Pendule vertical Wiechert	Z (WZ)	80	3,8	49,0	3,8	0,07

Appareils	Compos.	$A_1$ mm.	$l$ cm	$T_1$ sec	$\mu^2$	T sec	k	$V_{max}$
Galitzin hor.	NS (GN)	1000	13,84	22,5	0,000	22,3	91,89	1529
Galitzin hor.	EW (GE)	1000	13,47	18,3	0,002	18,3	82,77	1162
Galitzin ver.	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,437	12,3	372,00	1510

Coulomb - Grenet: Pendule  $T_0 = 1,5$  sec. Galvanomètre  $t_0 = 0,75$  sec.

NEVZAT ÖCAL  
 Chef du Service Séismologique



Kandilli - Istanbul

M A I  
- 1954 -

NO : 94. A.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér.	Amplitude			△	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	sec.	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
79	1	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp Cp,GN	09 59 25 10 01 13				1.035	
80	1	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp Cp,GN	10 59 59 11 01 (13)				(500)	
81	1	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> L	Cp Cp Cp	15 00 08 01 21 49				470	
82	1	eP <sub>n</sub> e(P) eR <sub>i</sub> eR <sub>i</sub> e eR <sub>i</sub> eS <sub>i</sub> L	Cp,GE Cp Cp GNE, MN, WNE GN GE GE, MNE GNE, MN, WN	15 25 46 50 55 26 00 07,5 16 39 49				365	Compression Izmir, 38°25' N, 27°09' E Ress. à Söke et Turgutlu (Presse)
83	1	e	Cp	18 18 27					
84	1	eP <sub>n</sub> e(P) iR <sub>i</sub> eR <sub>i</sub> e eR <sub>i</sub> eS <sub>i</sub> e L	Cp Cp GNE, MNE, WN GN GN GE GE, ME, WE GN GE GN, MN	20 54 20 29 31 33 41 49 55 13 17 20 23				365	réplique du (82) Fort. ress. à Izmir, Söke et Turgutlu. Pas de dégats (Presse).
85	1	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp Cp	21 10 12 53				286	
86	1	eP <sub>n</sub> eR <sub>i</sub> e(R <sub>i</sub> ) eS <sub>i</sub>	Cp Cp Cp Cp	23 32 38 46 56 33 32				360	
87	2	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp Cp	05 46 26 47 12				315	
88	2	eP <sub>n</sub> eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp Cp GNE	06 53 15 41 55 00				660	



Kandilli - Istanbul

M A I  
-1954-

NO : 94. B.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér	Amplitude			△ Km.-Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
			h. m. s.	sec					
89	2	eP Cp	17 59 11					7.650 680,9	Côte NW de Sumatra 4° N, 94°,5 E
		iP Cp,GE							
		e Cp							
		e(PcP) Cp			42,5				
		eS GNE	1° 08 13						
		eSKS GE	09 07						
		eSS GN	12 43						
		eSSS GE	15 33						
L GN	21 --								
90	2	e Cp	18 39 09						
91	3	e Cp	04 09 21						
92	3	eP <sub>n</sub> Cp	05 26 51,5				575		
		eS <sub>n</sub> GN	28 22						
		L Cp,GN	42						
93	3	eP <sub>n</sub> Cp	06 59 01				(465)		
		eS <sub>n</sub> Cp	07 00(13)						
94	3	eP <sub>n</sub> Cp	08 17 52				540		
		eS <sub>n</sub> Cp	19 17						
95	3	eP <sub>n</sub> Cp	08 53 12,5				850		
		eP <sub>b</sub> Cp	30						
		eP <sub>g</sub> Cp	52						
		eS <sub>n</sub> Cp,GZN	54 41						
		eS <sub>b</sub> Cp	55 02						
		eS <sub>g</sub> Cp,GNE	26						
		eL <sub>g</sub> GNE	38						
		M GZNE	57 --	11,8 12,6	6,0 8,2				
96	3	e Cp	11 15 31						
97	3	eP <sub>n</sub> Cp,GZN	13 31 10				500	Iles Dodecaëse 36° N, 27° E.	
		e <sub>n</sub> Cp	17						
		eP <sub>n</sub> Cp	23						
		eR <sub>i</sub> P <sub>n</sub> Cp,GN	31						
		e <sub>n</sub> GZ	35						
		e <sub>n</sub> Cp	46						
		e(R <sub>i</sub> P <sub>n</sub> S) Cp	50						
		eS <sub>n</sub> GE	32 28						
		eR <sub>i</sub> S <sub>n</sub> GZ	40						
		L <sub>n</sub> GZN	33 27						
98	3	eiP Cp,GZNE	15 41 43,5						
		e(PcP) Cp	51						
		ePP GZNE	44 42						
		ePPP GN	46 31						
		e GZNE	47 47						
		eS GZN	51 37						
GE	38								



Kandilli - Istanbul

M A I  
-1954-

NO : 94. C.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T. h. m. s.	Pér. $T_p$ sec.	Amplitude			$\Delta$ Km.-Deg.	Remarques
					AN $\mu$	AE $\mu$	AZ $\mu$		
		eSKS GN	15 51 54						
		GE	55						
		ePS GE	52 19						
		e(PPS) GN	40						
		GE	43						
		e GE	54 57						
		e(SS) GN	56 04						
		GE	58 00						
		L GNE	16 08 --				8.680		
		M <sub>1</sub> GE	16,6	20,0		6,6	78°,1		Côte SE de Kamchatka
		M <sub>2</sub> GNE	18,7	19,0		9,3			51°,5 N, 159°,5 E.
			19,4	18,0	4,6				Magn.: 6,75-7,00
		M <sub>3</sub> GNE	21,1	18,0	4,1				( Pas. )
				17,0		7,9			
		M <sub>4</sub> GNE	22,1	16,0	4,3				
				16,0		5,8			
		M <sub>5</sub> GNE	22,8	16,5	3,0				
				16,5		8,4			
		M <sub>6</sub> GNE	23,6	14,5	6,9				
				17,5		7,3			
99	3	eP <sub>n</sub> Cp	16 24 50				400		
		eS Cp	25 50						
100	3	ePP Cp, GZE	17 31 14,5						
		esPP GZE	32 07						
		ePPP GZE	33 32						
		eSKS GE	37 28				11.150		Prés de la Côte de Nicaragua
		eS GE	38 25				100°,4		12° N, 86° W.
		ePS GZNE	40 17						Magn.: 6 ( Pas. )
		eSS GE	45(17)						h = 150 Km.
101	3	eP <sub>n</sub> Cp	17 47 31,5				850		
		eS <sub>n</sub> GNE	48 59						
102	3	eP Cp	18 30 06						
		L GE	50 --						
103	4	e Cp	03 01 34						
104	4	eiP <sub>i</sub> Cp	04 58 09,5				150		
		iS Cp	28						
105	4	eP <sub>n</sub> Cp	08 35 19,5						
		eS <sub>n</sub> GZ	36 55				610		
		eL GZ	38 08						
106	4	eP <sub>n</sub> Cp	16 15 49				610		réplique
		eS <sub>n</sub> GN	17 25						
107	4	eP <sub>n</sub> Cp	16 44 44,5						
		eR <sub>i</sub> P GE	45 03						
		e Cp, GZE	14						
		eR <sub>i</sub> PS Cp	33				530		Grèce centrale
		e <sub>i</sub> PS GZN	57						
		eS GE	46 07						
		L GNE	39						



Kandilli - Istanbul

M A I  
-1954-

NO : 94. D.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér. $T_p$	Amplitude			$\Delta$ Km.-Deg	Remarques
							$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	$A_Z$ $\mu$		
				h. m. s.	sec.						
108	4	eP eS L	Cp,GZ GE GE	17 47 05 57 01 18 16 --					8.720 78°,5	Côte SE de Kamchatka 52° N, 159°,5 E	
109	4	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GN	21 14 20 15(57)					(615)		
110	4	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> eL	Cp Cp,GE GNE	23 46 18 47 42 48 14					540	Grèce centrale	
111	5	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GNE	00 59 32 01 00 57					540	réplique	
112	5	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> L	Cp GNE GNE	03 00 08 01 32 02 02					535	réplique	
113	5	e	Cp	03 25 15							
114	5	eP <sub>n</sub> eL	Cp GN	10 55(04) 56 46							
115	5	e(PPP) eSKS eS e e(SS) e(SSS) L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	Cp GE GE GNE GZ GNE GNE GNE GNE	13 28 01 33 33 34 05 37 07 39 25 42 43 14 00 00 07,2 08,5 11,4							
					24,0 22,5 24,0 23,0 20,0 18,0			4,3 4,2 4,7 5,3 4,8 2,4			
									10.200 91°,8	Golfe de California 27°,5 N, 112°,5 W. Magn.: 6,75 (Pas.) ( USCGS )	
116	5	eP eS L	Cp GNE GN	17 25 14 35 04 55 --					8.450 76	Côte S de Kamchatka 50° N, 156°,5 E. Magn.: 6,5 (Pas.)	
117	5	eP <sub>n</sub> iS	Cp Cp	17 47 39,5 48 01,5					175		
118	6	iP eS ePS	Cp,GZNE GNE GE	09 14 02,5 23 31 24 11					8 600 77°,4	Compression. Cote S de Kamchatka 50° N, 155°,5 E. h = 100 Km. ca.	
119	7	eP <sub>n</sub> eS	Cp GN	03 55 46 56 49					415		



Kandilli - Istanbul

M A I  
-1954-

NO : 94. E.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér. $T_p$	Amplitude			$\Delta$	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	sec	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.-Deg.	
120	7	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> L	Cp GNE GNE	08 34 48 36 05 31				500	
121	7	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GN	20 04(51) 06(00)				(450)	
122	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GN	01 02 33 03 51				500	
123	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GE	01 22 38 23 45				440	
124	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GN	12 52 21 53 30				450	
125	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GN	13 10 44 12 07				530	
126	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GNE	13 49 58 51 19				520	
127	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp Cp	15 26 43,5 27 00				130	
128	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp Cp	15 27 53,5 28 11				140	
129	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GE	21 36 20 37 59				(625)	
130	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GZ	22 07(27) 08 44				(500)	
131	8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GE	22 29 17 30 34				500	
132	9	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp Cp	03 00 12 40				210	
133	9	eP <sub>n</sub> eL	Cp GE	09 40 01 42(07)					
134	9	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp GE	09 26 36,5 27 31				365	
135	9	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> L	Cp, GZ GE GE	14 21 41 27 27 32,5				4.100	



Kandilli - Istanbul

M A I  
-1954-

NO : 94. F.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T. h. m. s.	Pér. $T_p$ sec.	Amplitude			$\Delta$ Km.-Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
136	9	eP eS <sup>n</sup> L	Cp GNE GNE	16 14 26 15 33 57				440	
137	9	eP <sub>n</sub> eS <sup>n</sup>	Cp GE	16 52 43 53(19)				(255)	
138	9	eP <sub>n</sub> eS <sup>n</sup>	Cp GN	20 14 39 15(57)				(500)	
139	9	e	Cp	20 56 20					
140	10	eP eS e(SS) eSSS	Cp GE GE GE	06 54 17 07 02(13) 04 50 07 07				(6.400)	
141	10	e	Cp	08 10 47					
142	10	e	Cp	15 45 38					
143	10	eP <sub>n</sub> eS <sup>n</sup>	Cp Cp	21 03 21 04 34				475	
144	11	eP <sub>n</sub> eS <sup>n</sup>	Cp Cp,GE	10 48 42 49 47				420	
145	11	iP iS	Cp Cp	15 39 38 55				135	Ress. assez forte à Bursa (Presse)
146	11	iP i iS	Cp Cp Cp	15 57 01 03 18				135	réplique du (145)
147	11	iP iS	Cp Cp	15 59 13 30				135	réplique
148	11	eP <sub>n</sub> eS <sup>n</sup>	Cp GNE	22 41 12 42 05				360	
149	12	eP <sub>n</sub> eS <sup>n</sup> eL	Cp GE Cp	02 18 20 19 43 20 32				590	
150	12	eP <sub>n</sub>	Cp	11 38(28)					
151	12	eP eS <sup>n</sup>	Cp GNE	21 02 46 04 21				600	



Kandilli - Istanbul

M A I  
-1954-

NO : 94. G.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T. h. m. s.	Pér. T <sub>p</sub> sec	Amplitude			△ Km.-Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
152	13	eP GZ	15 00 29					11.300 101° <sub>7</sub> Oaxaca-Mexico 17° N, 95° <sub>5</sub> W. h = 100 Km. ca. Magn.: 6-6,25 (Pas) 6,5 (Berk)	
		ePP Cp	04 37						
		e Cp	50						
		e(SKS) GNE	11 04						
		ePS GZNE	13 51						
		L GNE	34 --						
		M <sub>1</sub> GN	39,4	29,0	2,8				
		M <sub>2</sub> GN	42,0	27,0	4,5				
153	14	iP Cp, GZNE	22 51 05				8.700 78° <sub>4</sub> Côte N de Honshu 36° N, 137° E. h = 250 Km. ca. Magn.: 7 (Pas.)		
		e Cp	24						
		epP Cp, GZ	52 02						
		ePP GZ	54 15						
		e(sPP) GZ	55 25						
		iS GE	23 00 45						
		e GN	02 42						
154	15	eP <sub>n</sub> Cp, GE	12 26 33				560		
		eS <sub>n</sub> GZNE	2 <sup>o</sup> 01						
		eL GZE	29						
155	16	eP <sub>n</sub> Cp	12 25 59,5				215		
		iP <sub>n</sub> Cp	26 02,5						
		iS Cp	2 <sup>o</sup>						
156	16	eP <sub>n</sub> Cp	16 00(09)				(475)		
		eS <sub>n</sub> GN	01(22)						
157	16	e Cp	20 17 35						
15 <sup>o</sup>	17	eP <sub>n</sub> Cp	11 1 <sup>o</sup> 35				655		
		eS <sub>n</sub> Cp, GN	20 19						
		eL GE	33						
159	17	eP <sub>n</sub> Cp	13 37 33				355		
		eP <sub>n</sub> Cp, GZNE, ME	41						
		eS <sub>n</sub> Cp, GZNE, MN	38 22						
160	17	eP <sub>n</sub> Cp	19 27 16				165		
		eS <sub>n</sub> Cp	37						
161	1 <sup>o</sup>	eP <sub>n</sub> Cp	00 48 13				(280)		
		eS <sub>n</sub> Cp	(53)						
162	18	iP <sub>n</sub> Cp, GZNE, ME	14 05 44				200		
		iS <sub>n</sub> Cp, GNE, MN	06 10						
163	19	iP <sub>n</sub> Cp	03 48 01,5				135		
		iS <sub>n</sub> Cp	1 <sup>o</sup> ,5						



Kandilli - Istanbul

M A I  
-1954-

NO : 94. H.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér. Tp	Amplitude			△	Remarques
							AN	AE	AZ		
				h. m. s.	sec	μ	μ	μ	Km.-Deg.		
164	19	eP eS L	Cp,GE GE GNE	09 3 <sup>2</sup> 51 42 00 44 --					1.890	S de Suisse 46° <sub>5</sub> N, 7° <sub>5</sub> E (USCGS)	
165	19	eP eS	Cp Cp	19 03 27 50					180		
166	19	eP <sub>n</sub> eP e eS	Cp Cp Cp Cp, GNE	23 37 04 17 23,5 3°(0°)					420		
167	20	eL M	GN GN	00 06 -- 20 --							
168	20	eP <sub>n</sub> eP eS	Cp Cp Cp	01 03 45,5 4 <sup>2</sup> ,5 04 19					245		
169	20	eP eS	GE GE	04 12 0 <sup>2</sup> 16 22					2.6 <sup>2</sup> 0		
170	20	eP eS <sub>n</sub>	Cp Cp	08 4 <sup>2</sup> 09 49 02					355		
171	20	eP <sub>n</sub> eP iS	Cp Cp Cp	10 59 33,5 35 11 00 01					210		
172	20	eP <sub>n</sub> eP eS	Cp Cp Cp GZNE	13 14 24 33 15 23 24					395		
173	20	iP iS	Cp Cp	22 01 03 23					160		
174	21	eP eS L	Cp,GE GNE GNE	05 21 01 29 57 37,6					7.500 67° <sub>5</sub>	Compression	
175	21	L M	GE GE	17 01,6 10 --							
176	22	e	Cp	19 02 09							
177	23	eP eS	Cp Cp	00 41 21 42					150		
178	23	eP eS	Cp, GZ GNE	04 22 14 31(59)					(8.650)	Iles kouriles 46° N, 149° <sub>5</sub> E h = 150 Km. ca.	



Kandilli - Istanbul

M A I  
-1954-

NO : 94. I.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér. T <sub>p</sub> sec	Amplitude			△ Km.-Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
179	23	eP Cp eS GNE ePS GNE L GN	h. m. s. 07 09 51 20 13 21 02 41 --				9.300		
180	24	e Cp	07 41 07						
181	25	iP Cp iS Cp	03 36 13 30				135		
182	25	eP Cp eS Cp	11 35 55 36 17				175		
183	25	eP Cp eP <sub>n</sub> Cp eS Cp,GN	16 32 17 24 33 06,5				330		
184	25	eP Cp eS Cp	20 09 07 10 01				360		
185	25	eP <sub>n</sub> Cp	21 07 01						
186	25	eP Cp GNE eS GNE,ME eL Cp	22 04 56 05 00 06 20 45				535		
187	26	eP Cp eS Cp	00 45 42 46 33				345		
188	26	eP Cp eS GNE L GNE	01 55 06 02 05 02 21 --				8.700 78°,4		
189	26	eP Cp eS Cp	17 21 51,5 22 12				160		
190	26	eP Cp L GN	19 09 39,5 48 --						
191	26	eP Cp eS Cp,GN	22 02 48,5 04 52				1.180		
192	27	iP Cp iS Cp	00 23 18,5 37				150		
193	27	eP Cp	16 31 00						
194	27	eP Cp eS Cp	17 20 54 22 32				620		
195	27	eP <sub>n</sub> Cp	17 43 (23)						
196	28	eP Cp eS Cp	01 58 29 02 00 16				(1.025)		



Kandilli - Istanbul

M A I  
-1954-

NO : 94. J.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T. h. m. s.	Pér. T <sub>p</sub> sec	Amplitude			△ Km.-Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
197	28	e Cp	07 02 24						
198	28	eP Cp e <sup>(P)</sup> Cp eS Cp eL GNE	07 44 23 30,5 45 30 47				440		
199	28	eP Cp iS Cp	22 15 28,5 49				160		
200	29	e Cp i Cp	05 56 03 58 19						
201	29	eP Cp eS Cp	07 02 00 19				150		
202	29	eP Cp eS Cp	08 11 09 25,5				130		
203	29	e Cp	22 41 00						
204	30	eP Cp eS <sup>n</sup> Cp	13 03 10 48				270		
205	30	eP Cp eS Cp	15 26 29 48				150		
206	31	eP Cp ePP GE eSKS GE eS GN L GN	16 01 57 05 41 12 29 13 01 31 --				10.300	Mer Florés 7° S, 119° E. Magn.: 6,25-6,50 ( Pas. )	

Istanbul, 18. Juin. 1954

NEVZAT ÖCAL



C O R R E S P O N D A N C E

Notre service séismologique a reçu pendant le mois MAI - 1954 les Publications suivantes:

ABERDEEN	January-March / 1954
ALGER-UNIVERSITE	Aout-1953; 1-15. Avril. 1954
ALICANTE	Enero, Febrero - 1954
APIA	October - December / 1953
ATHEN	Mars - 1954
BEOGRAD	Janvier, Fevrier - 1954
BUDAPEST	Septembre, Octobre - 1953
CARTUJA	Marzo, Abril - 1954
CHEB ( Eger )	Fevrier, Mars - 1954
CLERMONT - FERRAND	11-28. Fevrier - 1954
DE BILT	March - 1954
DEL EBRO	Abril - 1954
DJAKARTA	November, December - 1953
FIRENZE ( Ximeniano )	Aprile - 1954
HARVARD University	July - December / 1952
HONG KONG	January, February - 1954
HURBANOVO ( Stara Dala )	Mars - 1954
KALOCSA	Septembre - Octobre / 1953
KECSKEMET	Septembre - Octobre / 1953
KEW	ISS- January, February, March - 1945
	March, April - 1954
KIRUNA	11. Avril - 10. Mai / 1954
KSARA	Janvier, Fevrier, Mars - 1954
LAMONT GEOLOGICAL OBS.	February, March, 1-15. April. 1954
MANILA	January - 1954
PASADENA	29. April, 6., 21. Mai - 1954
PENNSYLVANIA	Seism. Bull. 1946 - 1947.
PRAHA	Mars - 1954
REYKJAVIK	1953.
ROMA	Dicembre - 1953. Bull. Sis. Prov. 15-31.
	Marzo; 15-30. Aprile; 1-10. Maggio. - 1954
SAFED ( Jerusalem )	17. March - 1. Mai / 1954
STRASBOURG	Bull. Séism. 11. Avril-10. Mai / 1954
STUTTGART	Marz - 1954
SZEGED	Septembre, Octobre - 1953
TACUBAYA	Febrero - 1954
TAMANRASSET	Aout - 1953; 1.-15. Avril / 1954
TOKYO ( Centr. Met. Obs.)	August, September, October - 1953
TOLEDO	Marzo, Abril - 1954
TRIESTE	Boll. Sism. Prel. NO. 10, 11, 12.
UNIVERSITY OF PITTSBURGH	1953
UPPSALA	21 - Avril. 20 - Mai. / 1954
U.S.C.G.S.	Seism. Bull. March - 1954; MSI - 159
WELLINGTON	June - 1953; Seism. Report April, May, June - 1951.
ZAGREB	Seism. Bull. - 1952; III. Serie Br. 3, 4.
ZURICH	Marz - 1954

Istanbul, 10. Juin. 1954

N. ÖCAL



T. C.  
 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
 OBSERVATOIRE DE KANDILLI

NO : 95

K A N D I L L I - I S T A N B U L

BULLETIN SÉISMIQUE PRÉLIMINAIRE  
 Coordonnées Géographiques

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$  N  $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$  E h = 132 m  
 sous-sol: calcaire

J U I N  
 -1954-

Appareils :

- I - Trois séismographes ( Galitzin N - S, E - W, Z ) enrégistrement photo-galvanométrique;
- II - Un séismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical, enrégistrement photo-galvanométrique;
- III - Un séismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. a deux composantes ( N - S , E - W );
- IV - Un séismographe vertical ( Wiechert ) de 80 Kg.;
- V - Deux séismographes horizontaux ( Mainka N - S, E - W ) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	$T_0$	$V_0$	$\epsilon$	$r/T_0^2$
Pendule hor. Mainka	NS (MN)	450	10,3	103,8	6,4	0,03
	EW (ME)	450	10,0	115,6	3,4	0,07
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,7	146,0	4,6	0,04
	EW (WE)	200	5,7	139,6	3,3	0,04
Pendule vertical Wiechert	Z (WZ)	80	3,8	45,8	3,7	0,10

Appareils	Compos.	$A_1$ mm.	l cm.	$T_1$ sec	$\mu^2$	T sec	k	$V_{max}$
Galitzin hor.	NS (GN)	1000	13,84	22,5	0,000	22,3	91,89	1529
Galitzin hor.	EW (GE)	1000	13,47	18,3	0,002	18,3	82,77	1162
Galitzin ver.	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,437	12,3	372,00	1510

Coulomb - Grenet : Pendule  $T_0 = 1,5$  sec. Galvanomètre  $t_0 = 0,75$  sec.

DOĞAN TANER

NEVZAT ÖCAL  
 Chef du Service Séismologique



Kandilli - Istanbul

J U N E  
-1954-

NO : 95. A.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér. sec.	Amplitude			△ Km.-Deg.	Remarques
					AN μ	AE μ	AZ μ		
207	1	e GrZ	h. m. s. 18 41 45,5						
208	1	e GrZ	22 55 03						
209	3	eP <sub>n</sub> GrZ e GrZ eS GZE	21 23 39 45 24 55				490		
210	3	eP <sub>n</sub> GrZ eS GrZ eL GN	22 23 59 25(20) 42				(520)		
211	4	eP <sub>n</sub> GrZ eP GrZ eS GE eL GNE	01 53 46 57 55 10 36				535	Ile Chypre (Presse)	
212	4	eP GrZ e(P) GrZ, GE eS GrZ, GNE	04 36 03 08 54				345		
213	4	eP GrZ eS GrZ	05 30 26 44				140		
214	4	ePKP GZ ePP GZE ePPP GE eSKS GE ePS GE eSS GZ eSSS GE L GE	07 09 09 10 11 12 37 16 31 19 42 47 25 53 56 30 04 45 --				12.550 113°	Ile Galapagos 0°,5 S. 91,5 W. Magn.: 6,75 (Pas) 6,25 (Berk)	
215	4	eP GrZ, GZ e GrZ eSKS GE eS GN ePS GE	10 54 13 55 14 11 04 35 41 05(45)				9.440 85°	Mer de Java	
216	4	eP GrZ eS GrZ	12 15 23 16 07				355		
217	5	eP GrZ eS GrZ	06 20 12 56				350		
218	5	eP <sub>n</sub> GrZ eS GrZ	07 05 19 06 10				345		



Kandilli - Istanbul

J U N E  
-1954-

NO : 95. B.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg.	Remarques
					AN μ	AE μ	AZ μ		
219	5	eP <sub>n</sub> GrZ	h. m. s. 14 06 58					490	
		e GrZ	07 11						
		eRPS GrZ	46						
		eS GZNE	08 14						
		eL GNE	55						
220	5	eP GrZ	19 58 23				(1.600)		
		eS GZNE	20 01 05						
		L GE	27						
221	6	eP GZ	17 07 32				11.700 105° <sub>3</sub>	W de Nouvelle- Guinée 3° <sub>5</sub> S. 136° <sub>5</sub> E. Magn.: 7 (Pas)	
		ePP GrZ, GZE	09 10						
		eSKS GNE	15 26						
		eS GN	16 31						
		ePS GNE	18 18						
		eSS GN	23 58						
		L GN	34 --						
222	7	ePKP GrZ	10 33 32				13.050 117° <sub>5</sub>	Environ de Nouvelle Bretagne 3° <sub>5</sub> S. 152° <sub>5</sub> E. Magn.: 6,75 (Pas) h = 450 Km. ( USCGS )	
		epPKP GrZ	34 22						
		ePP GrZ	49						
		iPP GZNE	53						
		e GrZ	35 58						
		epPP GrZ	36 23						
		eSKS GNE	39 40						
		e GZNE	40 58						
		eS GN	41 39						
		e GE	43 03						
		epS GrZ, GZN	34						
ePS GNE	44 32								
223	7	eP GrZ	12 50 30				310		
		eP <sub>n</sub> GrZ	38						
		eS GrZ	51 15						
224	9	eP GrZ	04 51 16,5				300		
		eP <sub>n</sub> GrZ	20						
		eS GrZ	32 00						
225	9	eP GrZ	05 30 18				330		
		eS GrZ	31 00						
226	9	eP GrZ	10 15 03						
227	9	eP GrZ	12 17 09				175		
		eS GrZ	31						
228	10	eP GrZ	01 48 13				320		
		eS GrZ	53						
229	10	eP GrZ	17 23 24				335		
		eS GrZ	24 13						



Kandilli - Istanbul

J U I N  
-1954-

NO : 95. C.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
230	10	ePKP GrZ epPKP GrZ	h. m. s. 18 55 20 58 10				16.500 148°	Iles Fidji 19° S. 179° W. h = 750 Km.	
231	10	eP̄ GrZ eS GrZ	21 43 30 47				135		
232	11	eP <sub>n</sub> GrZ iP̄ GrZ iS GrZ,GN	10 41 26 34 42 1 <sup>8</sup>				355		
233	11	eP GrZ,GZ eS GZN	11 28 24 32 02				2.200		
234	12	iePKP GrZ,GZ epPKP GZ	05 53 55 56 07				16.400	Iles Fidji 18° S. 179° W. h = 550 Km. ca.	
235	12	e GrZ	09 51 02						
236	12	iP̄ GrZ iS GrZ	11 33 40 45				30		
237	12	eP̄ GrZ eS GrZ	11 44 51 45 31				160		
238	12	eP̄ GrZ eS GrZ	12 11 21 12 05				350		
239	12	eP̄ GrZ eS GrZ	15 43 25 44 47				520		
240	14	eP̄ GrZ eS GrZ,GZ	16 37 11 55				355		
241	14	e GNE	20 09 34						
242	15	eP GrZ eP <sub>n</sub> GrZ,GE e(S) GE e(PS) GE	13 43 04 48 18 55 01 58 09				11.750 106°	N de Chili	
243	16	eP̄ GrZ iS GrZ	00 53 57 54 02				30		
244	16	eP̄ GrZ eS GrZ	06 00 31 01 29				470		
245	16	eP GrZ	16 13 26						
246	16	eP̄ GrZ eS GrZ	17 43 19 43				185		



Kandilli - Istanbul

J U I N  
-1954-

NO : 95. D.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
					AN μ	AE μ	AZ μ		
247	16	eP GrZ	h. m. s. 18 47 42						
248	16	eP <sub>n</sub> GrZ eP GrZ eS GrZ,GN	22 09 32 48 10 42				455		
249	17	eP GrZ,GN ePP GrZ eS GNE L GNE	01 54 52 57 42 02 05 12 23 --				9.230	Côte S de l'île Kodiak 56° N. 159°,5 W.	
250	17	eP GrZ eP <sub>n</sub> GrZ eS <sub>n</sub> GrZ	02 19 23 42 21 22				1.140		
251	17	eP <sub>n</sub> GrZ eP GrZ eS GrZ,G7NE	13 48 42 49 02 50 06				535		
252	18	eP GrZ,G7E eS GrZ,G7E	18 07 13 17 27				9.100	Détr. de la Sonde ( Java )	
253	19	eP GrZ,G7E eS GE	02 08 31 18 25				8.670	Côte S de Kyushu 30°,5 N. 130° E.	
254	20	eP G7E e G7E eS GE L GZ	22 17 54 21 12 26 00 41 --				6.550	Océan Atlantique 0°,5 N. 18° W.	
255	21	ePP G7E eSKS GE ePS G7E	02 07 34 13 26 17 00				12.450 112°	N de Chili 23° S. 68°,5 W. Magn.:6,5-6,75(Pas) h = 150 Km. ca. ( USCGS )	
256	21	eP GrZ eS GrZ	13 50 21 51 02				330		
257	21	e GrZ	15 13 19						
258	22	eP <sub>n</sub> GrZ eS GrZ	02 44 16 45 05				335		
259	22	eP <sub>n</sub> GrZ eS GrZ	15 20 22 21 11				330		
260	22	iP GrZ iS GrZ	19 53 11 15,5				25		
261	23	eP GrZ eS GrZ	02 28 52 29 36				350		



Kandilli - Istanbul

J U I N  
-1954-

NO : 95. E.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér.	Amplitude			$\Delta$ Km-Deg	Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
262	23	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	h. m. s. 09 30 24 58	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	270	
263	24	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	07 40 48 41 34					370	
264	24	$\bar{eP}_n$ $\bar{iP}$ $\bar{iS}$	GrZ GrZ GrZ	10 25 23,5 26 50					205	
265	25	$\bar{eP}_n$	GrZ	05 26 47						
266	25	$\bar{eP}_n$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	06 30 51 32 26					600	
267	25	e	GrZ	15 28 17						
268	25	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	17 49 33 51					140	
269	25	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	20 59 31 49					140	réplique du (268)
270	25	eP eS eL	GrZ, GZE GZE GNE	21 40 05 44 10 48 05					2.520	
271	26	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	07 30 17 38					170	
272	26	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	20 15 24 42					140	
273	27	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	04 41 56 42 16					160	
274	27	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	20 10 10 28					140	
275	27	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	23 28 29 29 10					330	
276	27	$\bar{eP}$ $\bar{eS}$	GrZ GrZ	23 32 13 55					330	réplique du (275)
277	28	e	GrZ	01 35 20						
278	28	$\bar{eP}_n$ $\bar{iP}$ $\bar{iS}$	GrZ GrZ GrZ	03 48 28 35 49 16					330	



Kandilli - Istanbul

J U I N  
-1954-

NO : 95. F.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.			Pér. sec.	Amplitude			$\Delta$ Km-Deg	Remarques
				h.	m.	s.		AN $\mu$	AE $\mu$	Az $\mu$		
279	28	eP L	G7 G7	05	17	02 49 --						
280	28	iI iS	GrZ GrZ	12	48	45 54				70	Réss. a Gemlik 40° 25' N. 29° 09' E. ( Presse)	
281	30	eP eS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	GrZ, GZE GZNE GE GE GE	13	33	55 39 37 45 50 48 19 49 57					4.040	
							18,0 15,5		16,2 10,3			



C O R R E S P O N D A N C E

Notre Service séismologique a reçu pendant le mois JUIN - 1954 les Publications suivantes :

ALGER - Université	September, October, 16. Avril-15. Mai/1954
ALICANTE	Marzo - 1954
ATHEN	Avril - 1954
BERKELEY	July - December / 1951
CARTUJA	1952, Mayo - 1954
CHEB ( Eger )	Avril - 1954
DEL EBRO	Mayo - 1954
FIRENZE ( Ximeniano )	Maggio - 1954
HELWAN	1945
HURBANOVO	Avril - 1954
JENA	Februar - 1954
JESUIT SEISMOLOGICAL ASSOC.	NO; 808, 812, 815.
KIRUNA	10. Mai-7. Juin / 1954
LAMONT GEOLOGICAL OBS.	April, Mai - 1954 (Pages 8, 9)
LISBONNE	Janvier, Février - 1954
LWIRO ( Katana )	4, 25 - Mai - 1954
MANILA	February - 1954
NOUMEA	Février - 1954
PASADENA	21. May - 7. June / 1954
PERTH	October - December / 1953
PRAHA	Avril-1954; Pubbl. No. 1 - 11.
PUY DE DOME	1-10. Mai. 1954
SAINT LOUIS UNIVERSITE	Publ. No. 66, 67, 68, 69.
QUEENSLAND	September - 1952
QUETTA	February - 1954
RATHFARNHAM CASTLE	January - March / 1954
ROMA	10 - 31. Maggio. 1954
SKALNATE PLESO	Mars, Avril - 1954
STRASBOURG	Bull. Séismique, 1. Avril-10. Juin/1954
	Bull. Mensuel, Décembre - 1953
	Bull. d'Echange, Séisme du 30. Avril. 1954
STUTTGART	April - 1954
TACUBAYA (Mexico)	Marzo - 1954
TAMANRASSET	Septembre, Octobre 1953; 16.4-15.5/1954
TANANARIVE	Avril - Septembre / 1953
TOKYO (Centr. Met. Obs.)	May - July / 1953
TOLEDO	Abril, Mayo - 1954
TRIESTE	17. Maggio-15. Giugno / 1954. NO/ 13, 14.
UCCLE	16 - 31. Mars. 1954
UNIV. OF ARKANSAS	Vol. III. Number 1.
UPPSALA	21. Mai - 20. Juin / 1954
U. S. C. G. S.	April - 1954. MSI - 160
WIEN	17. April - 19. Mai / 1954
ZAGREB	Pubbl. III. Ser. Br. 2.



T. C.  
 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
 OBSERVATOIRE DE KANDILLI

NO : 96

K A N D I L L I - I S T A N B U L

BULLETIN SÉISMIQUE PRÉLIMINAIRE

Coordonnées Géographiques

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56'' \text{ N}$        $\lambda = 29^{\circ} 03' 33'' \text{ E}$

$h = 132 \text{ m}$

sous-sol : calcaire

J U I L L E T  
 -1954-

Appareils :

- I - Trois séismographes ( Galitzin N - S, E - W, Z ) enrégistrement photo-galvanométrique;
- II - Un séismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical, enrégistrement photo-galvanométrique;
- III - Un séismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. a deux composantes ( N - S , E - W );
- IV - Un séismographe vertical ( Wiechert ) de 80 Kg.;
- V - Deux séismographes horizontaux ( Mainka N - S, E - W ) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	$T_0$	$V_0$	$\varepsilon$	$r/T_0^2$
Pendule hor. Mainka	NS (MN)	450	10,3	103,8	6,4	0,03
	EW (ME)	450	10,0	115,6	3,4	0,07
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,7	146,0	4,6	0,04
	EW (WE)	200	5,7	139,6	3,3	0,04
Pendule vertical Wiechert	Z (WZ)	80	3,8	45,8	3,7	0,10

Appareils	Compos.	$A_1$ mm.	$\bar{i}$ cm.	$T_1$ sec	$\mu^2$	T sec	k	$V_{max}$
Galitzin hor.	NS (GN)	1000	13,84	22,5	0,000	22,3	91,89	1529
Galitzin hor.	EW (GE)	1000	13,47	18,3	0,002	18,3	82,77	1162
Galitzin ver.	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,437	12,3	372,00	1510

Coulomb - Grenet ( GrZ ) : Pendule  $T_0 = 1,5 \text{ sec}$ . Galvanomètre  $t_0 = 0,75 \text{ sec}$ .

DOĞAN TANER

NEVZAT ÖCAL  
 Chef du Service Séismologique



Kandilli - Istanbul

J U I L L E T  
-1954-

NO : 96. A.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
					AN μ	AE μ	AZ μ		
282	2	eP	GZE	02 57 46				9.300 83° <sub>7</sub>	Côte SE de Luçon 13° <sub>5</sub> N 123° <sub>5</sub> E. Magn.: 6,75 (Pas) 7,25 (Berk) (USCGS)
		ePP	GZE	03 01 04					
		eS	GNE	08 09					
		e(PS)	GE	09 14					
			GZ	18					
		eSS	GE	13 37					
		eSSS	GE	17 18					
		L	GE	28 --					
283	2	eP <sub>n</sub>	GrZ	23 00 10				200	
		iP	GrZ	12					
		iS	GrZ	36					
284	3	eP	GrZ,GN	00 41 08				4.850	
		eS	GE	47 38					
		L	GE	56 --					
285	3	eP	GrZ	14 39 16				125	
		iS	GrZ	32					
286	3	iP	GrZ,GNE	22 43 52				9.220 83°	Compression Prés de la Côte de Java 6° <sub>5</sub> S. 106° E. Magn.: 7 (Pas) h = 100 Km. ca. (USCGS)
		ePP	GE	47 02					
			GZ	05					
		iS	GNE	54 11					
		e	GE	37					
		ePS	GE	55 07					
		eSS	GE	59 37					
		LQ	GE	23 11 --					
LR	GE	17 --							
287	4	eP	GrZ	14 17 43,5				160	
		eS	GrZ	18 04					
288	4	iP	GrZ	22 15 07,5				160	
		iS	GrZ	27,5					
289	4	eP	GrZ	22 24 37				200	
		iS	GrZ	25 03					
290	5	eP	GrZ	01 17 18				130	
		iS	GrZ	34					
291	5	iP	GrZ,GZNE	08 16 42				8.850 79° <sub>6</sub>	Compression Iles Kouriles 46° <sub>5</sub> N. 153° <sub>5</sub> E. Magn.: 6,75-7 (Pas) 6,5-6,75 (Ber) h = 100 Km. ca. (USCGS)
		eS	GNE	26 43					
292	6	e	GrZ,GZ	11 23 49					



Kandilli - İstanbul

J U I L L E T  
- 1954 -

NO : 96. B.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T. h. m. s.	Pér sec	Amplitude			Δ Km-Deg	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
293	6	eP Gr7,GZ e GZ ePP GZN e GE ePS GN e SKS GNE e GN e GE L GE	11 26 40 27 53 30 29 33 53 36 11 14 37 23 39(13) 44 14 58 --					10.450 94°	Nevada 39°,5 N. 118°,5 W. Magn.: 7 (Pas.)
294	6	eP Gr7,G7 ePP GZE eSKS GE L GE	22 21 04 24 53 31 41 54 --					10.450	réplique du (293)
295	7	eP <sub>n</sub> GrZ eS <sub>n</sub> GrZ	18 05 05 33					210	
296	8	eP <sub>n</sub> GrZ eS <sub>n</sub> Gr7	06 31 22 57					250	
297	9	eP Gr7 iP GrZ,GZ	12 40 14 18						
298	10	eP <sub>n</sub> GrZ,GZ eS <sub>n</sub> GrZ,GZ	23 03 10 04 18					440	Remarques
299	11	iP <sub>n</sub> GrZ iS <sub>n</sub> Gr7	03 19 39,5 56					130	
300	11	iP <sub>n</sub> GrZ iS <sub>n</sub> GrZ	23 22 18 35					135	réplique du (299)
301	12	iP <sub>n</sub> GrZ iS <sub>n</sub> GrZ	01 50 10,5 27,5					135	réplique Magn.: 7 (Pas.)
302	12	eP GrZ	09 30 31						
303	13	eP <sub>n</sub> Gr7 iS <sub>n</sub> GrZ	07 38 54 39 20					200	
304	13	eP <sub>n</sub> Gr7 eS <sub>n</sub> Gr7	10 44 27,5 45 08					160	
305	13	eP <sub>n</sub> GrZ eP <sub>n</sub> GrZ eS <sub>n</sub> GrZ	16 31 21 30 32 25					370	
306	13	eP <sub>n</sub> GrZ eS <sub>n</sub> GrZ	20 42 15,5 34,5					150	



Kandilli - İstanbul

J U I L L E T  
-1954-

NO : 96. C.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér	Amplitude			△	Remarques
							AN	AE	AZ		
				h. m. s.	sec	μ	μ	μ	Km-Deg		
307	14	iP	GrZ	13 40 00					175		
		iS	GrZ		22						
308	14	e	GrZ	23 56 10							
309	15	eP	GrZ, GZ	00 23 27						Séisme ?	
310	15	e	GrZ, GZ	00 54 17							
311	16	eP <sub>n</sub>	GrZ	01 20 36					355		
		eP	GrZ, GZ		44						
		eS	GrZ, GZE	21 29							
312	17	eP <sub>n</sub>	GrZ	09 44 40					335		
		eS	GrZ		46 29						
		eL	GrZ		47 30						
313	18	iP	GrZ, GZ	09 19 53					9.000	Compression	
		eP	GZ		23 01				81°	Prés de la Côte	
		eS	GZ		30 02					E de Honshu	
										35°,5 N. 140°,5 E.	
										Magn.:6,5 (Pas)	
314	18	eP <sub>n</sub>	GrZ, GZ	13 20 52					585		
		eS <sub>n</sub>	GNE		22 24						
		L	GNE		57						
315	18	eP <sub>n</sub>	GrZ, GZE	14 44 18					585	réplique du (314)	
		eS <sub>n</sub>	GZNE		45 50						
		L	GNE		46 19						
		M	GN		46,8	14,5	11,2				
316	19	e	GrZ	04 58 27							
317	19	e	GrZ	09 09 52							
318	19	eP	GrZ	14 57 53					180		
		eS	GrZ		58 16						
319	23	ePKP	GrZ	04 53 17					13.100	Central du Chili	
			GZE		19				118°	31° S. 70°,5 W.	
		eSKS	GE	05 00 34							
		e	GNE		03 00						
		L	GE		31 --						
320	23	eP <sub>n</sub>	GZ	14 52 04					1.900		
		eS <sub>n</sub>	GE		55 15						
321	24	i	GrZ	00 54 57						local	
322	25	eP <sub>n</sub>	GrZ	16 08 59					415		
		eS	GZNE		10 02						



Kandilli - İstanbul

J U I L L E T  
-1954-

NO : 96. D.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér	Amplitude			△	Remarques
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h. m. s.	sec	μ	μ	μ	KM-Deg		
323	26	eP̄ iS	GrZ GrZ	02 43 24 42					140		
324	26	iP e	GrZ GrZ	20 34 42 36 21							
325	26	eP ePP	GrZ GrZ	22 21 04 23 44						Océan Atlantique 12°,5 N. 44° W. Magn.:6,25 (Pas)	
326	27	eP̄ <sub>n</sub> eS̄ <sub>n</sub>	GrZ GrZ	02 06 18 07 03					310		
327	27	eP̄ <sub>n</sub> eS̄ <sub>n</sub>	GrZ GrZ	02 58 21 59 11					340		
328	27	e	GrZ	06 57 52							
329	29	eP e eS L	GrZ,GNE GrZ GNE GE	03 46 28 49 15 56 28 04 19 --					8.800 79°,2	Côte S de Kamchatka 49°,5 N. 158° E. Magn.: 6 (Pas)	
330	29	eP	GrZ	04 46 21							
331	29	e i	GrZ GrZ	06 47 51 48 16							
332	29	i	GrZ	15 06 11						local	
333	29	iP̄ iS	GrZ GrZ	23 57 15,5 34					145	Dilatation	
334	30	e	GrZ	02 32 01							
335	30	ePKP ePP L	GrZ GNE GNE	09 05 25 08 23 55 --					15.400 138°,7	Côte SE de Easter Océan Pacifique Magn.:6,5 (Pas)	
336	30	eP̄ iS	GrZ GrZ	23 33 19 38,5					155		
337	31	eP iP e e eS ePS	GrZ GrZ,GNE GrZ,GE GN GNE GE GN	01 09 38 43 11 23 13 12 17 29 38 40							



Kandilli - İstanbul

J U I L L E T  
-1954-

NO : 96. E.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.		Pér. sec	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
						A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
		ePIS GN	01	17	47					
		GE			50					
		e GNE	18	34						
		e GE	19	16				6.190	Compression	
		e GE	20	0 <sup>8</sup>				55 <sup>0</sup> ,7	Chine	
		eSS GE	21	16					39 <sup>0</sup> ,5 N. 104 <sup>0</sup> E.	
		e GE	22	00					Magn.: 6,5 (Pas)	
		e GE			53				( USCGS )	
		e(SSS) GN	23	11						
		e GE	25	58						
		LQ GN	32	7						
		LR GE	36	0						
		MR GE	38,2		16,0		9,1			
338	31	eP GrZ	01	24	43					
339	31	iP GrZ	01	32	01					
340	31	eP GrZ	0 <sup>8</sup>	27	06,5			130		
		eS GrZ			23					

İstanbul, 30. Aout. 1954



C O R R E S P O N D A N C E

Notre service Séismologique a reçu pendant le mois JUILLET - 1954 les Publications suivantes :

ALGER Université	15. Mai - 30. Juin / 1954
BEOGRAD	Mars, Avril - 1954
BUDAPEST	Nov., Dec. - 1953; Janv.-Mars / 1954
CARTUJA	Junio - 1954
CHEB ( Eger )	Mai - 1954
CHILE	Octubre - Diciembre / 1953
DE BILT	April, Mai - 1954
DEL EBRO	Junio - 1954
FIRENZE ( Ximeniano )	Giugno - 1954
HONG KONG	March - 1954
HURBANOVO	Mai - 1954
I. S. S.	April, May, June - 1945
JENA	Maerz - 1954
KECSKEMET	Nov., Dec. - 1953; Févr., Mars - 1954
KEW	May - 1954
KIRUNA	8. Juin - 9. Juillet / 1954
KSARA	Avril - Juin / 1954
LAMONT GEOL. OBS.	1954, Pages 10, 11.
LWIRO ( Bukavu )	30. 4. - 7. 7. / 1954
MALACA	Julio - 1953
MANILA	March - 1954
NOUMEA	Mars - 1954
PASADENA	Prel. Bull. NO. 81
	Prov. Bull. 9. June - 19. July / 1954
	Seism. Lab. Bull. Pages 29 - 56
PAVIA	Gennaio - Maggio / 1954
PRAHA	Mai - 1954
PUY DE DOME	1-20. Mars; 11-20. Mai - 1954
QUEENSLAND	October - 1954
ROMA	Gennaio, Febbraio - 1954
	Bull. Sis. Prov. 1. Giugno-10. Luglio / 1954
SKALNATE PLESO	Mai - 1954
STRASBOURG	Bull. Mensuel (BCIS) Janvier - 1954
	Bull. B. C. S. Fr. Février - 1954
	Bull. Séism. Str. 1. Mai-10. Juillet / 1954
STUTTGART	Mai - 1954
SZEGED	Nov., Dec. - 1953; Janv.-Mars / 1954
TACUBAYA (Mexico)	Abril - 1954
TAMANRASSET	16. Mai - 30. Juin / 1954
TOLEDO	Mayo - 1954
TRIESTE	15. Giugno-10. Luglio / 1954 NO. 15,16.
UCCLE	Avril - 1954
UPPSALA	20. Juin - 16. Juillet / 1954
U. S. C. G. S.	Seis. Bull. Oct.-Dec./1950; May - 1954
WELLINGTON	July - 1953
WIEN	21. Mai - 3. Juli / 1954
DUBLIN	Geophysical Bulletin No. 9.
OTTAWA ( Dominion Observatory )	Vol. XIV. No. 13.
	Vol. XVI. No. 10.
	Vol. 1. No. 11.



T. C.  
 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
 OBSERVATOIRE DE KANDILLI

NO : 97

K A N D I L L I - İ S T A N B U L

BULLETIN SÉISMIQUE PRÉLIMINAIRE

Coordonnées Géographiques

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$  N.

$\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$  E.

h = 132 m.

sous-sol : calcaire

A O Û T  
 - 1954 -

Appareils :

- I - Trois séismographes ( Galitzin N - S, E - W, Z ) enrégistrement photo-galvanométrique;
- II - Un séismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical, enrégistrement photo-galvanométrique;
- III - Un séismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. a deux composantes ( N - S , E - W );
- IV - Un séismographe vertical ( Wiechert ) de 80 Kg.;
- V - Deux séismographes horizontaux ( Mainka N - S, E - W ) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	$T_0$	$V_0$	$\varepsilon$	$r/T_0^2$
Pendule hor. Mainka	NS (MN)	450	10,2	108,0	5,8	0,03
	EW (ME)	450	10,1	113,0	3,1	0,06
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,8	145,8	4,1	0,04
	EW (WE)	200	3,1	141,8	3,1	0,04
Pendule vertical Wiechert	Z (WZ)	80	3,6	43,0	3,5	0,09

Appareils	Compos.	$A_1$ mm.	$l$ cm.	$T_1$ sec.	$\mu^2$	T sec.	k	$V_{max}$
Galitzin hor.	NS (GN)	1000	13,84	22,5	0,000	22,3	91,89	1529
Galitzin hor.	EW (GE)	1000	13,47	18,3	0,002	18,3	82,77	1162
Galitzin ver.	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,437	12,3	372,00	1510

Coulomb - Grenet ( GrZ ) : Pendule  $T_0 = 1,5$  sec. Galvanomètre  $t_0 = 0,75$  sec.

7. Septembre. 1954  
 ISTANBUL

NEVZAT ÖCAL  
 Chef du Service Séismologique



Kandilli - İstanbul

A O Û T  
-1954-

NO : 97. A.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér.	Amplitude			△	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	sec.	μ	μ	μ	Km-Deg	
341	3	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	07 41 20 42 07				(380)	
342	3	eP̄ i(P) ī iS̄	GrZ, GZ GrZ GE GZE	18 19 09 12 23 53				300	Dikili (İzmir), 39°04' N. 26°15' E. réss. à Dikili et Çanakkale (Presse)
343	3	eP̄ eS̄ <sup>n</sup> eL	GrZ GrZ GrZ	18 45 21 46 03 12				290	réplique du (342)
344	3	eP̄ <sub>n</sub> eP̄ iS̄ eL	GrZ GrZ GN GrZ, GE	23 18 34 41 19 17 32				300	réplique du (342)
345	4	eP̄ <sub>n</sub> eP̄ <sub>n</sub> eS̄ eL	GrZ GrZ GrZ GN	01 13 29 39 14 18 31				(340)	
346	5	eP̄ eS̄	GE GZN	03 50(24) 51 04				(320)	
347	5	eP̄ ē eS̄ L	GNE GZNE GZ, MN GE, MNE	04 13 54 14 08 34 42				320	
48	5	eP̄ ē eS̄ L	GE GZE GN GE	04 30 45 39 14 25 34				320	réss. à Dikili et Çanakkale (Presse)
49	5	eP̄ ePP e(PPP) eS̄ LQ LR MR	GZ GZ GZ GNE GN GE GN	09 02 14 05 26 08 52 12 34 30 -- 39 -- 43,5 18,5 2,3				9.240 83° 2	Iles Aléoutiennes 52° N. 176° E. Magn.: 6 (Pas) 6-6,25 (Berk) h = 60 Km. ca. (USCGS)
50	5	eP̄ <sub>n</sub> eP̄ eS̄	GrZ GrZ GNE	11 22 59 23 11 24 00				400	
51	5	eP̄ <sub>n</sub> eP̄ eS̄	GrZ GrZ, GZ GrZ, GZE	17 25 20 31 26 21				400	réplique du (350)
52	5	i	GrZ	18 20 37					Séisme ?



Kandilli - İstanbul

A O Û T  
-1954-

NO : 97. B.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Dér	Amplitude			△	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
353	5	eP̄ eS̄ L	GrZ GZE GN	h. m. s. 20 40 34 41 42 42 06	sec.	μ	μ	μ	Km.-Deg 550
354	6	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	06 34(20) 35 13					(430)
355	6	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	10 14 19 15(10)					(410)
356	6	iP̄ iS̄	GrZ, GZNE GZNE	11 35 26 36 42					610
357	6	iP̄ i(P) eS̄	GrZ GrZ, GZ GZN	16 02 19,5 30 03 06					320 réss. à Çanakkale 40°09' N. 26°15,6 E. ( Presse )
358	6	eP̄ eS̄	GrZ, GZ GNE	16 30 19 38 51					7.040 Océan Atlantique 1° S. 23°,5 W.
359	6	eP̄ eS̄ L	GrZ GE GN	19 23 41 25 29 26 22					1.050
360	7	eL	GNE	13 03 32					
361	8	iP̄ e iS̄	GrZ GrZ GrZ, GN	11 20 48 53 21 14					200 Compression
362	8	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	13 46 59 47 43					350
363	8	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	14 28 34,5 59					190
364	8	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	16 53 21 54 09					380
365	9	iP̄	GrZ	00 23 01,5					
366	9	iP̄ e iS̄ eSKS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	GrZ, GZ GN GN GNE GE GNE GN GN GN	19 28 43 44 34 28 38 28 51 52 -- 20 00,3 02 -- 03,3	30,0 25,5 26,0	4,5 5,0 4,7			8.500 Côte E de Kamtchatka 76°,4 53° N. 161° E. Magn.: 6,5-6,75 (Pas) 6,5 (Berk) h = 60 Km. ca.



Kandilli - İstanbul

A O Û T  
-1954-

NO : 97. C.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér.	Amplitude			Δ	Remarques
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
367	9	eP	GrZ	h. m. s.	sec.	μ	μ	μ	Km-Deg		
368	10	eP <sub>n</sub> eS	GrZ GrZ	19 55 04					(545)		
369	10	eP	GrZ	02 26 35 28(01)							
370	10	eP eS	GrZ GrZ	06 07 34					420		
371	11	iP <sub>n</sub> eS L	GrZ GZ GrZ,GE	11 08 29 09 22					580	Compression	
372	11	e	GrZ	08 32 09 33 40 34 28							
373	14	eL	GNE	20 05 20							
374	14	eP eSKS eS	GrZ GE GE	03 21 00					(10.450) 94°		
375	16	eP <sub>n</sub> L	GrZ GN	23 10(02) 20 25 21 11							
376	18	ePKP iPKP i epPKP ePP e eSS	GrZ,GE GZ GrZ,GN GE GrZ,GN GN GE GN GNE	22 39 37 42 07					16.900 152°	Dilatation Iles Tonga 21°,5 S. 176° W. Magn.: 7 (Pas) 7,25 (Berk) h = 150 Km. ca. ( USCGS )	
377	18	L	GNE	05 01 54 55 02 01 39 44 05 33 37 13 27 24 45							
378	19	eP <sub>n</sub> eS	GrZ GZE	18 42 --					(540)		
379	19	eP eS	GrZ GrZ	01 27 24 28(49)							
380	19	eP <sub>n</sub> iP e eS eL	GrZ GZE GrZ GN GNE GN	12 15 01 41					320		
				21 04 47 49 57 05 09 06 01 14					480	Samsun (Presse) 41°17' N. 36°19,5 E. réss. à Samsun, Çorum, Kirşehir, Sivas, Kastamonu et Merzifon.	



Kandilli - İstanbul

A O Û T  
-1954-

NO : 97. D.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér.	Amplitude			△	Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
381	20	eP eS L	GrZ GNE GN	h. m. s. 15 35 29 39 31 42 09	sec.	μ	μ	μ	Km-Deg 2.500	
382	20	eP̄ eS	GrZ GrZ	22 38 53 39 49					450	
383	20	eP <sub>n</sub> eP̄ eS	GrZ GrZ,GZNE GrZ,GN	22 51 18 29 52 29					470	
384	21	eP eS L	GrZ,GNE GN GN	00 32 46 38 37 44 --					4.200	Region des Ile Jan Mayen (Oc. Atl.) 72° N. 13° W.
385	21	iP̄ iS	GrZ GrZ	01 15 29 45					130	
386	21	eP̄ eS	GrZ GrZ	05 15 58 16 25					210	
387	21	eP	GrZ	05 17 14						
388	21	eP ePP eSKS eS e L	GrZ GrZ GN GNE GNE GN	06 51 49 55 10 07 02 09 30 58 21 --					9.750	
389	21	eP eS	GrZ,GZ GE	07 27 00 32 52					4.210	réplique du (384)
390	21	eP eS L	GrZ GNE GN	13 12 16 18 06 24 --					4.200	réplique du (384)
391	21	eP eS L	GrZ GZE GN GN	17 47 17 18 53 10 59 --					4.220	
392	21	eP eS L	GrZ,GZ GN GN	22 58 08 23 04 02 09 --					4.230	
393	22	eP eS L	GrZ GN GN	02 58 52 03 04 45 11 --					4.220	
394	22	eP eS L	GrZ GZE GNE GNE	10 15 12 14 21 07 27 --					4.250	



Kandilli - Istanbul

A O Û T  
-1954-

NO : 97. E.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
							A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
				h. m. s.							
395	22	e L	GNE GN	12 52 (36) 59 --							
396	22	eP̄ iS	GrZ GrZ	14 04 31 43					93		
397	22	eP̄ eS	GrZ GrZ	17 44 39 45 18					310		
398	23	eP̄ iS	GrZ GrZ	19 36 19 35					130		
399	23	eP̄ iS	GrZ GrZ	20 16 22 38					130	réplique du (398)	
400	24	eP ePP	GrZ GrZ	06 04 52 08 40							
401	24	eP	GrZ	06 25 21							
402	24	eP̄ eS	GrZ GrZ	12 15 10 50					320		
403	24	eP̄ iS	GrZ GrZ	13 30 06 20					110		
404	24	eP̄ eS	GrZ GrZ	19 47 19 58					310		
405	24	eP̄ eS	GrZ GrZ	23 52 45 53 27					335		
406	25	eP <sub>n</sub> e eP̄ eS L	GrZ GrZ GZ GrZ GZ GrZ, GE	02 02 25 36 38 59 03 24 36					390		
407	25	e e e	GE GE GE	12 46 10 51 06 13 05 20							
408	26	iP̄ iS	GrZ, GZE GrZ, GZN	18 34 40 56					130	réss. à Göynük (Presse)	
409	26	iP̄ iS	GrZ, GE GrZ	22 28 47 29 03					130	40°24' N. 30°46,5' E. réplique	
410	26	eP̄ eS	GrZ GrZ	23 29 31 48					135	réplique	



Kandilli - İstanbul

A O Ū T  
-1954-

NO : 97. F.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér.	Amplitude			Δ	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	sec.	μ	μ	μ	Km-Deg	
411	27	eP GrZ	11 07 56						
		ePF GZ	11(40)						
		eSKS GE	18 28						
		eS GE	43					9.900	
		ePS GZE	19 53					89°	
		eSS GE	24(14)						
		L GE	42 --						
		M GE	46,7	24,0		1,7			
412	27	eP GrZ	12 28 41						
		GZ	44						
413	27	eP <sub>n</sub> GrZ	19 58 10					1.830	
		eS <sub>n</sub> GZE	20 01 14						
414	28	eP <sub>n</sub> GrZ	08 42 09						
		eS GrZ	48					310	
415		eL GZE	43 22						
415	28	eP <sub>n</sub> GrZ, GZE	22 23 16						
		eP <sub>n</sub> GZNE	22						
		eP <sub>n</sub> GrZ	23					290	
		eS GrZ	58						
		L GZ	24 06						
416	29	eP <sub>n</sub> GrZ	23 50 14					320	
		eS GrZ	54						
417	30	iP GrZ, GZNE	08 09 26						
		e GrZ	40						
		iS GZNE	19 22					8.770	
		eSKS GNE	37					79°	
		ePPS GN	20 26						
		eSS GE	24 28						
		L GE	40 --						
418	30	eP <sub>n</sub> GrZ	08 30 57					(535)	
		e(S) GrZ	32 21						
419	30	eP <sub>n</sub> GrZ	11 12 37						
		eS GN	13 35					470	
		eL GNE	50						
420	31	iP <sub>n</sub> ME	12 59 59					100	
		iS GZ, ME	13 00 12						
421	31	eP GNE	22 44 30						
		ePP GZ	46 20						
		LQ GE	23 03 --						
		LR GZ	10 --						



C O R R E S P O N D A N C E

Notre service séismologique a reçu pendant le mois AOÛT - 1954 les Publications suivantes :

ABERDEEN	April - June / 1954
ALGER - UNIVERSITÉ	1 - 20; Juillet. 1954
ARKANSAS University	Seism. Bull. Nr. 2.
ATHEN	Mai, Juin - 1954
CHEB ( Eger )	Septembre 1953; Juin - 1954
DE BILT	June - 1954
DJAKARTA	January, February - 1954
EDINBURGH Royal Obs.	1943, 1944, 1945.
HURBANOVO	Septembre 1953; Juin - 1954.
JENA	Seism. Regis. in Jena 1952.
	April, Mai - 1954.
JERUSALEM	Bull. Seism. 9, 10.
KEW	June - 1954.
KIRUNA	9. Juillet - 7. Août / 1954
LAMONT Geol. Obs.	Pages 12, 13, 14.
LISBOA	Mars, Avril - 1954
LWIRO ( Katana )	Juillet - 1954
MELBOURNE	May - 1954
NOUMEA	Avril, May, Juin - 1954
OTTAWA	Vol. XVI. No. 11.
PASADENA	6. July - 18. August / 1954
PAVIA	Giugno, Luglio - 1954.
PRAHA	Septembre - 1953; Juin - 1954.
ROMA	Marzo-1954; 11-15. Luglio; 1-10. Agosto/1954.
SKALNATE PLESO	Septembre - 1953
STRASBOURG	Bull. Mensuel. Février - 1954.
	Bull. B.C.S.Fr. Mars - 1954.
	Bull. Séismique. 21. Juin-10. Août/1954.
STUTTGART	Juin - 1954.
TAMANRASSET	1-20. Juillet / 1954.
TOLEDO	Junio - 1954.
TRIESTE	Gennaio - Marzo / 1954; Bull. Seis. Prel.
	NO: 18, 19.
UCCLE	Bull. Seis. 1953 (Pages 11);
	Bull. Séis. bimensuel Mai - 1954.
UPPSALA	17. Juillet - 20. Août / 1954.

İSTANBUL, 7. Septembre. 1954

NEVZAT ÖCAL



T. C.  
 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
 OBSERVATOIRE DE KANDILLI

N° 98

K A N D I L L I - I S T A N B U L

BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE

Coordonnées Géographiques  
 $\phi = 41^{\circ} 03' 56''$  N  $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$  E  
 sous-sol : calcaire

S E P T E M B R E  
 -1954-

Appareils :

- I-Trois sismographes ( Galitzin N - S, E - W, Z ) enregistrement photo-galvanométrique;
- II-Un sismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical, enregistrement photo-galvanométrique;
- III-Un sismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. a deux composantes - ( N S , E - W );
- VI-Un sismographe vertical ( Wiechert ) de 80 Kg.;
- V-Deux sismographes horizontaux ( Mainka N - S, E W ) de 450 Kg.

Constantes des sismographes

Appareils	Compos.	Masse	$T_0$	$V_0$	$\varepsilon$	$r/T_0^2$
Pendule hor Mainka	NS (MN)	450	10,2	112,1	5,8	0,04
	EW (ME)	450	9,8	118,1	3,2	0,04
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,8	144,7	3,9	0,04
	EW (WE)	200	5,6	142,6	3,2	0,05
Pendule vertical Wiechert	Z (WZ)	80	3,6	43,0	3,4	0,13

Appareils	Compos.	$A_1$ mm.	$l$ cm.	$T_1$ sec	$\mu^2$	$T$ sec	$k$	$V_{max}$
Galitzin hor	NS (GN)	1000	13,84	22,5	0,000	22,3	91,89	1529
Galitzin hor	EW (GE)	1000	13,47	18,3	0,002	18,3	82,77	1162
Galitzin hor	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,437	12,3	372,00	1510

Coulomb - Grenet ( Grz ) : Pendule  $T_0 = 1,5$  sec. Galvanometre  $t_0 = 0,75$  sec.

DOGAN TANER  
 Assistant de Géophysique

NEVZAT OCAL  
 Chef du Service Sismologique



Kandilli - İstanbul

SEPTEMBRE  
-1954-

NO: 98. A.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
					AN	AE	AZ		
422	I	eP̄ iS̄	GrZ GrZ	h. m. s. 18 39 37 40 04	μ	μ	μ	210	
423	1	iPn̄ iP̄ iS̄	GrZ GrZ GrZ	18 49 36 39 50 03				210	
424	1	ePn̄ iP̄ iS̄	GrZ GrZ GrZ	18 58 40 45 59 16				260	
425	1	iPn̄ iS̄	GrZ GrZ	19 00 15 41				260	
426	2	eP̄ eS̄ L	GrZ GZ GN	0156 20 58 15 30				1280	
427	2	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	21 48 41 49 02				170	
428	2	ePKP	GZ GZ	19 10 33 13 21					
429	3	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	19 50 17 40				180	
430	4	ePP eSKS ePS	GEZ GE GEZ	03 47 22 53 27 56 31				11900 107°	N de Nouvelle-Guinée 3° S 139° 5E Mag:6,25 (Pas)
431	4	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	04 20 30 21 14				350	
432	4	eP̄	GrZ	06 53 41					
433	4	eP̄ eS̄ eS̄	GrZ GrZ GrZ	13 03 41 45 04 27				365	
434	4	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	22 58 03 48,5				360	
435	5	ePn̄ i(P) iS̄	GrZ GrZ GrZ	07 54 18 22 48				230	
436	5	iPKP ePP e	GrZ,GNE GNE GE	08 05 11 08 27 13 27				16000 144°	Près des îles Fiji 19° S 176° E Mag:6,5 (Pas.)
437	6	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	00 36 41,5 37 09				220	
438	6	eP̄ iS̄	GrZ GrZ	03 46 20,5 44				185	



Kandilli - İstanbul

SEPTEMBRE  
-1954-

NO. 98 .B

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.	Pér.	Amplitude			△	Remarques
					AN	AE	AZ		
			h. m. s.	sec.	μ	μ	μ	Km-Deg	
439	6	eP ePP eS L	GrZ, GZE GE GE GE	16 59 00 17 01 59 08 55 29 —				8700 78°,3	Côte N de Luzon 21° N 121° E
440	6	eP ePP ePPP eS eSKS LQ LR		18 42 44 45 40 47 31 52 33 52 19 10,6 15,6				8580 77°,2	Prés de la côte SE de Kamtchatka 51° N 158° E h=60 Km. Ca. Mag:6,5 (Pas.)
441	7	eP e(IP) eS e	GrZ, GZ GrZ, GZ GE GE	00 20 22 23 48 30 17 33 41				8700 78°,3	Prés de la côte Formose 21° N 121°,5 E
442	7	eP ePP eS	GrZ GZE GE	00 47 13 50 13 57 08				8700 78°,3	Réplique Luzon 21° N 121°,5E
443	8	eP eS	GrZ GrZ	01 38 52 39 28				285	
444	8	eP eS	GrZ GrZ	14 57 43 58 21				300	
445	8	ePn eP eS	GrZ GrZ GrZ	18 27 07,5 13 52				305	
446	9	eiP e eS L M	GrZ, ME GNE, MN, WNE GNE, ME WN GE GE	01 09 33 34 13 43 17,5 19,3	14		17,0	2580	N de l'Algérie. 36°,2 N 1°,5E Mag:6,75 (Pas.) 6,75 — 700 (Berk.) (USCGS)
447	9	eP iP	GrZ GrZ	01 21 41 47,5					
448	9	e	GrZ	01 36 24					
449	9	eP	GrZ	01 54 46					
450	9	eP	GrZ	02 57 22					
451	9	ePn eP eS	GrZ GrZ GrZ	03 34 24 31 35 06				290	
452	9	ePn eP eS	GrZ GrZ GrZ	04 34 48,5 56 35 33				305	



NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T. h. m. s.	Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
453	9	eP GrZ,GEZ	09 33 39						
454	10	eP GrZ,GZ eS GNE L GE M GZ GE	05 49 03 53 03 55 37 58,7	13,5 14	5,4	3,4	2460		
455	10	eP GrZ eS GrZ	08 40 54 41 37				345		
456	12	eP GrZ,GZ ePP GrZ,GZ eS GNE	07 55 57 58 57 08 05 56				8780 79°	Côte S de Hokkaido 41° N 143° E Mag: 6,25 (Pas.)	
457	13	ePKP GZ GrZ iPKP GrZ,GN e GN epPKP GrZ,GE ePP GE epPP GrZ,GE eSS GE	02 29 30 31 36 44 30 10 33 20 55 52 14				16800 151°	Iles Tonga 21° S 175,5 W h=150 Km. ca. Mag: 6,75 (Pas.)  ( U S C G S )	
458	13	ePn GrZ eP GrZ eS GrZ	05 11 09 16 56				320		
459	13	eP GrZ eS GrZ	15 56 38 54				125		
460	13	eP ePP eS	18 24 39 27 39 34 32				8660	Luzon (USCGS) 21° N 121,5 E	
461	13	eP ePP eS	18 31 18 34 18 41 12				8660	Luzon (Réplique) 21° N 121,5 E ( U S C G S )	
462	14	eP GrZ,GZ ePP GZ eS GE	01 00 19 03 17 10 13				8670 78°	Réplique	
463	14	eP GrZ eS GrZ	17 13 29 42				100		
464	14	iP ME GrZ,GE; WE iS GNE, MEN, WNE	18 02 04 05 16,5				85		
465	15	iP GrZ iS GrZ	04 59 49 05 00 01				92		
466	15	eP GrZ iS GrZ	05 06 12 24				92		



Kandilli - İstanbul

SEPTEMBRE  
-1954-

NO.98 D.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér.	Amplitude			△	Remarques
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h.	m.	s.	sec.			Km-Deg	
467	15	iPKP	GrZ,GZ	18	14	47				16400 147,6	Iles Fiji 18° S 178,5 W h=600KM. ca. Mag= 7 (Pas.) ( USCGS )
		ePKP	GrZ,GNE			50					
		epPKP	GrZ	17	02						
			GZ			04					
		ePP	GrZ	18	22						
			GN			20					
		eSS	GN	36	(30)						
468	15	eP	GrZ	20	36	50				150	
		eS	GrZ		37	09					
469	16	eP	GrZ	11	14	30				460	
		eS	GrZ		15	57					
470	16	eP	GrZ	15	59	45				130	
		eS	GrZ	16	00	01					
471	16	iP	GrZ	23	11	56				130	
		eS	GrZ		12	12,5					
472	17	eP	GrZ	03	19	38				130	
		eS	GrZ			54					
473	17	eiP	GrZ,GZE	07	45	14				8450 76°	Prés de la Côte N de Formose 25° N 122° E
		e	GrZ			25					
		eS	GE		54	57					
			GN			54					
		eSKS	GN		55	19					
474	17	iPKP	GZ	11	22	37				16700 150,4	Environ des Iles Fiji 20,5 S 177,5 W h= 250 Km ca. Mag:7-7,25 (Pas.) 7,25 (Berk.) ( U S C G S )
			GrZ			38					
			GrZ			43					
		i	GZNE			44					
		e	GZ		23	28					
		epPKP	GZ			43					
		e	GrZ,GE			53					
		e	GZ		25	45					
		ePP	GZN		26	16					
			GE			22					
		epPP	GZ		27	22					
		esPP	GZN			47					
		eSKS	GN		29	22					
		e	GrZ			40					
		ePPP	GrZ			53					
			GN			54					
			e	GrZ		37	09				
	eSS	GN		45	12						
475	18	eP	GrZ	01	15	27				140	
		eS	GrZ			45					
476	18	eP	GrZ	09	42	54				(570)	
		eS	GrZ			44(02)					
477	19	ePn	GrZ	01	06	44				315	
		eP	GrZ			50					
		eS	GrZ		07	30					



Kandilli -Istanbul

SEPTEMBRE  
-1954-

NO. 98 E.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
							AN	AE	AZ		
				h.	m.	s.	μ	μ	μ		
478	19	eP̄	GrZ	06	52	21				230	
		e <sub>-</sub>	GrZ			26					
		eS	GrZ			50					
479	19	eP̄	GrZ	15	36	14				125	
		eS	GrZ			30					
480	20	eP	GrZ, GZ	00	52	40					
		epP	GrZ			55 27					
		ePP	GrZ			56 12				10250	Iles Célébès
		eSKS	GE	01	03	08				92,3	1,5 S 120,5 E
		eS	GE			37					Mag: 5,75-6 (Pas.)
		eSS	GE		10	00					(USCGS)
481	20	iPn	GrZ	02	52	45					
		iP	GrZ, GE			55				340	
		iS	GrZ, GEZ MN, WNE		53	35					
482	20	eP̄	GrZ	02	59	07				245	
		eS	GrZ			38					Çanakkale (Presse)
483	20	eP̄	GrZ	10	32	19				(465)	40°09N. 26°24E.
		eS	GrZ			33 (17)					(Turquie)
484	20	eP	GrZ	17	24	32					
485	20	iP̄	GrZ	21	02	00				160	
		iS	GrZ			20,5					Balya (Balıkesir)
											39°44N. 27°34,5E
											(Turquie)
486	21	iP̄	GrZ	01	22	57,5					
		iS	GrZ, ME, WE MN, WZ, WN		23	13				120	
						14					
487	21	i	GrZ	00	45	43					Locale
488	21	eP̄	GrZ	03	00	36				465	
		eS	GrZ			01 34					
489	21	eP̄	GrZ	06	59	55				310	
		eS	GrZ		07	00 34					
490	21	eP̄	GrZ	10	26	26				520	
		eS	GrZ, GE			27 30					
491	21	iP̄	GrZ, MNE WZ	17	30	30					
		iS	GrZ, MNE WNE			47				135	
492	22	eP̄	GrZ	05	18	14					
		e <sub>-</sub>	GrZ			19				200	
		iS	GrZ			40					



Kandilli - İstanbul

SEPTEMBRE  
-1954-

NO. 98F

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér.	Amplitude			Δ	Remarques
							AN	AE	AZ		
				h. m. s.	sec.				Km-Deg		
493	23	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	00 41 20 46					200		
494	23	ieP epP e e e(PP) e e eSKS LR M M M	GrZ,GNZ GZ GZ GZ GZ GZN GZ GZ GZ GZ GZ GZ	21 55 42 56 02 39 57 20 58 29 22 01 51 03 37 05 49 26 -- 32,1 34,3 37,6					8700 78,4	Environ des Iles Kouriles. 49 N 156 E	
495	24	eP̄ eS̄	GZ GE	13 54 59 55 47					380		
496	26	i	GrZ	09 11 12						Locale	
497	26	i	GrZ	14 16 49						Locale	
498	27	eP̄ eS̄	GrZ GrZ,GZ	18 02 31 03 24					420		
499	28	eP eS L	GrZ,GNZ GE GE	00 37 00 47 05 01 10 --					8900	Côte SE de Kamtchatka. 52° N 160° E (USCGS)	
500	28	ePKP ePP epPP ePPP	GrZ,GZ GE GE GE	13 12 51 16 -- 17 06 19 59					16750 150,8	Environ des. Iles Samoa. 15,5 S 173° W	
501	29	eP	GrZ	02 57 56							
502	29	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	13 29 46 30 04					140		
503	29	eP	GrZ	18 04 08							
504	30	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	14 49 55 50 19					185		



C O R R E S P O N D E N C E

Notre service séismologique a reçu pendant le mois Sept. - 1954 les publications suivantes:

ALGER - UNIVERSITE	21-31 Juillet-1954
ALICANTE	Abril-1954
ATHENES	Juillet-1954
BEOGRAD	Mai-1954
BUDAPEST	Novembre-1953; Avril, Mai-1954
DE BILT	July, August-1954
DEL EBRO	Julio, Agosto-1954
EDINBURGH	1946
JERUSALEM	11 July-19 August 1954
KALOCSA	Janvier-Avril 1954
KECSKEMET	Avril, Mai 1954
KOBENHAVN	1947 et 1953
KEW	July-1954
KIRUNA	8 Août-12 Septembre 1954
LAMONT GEOLOGICAL OBSERVATORY	1-7 August 1954
LA PLATA	1950
LWIRO (KATANA)	2 Août-7 Septembre 1954
MALAGA	Agosto-Septiembre 1953
NOUMEA	April, May 1954
PADENA	Juillet- 1954
QUETTA (PAKISTAN)	1 August-17 September 1954
ROMA	Avril, June 1954
STRASBOURG	13-21 Agosto 1954
	Bull. Séismique-Août 1954
	Bull. B.C.S.Fr: Avril 1954
	Bull. B.C.I.S. Mars 1954
STUTTGART	Juli- 1954
SZEGED	Avril, Mai 1954
TACUBAYA	Mayo, Junio-1954
TAMNRASSET	21-31 Juillet 1954
TOKYO	Seis. Bull. November, December 1953; January 1954
	Bull. of the Earthquake Research Institute: Vol. XXXII, Part 1; Vol. IV, Part II
TOLEDO	Julio, Agosto 1954
TRIESTE	11-31 Agosto 1954
UECLE	1 Juin-15 Août 1954
UPSALA	20 Août-20 Septembre 1954
U.S.C.G.S.	MSI. 129, 162
WELLINGTON	August-1953
WIEN	6 Juli-6 August 1954
XIMENIANO (FIRENZE)	Luglio, Agosto 1954

Istanbul, 15. Octobre. 1954

N. ÖCAL et D. TANER



T. C.  
 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
 OBSERVATOIRE DE KANDILLI

100 99

K A N D I L L I - I S T A N B U L

8

BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE

Coordonnées Géographiques

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$  N  $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$  E  
 sous-sol : calcaire

O C T O B R E

-1954-

Appareils :

- I-Trois sismographes ( Galitzin N - S, E - W, Z ) enregistrement photo-galvanométrique;
- II-Un sismographe ( Courte période, Coulomb - grenet ), vertical enregistrement photo-galvanométrique;
- III-Un sismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. a deux composantes ( N - S, E - W );
- IV-Un sismographe vertical ( Wiechert ) de 80 Kg.;
- V-Deux sismographes horizontaux ( Mainka N - S, E - W ) de 450 Kg.

Constantes des sismographes

Appareils	Compos.	Masse	$T_0$	$V_0$	$\zeta$	$\eta/\zeta$
Pendule hor. Mainka	NS (MN)	450	10,3	112,1	5,8	0,04
	EW (ME)	450	9,8	118,1	3,2	0,04
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,8	144,7	3,9	0,04
	EW (WE)	200	5,6	142,6	3,2	0,05
Pendule vertical Wiechert	Z (WZ)	80	3,6	43,0	3,4	0,13

Appareils	Compos.	$A_1$ mm.	$l$ cm.	$T_1$ sec.	$\delta$	T sec	k	$V_{max}$
Galitzin hor	NS	1000	13,84	22,5	0,000	22,3	91,89	1529
Galitzin hor	EW	1000	13,47	18,3	0,002	18,3	82,77	1162
Galitzin hor	Z	1000	40,75	13,3	0,437	12,3	372,00	1510

Coulomb - Grenet ( Grz ) : Pendule  $T_0=1,5$  sec. Galvanometre  $t_0=0,75$  sec.

DOGAN TANER  
 Assistant de Géophysique

NEVZAT OCAL  
 Chef du Service Sismologique



NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h.	m.	s.					
505	1	ePP	GZNE	03	17	06				14650 132°	Iles SantaCruz: 11° S 166° E Mag:6,75-7(Pas.) 6,25-6,75 (Berk.)
		epPP	GZN		18	11					
		ePPP	GN		20	11					
		ePS	GNE		27	09					
		eSS	GE		34	39					
		e(sSS)	GE		36	15					
		L	GE	04	02	--					
506	3	ePKP	GZ	03	06	37				14650 132°	Iles SantaCruz réplique du(505) 10° S 166° E Mag:6,75-7(Pas.) ( U S C G S )
		epPKP	GZ		07	15					
		ePP	GZN		08	59					
		epPP	GZ		09	13					
		esPP	GN			44					
		e	GZN		10	37					
		eSS	GN		26	34					
		L	GE		49	--					
507	3	iP	GZ	11	30	43				8900 80°	Presqu'ile de Kenai Alaska. 60° N 151° W Mag:6,75-7(Pas.) 6,50(Berk.) h=100 Km ca. (U S C G S)
		eP	GN			44					
		epP	GN		31	14					
			GN			25					
		esP	GZ			27					
		e	GZ		32	27					
		e	GZ		33	22					
		ePP	GZ			53					
		eS	GN		40	36					
		iS	GE			39					
		e	GN		41	03					
		ePS	GE			30					
		eSS	GN		45	47					
eSSS	GN		48	33							
508	6	eP	GZ	09	11	01				830	
		eS	GZ		12	28					
509	6	eP	GN	12	04	52				440	
		eS	GZ		05	47					
510	8	e		11	06	47					
511	8	eP	GrZ	11	19	31				150	Manyas(Balikesir) 40°02 N 27°58,5E Turquie (Presse).
		iP	GrZ			33					
		iS	GrZ			50					
			MNE			51					
512	9	eP	GrZ	12	59	28,5				130	
		eS	GrZ			44,5					
513	11	eP	GrZ	01	59	08				230	
		eS	GrZ			37					
514	11	iP	GrZ	10	53	50,5				72	
		iS	GrZ		54	00					
515	11	iP	GrZ	12	19	33				130	
		iS	GrZ			49,5					



Kandilli - İstanbul

OCTOBRE  
-1954-

NO. 99 B.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér. sec.	Amplitude			Δ Km-Deg	Remarques	
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
				h.	m.	s.	h.	h.	h.			
516	11	iP̄	GrZ	12	59	47,5				72		
		iS	GrZ			57						
517	12	eP̄	GrZ	19	27	49				(350)		
		eS	GrZ			28(30)						
518	12	e	GrZ	20	44	10						
519	13	eP̄	GrZ	05	01	08				365		
		eS	GrZ			54						
520	13	eP	GZ	22	17	53				3630		
		eS	GZE			23 09						
		e(SS)	GZ			25 00						
521	14	eP	GZ	01	48	51				2660		
		eS	GZE			53 05						
		e(SS)	GZ			54 29						
522	14	ePn	GrZ	20	10	15				265		
		eP̄	GrZ			19						
		eS	GrZ			53						
523	15	ePn	GrZ	06	30	25				380		
		e(P)	GrZ			30						
		eS	GrZ			31 22						
524	16	eP̄	GrZ	00	18	31				32		
		iS	GrZ			36						
525	16	eP̄	GrZ	04	45(19)					(130)		
		iS	GrZ			35						
526	16	ePKP	GrZ	16	38	00					Environ des Iles Torgo (USCGS)	
527	16	eP	GrZ	18	15	11						
528	16	eP̄	GrZ	20	12	45				150		
		eS	GrZ			13 04						
529	17	eP̄	GrZ	02	31	02				320		
		eS	GrZ			42						
530	17	eP	GE	23	11(29)					(11200)		
		eSKS	GEN			21 54						
		eS	GN			22 40						
		ePS	GEN			24 16						
		L	GE			41 --						
531	18	i	GrZ	03	20	05						
532	18	eP̄	GrZ	18	40	05				575		
		eS	GE			41 16						
533	19	eP	GrZ	05	41	31						



Kandilli - İstanbul

OCTOBRE  
-1954-

NO. 99 C.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques	
							AN	AP	AZ			
				h.	m.	s.	sec.	μ	μ	μ		
534	19	eP	GrZ,GE	17	56	08				4700		
		ePP	GrZ,GE		57	48						
		eS	GE	18	02	30						
		L	GE		08,5							
535	20	eP	GrZ	13	57	02				370		
		eS	GrZ			48						
536	20	e	GrZ	14	06	41						
537	20	eP	GrZ,GZ	23	54	23				(9500)	S de Honshu. 31° N 141° E	
		ePP	GrZ		57	37						
		eS	GE	00	04	(54)						
538	21	eP	GrZ,GZ	00	23	35				10500 94,5	S de l'Océan Indien 41° S 81° E Mag:7 (Pas.) (USCGS)	
		e	GrZ			37						
		eS	GE		34	43						
			GN			44						
		ePS	GZ		36	13						
L	GE		50,3									
539	21	eP	GrZ	12	04	45				420		
		eS	GrZ		05	38						
540	22	eP	GrZ	07	16	28				175		
		eS	GrZ			50						
541	22	eP	GrZ	12	16	12				175		
		eS	GrZ			34						
542	22	e	GrZ	16	41	31,5						
543	22	eP	GrZ	16	46	53,5				150		
		eS	GrZ		47	12,5						
544	22	iP	GrZ	20	59	19,5				120		
		iS	GrZ			35						
545	22	eP	GrZ,GE	22	50	40				(2470)		
		eS	GE		54	40						
546	23	eP	GrZ	03	46	12,5						
547	24	e	GN	00	50	44						
548	24	L	GE	10	24	--						
549	24	iP	GrZ,GE	23	37	34,5				100	Ress. à Çorlu (Tekirdağ) 41°09N. 27°48E. (Turquie)	
		iS	MEN,WEZ GN,MEN WN			47						
550	25	eP	GrZ	00	11	31,5				110	Ress. à Şarköy 40°37N. 27°06E. (Tekirdağ)(Turquie)	
		iS	GrZ			45						
551	25	eP	GrZ,ME	13	17	52,5				115		
		iS	GrZ,MNE		18	06,5						



Kandilli - İstanbul

OCTOBRE  
-1954-

NO. 99 D.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér.	Amplitude			△	Remarques	
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
				h.	m.	s.	sec.	μ	μ	μ	Km-Deg	
552	26	eP̄ iS̄	GrZ GrZ	01	12	13					95	
						26,5						
553	26	eP̄ eS̄	GN GZE	02	31	(20)					(400)	
						32	10					
554	26	iP̄ iS̄	GrZ, GZEN MEN, WE GZEN, MEN WN	10	34	42,5					115	Ress. à Çorlu (Tekirdağ) réplique du (549)
						57						
555	26	eP̄ iS̄	GrZ, ME GrZ, MEN	23	44	27					160	
						47						
556	27	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	01	44	27					160	
						47						
557	27	e e e	GrZ GrZ GrZ	04	44	37						
						45	40					
						46	13					
558	27	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	14	35	01					240	
						31						
559	29	ePKP	GZ	11	28	08						
560	29	iP̄ iS̄	MNE, WNE GrZ GrZ, MNE, WNE	18	18	30					130	
						46,5						
561	29	iP̄ eS̄	GrZ GrZ	19	25	21					130	
						37,5						
562	29	iP̄ iS̄	GrZ, MNE GrZ, MNE	19	29	00					135	
						17						
563	30	iP̄ iS̄	GrZ GrZ	01	01	45,5					92	
						57,5						
564	30	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	10	03	50,5					105	
						04	09					
565	31	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	07	41	47					210	
						42	14					
566	31	e.	GrZ	10	03	03						
567	31	eP̄ eS̄	GrZ GrZ	10	03	27					80	
						37,5						
568	31	eP̄ iS̄	GrZ GrZ	11	50	20					32	
						25						



Kandilli - İstanbul

OCTOBRE  
-1954-

NO. 99 E

NO	Date	Phase et Composante	Heure		Pér.	Amplitude			Δ	Remarques
			G.M.T.	sec.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h.	m.	s.				Km-Deg	
569	31	eP̄ eS̄ GZ GN GZ	13	37	34 36 38				500	
570	31	eP̄ eS̄ GZ GN	17	38	(18) 20				500	
571	31	ePKP ePP e GZ GE GZN	23	32	08 05 16				15500 139,4	Nouvelles Hébrides 18,5° S 170° E Mag: 6,25-6,50 (Berk.) ( U S C G S )
572	31	eP eS GrZ, GZ GE GZ, NE	23	46	35 34 08				1510	



C O R R E S P O N D A N C E

Notre service Seismologique a reçu pendant le mois OCTOBRE 1954 les Publications suivantes :

- |                      |   |
|----------------------|---|
| Alicante             | Mayo, Junio - 1954                                    |
| Athenes              | Aout, Septembre - 1954                                |
| Barselona            | La Sismicitat de Catalunya - 1954                     |
| Beograd              | Juin - Juillet - Aout, 1954                           |
| Budapest             | Juin, Juillet - 1954                                  |
| Cheb ( Eger )        | Juillet, Aout - 1954                                  |
| Chile                | Enero, Febrero, Marzo, 1954                           |
| Clermont - Ferrand   | Septembre - 1954                                      |
| Del Ebro             | Septiembre - 1954                                     |
| Frenze ( Ximeniano ) | Settembre - 1954                                      |
| Granada              | Julio, Agosto, Septiembre - 1954                      |
| Hamburg              | Marz - 30 Juni , 1954                                 |
| Hong - Kong          | April - 1954  |
| Hurbanovo            | Juillet, Aout - 1954                                  |
| Jerusalem (Israel)   | 19 Aug. - 20 Sept. /1954                              |
| Kalocsa              | Mai, Juin, Juillet - 1954                             |
| Kecskemet            | Juillet - 1954  |
| Kew                  | August - 1954   |
| Kiruna               | 31 Mai - 30 Juin, 13 - 18 Sept. 1954                  |
| Ksara                | October - 1954  |
| Lambaz Geof. Obs.    | Juillet, Aout, Sept. / 1954                           |
| La Paz ( Bolivya )   | 3-15 Septembre - 5 October / 1954                     |
| Lizboa               | Fevrier, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Aout / 1954 |
| Manila               | Avril, Mai, Juin / 1954                               |
| Melburne             | June / 1954   |
| Pasadena             | June, July / 1954                                     |
| Pavia                | 11 - 12 October / 1954                                |
| Perth                | Agosto, Settembre / 1954                              |
| Praha                | January, April, May, June / 1954                      |
| Quetta ( Pakistan )  | Juillet, Aout, / 1954                                 |
| Roma                 | July / 1954   |
| Skalnate Pleso       | Septembre, October / 1954                             |
| Strasbourg           | Juillet, Aout / 1954                                  |
| Szeged               | Avril, Mai, Aout, Sept., Octob./1954                  |
| Tacubaya ( Mexico )  | Juin, Juillet / 1954                                  |
| Toledo               | Julio / 1954  |
| Trieste              | Agosto, Septiembre / 1954                             |
| Uccle                | Agosto, Settembre, Ottobre / 1954                     |
| Uppsala              | Mars, Avril / 1953; Aout / 1954                       |
| U.S.C.G.S.           | Juin, Septembre, Octobre / 1954                       |
| Wien                 | July / 1954   |
| Zuriche              | August, September / 1954                              |
|                      | April, Mai, Juin, Juli / 1954                         |

N. OCAL et D. TANER



T. C.  
 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
 OBSERVATOIRE DE KANDILLI

NO. 100

K A N D I L L I - İ S T A N B U L

BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE  
 Coordonnée Géographique

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$  N.  $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$  E.  
 sous-sol - calcaire

N O V E M B R E  
 -1954-

Appareils :

- I-Trois séismographes ( Galitzin N-S , E-W , Z ) enrégistrement photo-galvano métrique;
- II-Unséismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical, enrégistrement photo-galvanométrique;
- III-Un séismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. a deux composantes ( N - S , E - W );
- IV-Un séismographe vertical ( Wiechert ) de 80 Kg.;
- V-Deux séismographes horizontaux ( Mainka N - S , E - W ) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.		Masse	$T_0$	$V_0$	$\xi$	$r/T_0^2$
Pendule hor. Mainka	NS	(MN)	450	10,3	112,1	5,8	0,04
	EW	(ME)	450	9,3	118,1	3,2	0,04
Pendule astatique Wiechert	NS	(WN)	200	5,8	144,7	3,9	0,04
	EW	(WE)	200	5,6	142,6	3,2	0,05
Pendule vertical Wiechert	Z	(WZ)	80	3,6	43,0	3,4	0,13

Appareils	Compos.	A mm	l cm.	$T_1$ sec.	$\mu^2$	T sec.	k	$V_{max}$
Galitzin hor.	NS	1000	13,84	22,5	0,000	22,3	91,89	1529
Galitzin hor.	EW	1000	13,47	18,3	0,002	18,3	82,77	1162
Galitzin hor.	Z	1000	40,75	13,3	0,437	12,3	372,00	1510

Coulomb - Grenet ( GrZ ) : Pendule  $T_0=1,5$  sec. Galvanomètre  $t_0=0,75$  sec.

DOĞAN TANER  
 Assistant de Géophysique

NEVZAT ÖCAL  
 Chef du Service Séismologique



Kandilli - İstanbul

NOVEMBRE  
-1954-

NO. 100 A.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
							AN	AE	AZ		
				h.	m.	s.	µ	µ	µ		
573	1	eP̄	MNE	13	27	08					
		iS̄	GEZN			09				125	
			GE, ME			24					
			GZN, MN			25					
574	1	iP̄	GrZ	15	03	54				140	
		iS̄	GrZ		04	12					
575	1	eP	GrZ	21	14	54					
576	2	eP̄	GrZ	01	32	53				230	
		eS̄	GrZ		33	22					
577	2	eP	GZ	08	37	33					
		ePP	GE		41	23					
		ePPP	GZ		43	29					
		e	GZ		45	26					
		eSKS	GE		48	09					
		eS̄	GE			44					
		e	GN			51				10500	
		ePS	GZE		50	03				94,5	
		e	GN		51	23					
		eSS	GNE		55	04					
		LQ	GN	09	07	--					
		LR	GZ		15	--					
		MR	GZ		23,0	21			3,7		
		MR	GZ		26,9	20			4,8		
		MR	GZ		29,8	19			6,7		
578	4	ePn	GrZ	19	54	42				520	
		eS̄	GrZ, GZN		56	03					
579	4	ePn	GrZ	20	38	49					
		i	GrZ			53					
		iP̄	GrZ, GZNE,			57					
			MNE								
		iS̄	GEN, WN	39	37					325	
			GZ, MNE,			38					
			WE								
		L	GE			51					
580	5	iP̄	GrZ	05	19	22				140	
		eS̄	GrZ			39,5					
581	5	eP	GZ	22	58	44					
		eS̄	GNE	23	08	44				8800	
		eSKS	GN		09	(07)				79,3	
		L	GN		30	--					
582	6	ePn	GrZ	15	18	54					
		eP̄	GrZ			57,5				290	
		eS̄	GrZ		19	35,5					
583	7	e	GrZ	05	39	03					

Environ de l'île  
Sunbawa.  
7,5° S 119° E  
Mag: 6,5 (Pas.)  
6,75 (Berk.)  
( U S C G S )

Ress. à Ezine  
et Ayvalık  
(Presse)  
(Turquie)

Côte E de  
Kamtchatka.  
52,5° N 160,5° E



Kandilli - İstanbul

NOVEMBRE  
-1954-

NO. 100 B.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.		Pér.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h.	m.	s.	sec.	μ	μ	μ	
584	7	eP	GrZ	22	54	56					
		eS	GZN		57	05					1260
		L	GE			06					
			GNE			27					
585	9	eP	GrZ	02	04	26					135
		eS	GrZ			43					
586	9	eP	GrZ	18	58	19					140
		eS	GrZ			37					
587	10	eP	GrZ	06	01	07					120
		eS	GrZ			16					
		eS	GrZ			22					
588	12	e	GrZ	05	19	43					Séisme ?
589	12	ePP	GN	12	44	46					
		eSKS	GN		51	19					
		eS	GN		52	(15)					
		ePS	GN		53	49					11100
		eSS	GN		59	17					100°
		eSSS	GN	13	03	13					
		L	GN		11,5						
		M	GN		19,3		27	2,2			
		M	GN		20,5		24	2,8			
		M	GN		22,3		24	3,7			
590	17	iP	GrZ	09	28	26					125
		eS	GrZ			42					
591	18	eP	GrZ	20	57	04					
592	19	e	GrZ	06	06	34					Séisme ?
593	22	iP	GrZ	10	50	19,5					140
		iS	MN			38					
			ME			37					
594	22	ePn	GrZ	13	20	44					560
		eP	GrZ		21	04					
		eS	GrZ		22	12					
595	23	eP	GrZ	05	11	20					
596	23	eP	GrZ	10	11	37					Kamtchatka (USCGS)
597	23	eP	GrZ	10	29	30					Kamtchatka (USCGS)
598	23	eP	G. rZ	13	02	40,5					Cicile (USCGS)
		e	GrZ			46					



Kandilli - Istanbul

NOVEMBRE  
-1954

NO. 100 C.

NO	Date	Phase et Composante	Heure		Pér.	Amplitude			△	Remarques	
			G.	M.T.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
			h.	m.	s.	sec.	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	Km-Deg	
599	25	eP	GZ	11	30	09				10650 96°	Californie. 40,5° N 126° W Mag: 6,50 (Pas.) 6,25 (Berk.) (USCGS)
		ePP	GN		34	07					
		ePPP	GN		36	11					
		e	GN		40	21					
		eSKS	GN			45					
		eS	GN		41	21					
		ePS	GN		42	45					
600	25	ePKP	GrZ, GZ	21	52	14				16300 147°	Environ des Iles Fiji. 21,5° S 179° E Mag: 6,5 (Pas.) h=650 Km. ca. (USCGS)
		i	GrZ			20					
		i	GrZ			28					
		e	GrZ		53	25					
		epPKP	GrZ		54	(35)					
			GZ		55	49					
		ePP	GrZ			51					
epPP	GZ		57	54							
601	27	ePn	GrZ	20	09	51				575	
		eP	GrZ		10	12					
		eS	GrZ		11	21					
602	28	eP	GrZ	16	32	18				345	
		eS	GrZ		33	01					
603	29	eP	GrZ	19	26	00				130	
		iS	MNE			14					
604	29	ePn	GrZ	19	23	31				245	
		eP	GrZ			36,5					
		eS	GrZ		24	05					
605	30	iP	GrZ	18	32	06				125	
		iS	MNE			22					



C O R R E S P O N D A N C E

Notre service Seismologique a reçu pendant le mois NOVEMBRE-1954 les Publications suivantes :

Aberdeen	July, Aug., Sept. / 1954
Alicante	Julio, Agosto / 1954
Almeria	Enero, Febrero, Abril, Marzo, Mayo / 1954
Arkansas	July, August, Sept. / 1954
California ( University )	November / 1954
Cheb ( Eger )	Novembre / 1954
Clermont-Ferrand	Octobre / 1954
Cleveland	Febr., March / 1954
De Bilt	Augus. / 1954
Del Ebro	Octubre / 1954
Dublin	April, June / 1954
Frenze ( Ximeniano )	Ottobre / 1954
Granada	Octubre / 1954
Hong Kong	May / 1954
Hurbanovo	Septembre / 1954
Jena	Juni / 1954
Jerusalem	17 Sept.-3 Oct.; 3 Oct.- 20 Oct. / 1954
Kew	September / 1954
Kiruna	Juillet, Aout, Oct., Nov. / 1954
Lisboa	Mai, Juin / 1954
Lwiro ( Lukavu )	Octobre / 1954
Manila	July / 1954
Melburn	Aug., Sept. / 1954
Mourea	Aout / 1954
Pasadena	November / 1954
Pensylvania	January, Feb., March, April, May, June
Preha	July, Aug. / 1954
Rome	Septembre / 1954
Quetta	Ottobre, Novembre / 1954
Skalrate	July, Aug., Sept. / 1954
Strasbourg	Septembre / 1954
Tacubaya	20-31 Oct.; 1-10 Nov. / 1954
Tananarive	Julio, Agosto / 1954
Toledo	Oct.; Nov.; Dec. / 1953
Trieste	Septiembre, Octubre / 1954
Uppsala	10-31 Ottobre; 1-10 Nov. / 1954
U.S.C.G.S.	Juillet, Aout, Oct., Nov. / 1954
Wellington	August / 1954
	Sept. / 1953; July, August, Sept. / 1954

N. OCAL et D. TANER



T. C.  
 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
 OBSERVATOIRE DE KANDILLI

NO. 101

K A N D I L L I - I S T A N B U L

BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE  
 Coordonnées Géographiques

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56'' N$        $\lambda = 29^{\circ} 03' 33'' E$        $h=132 m$   
 sous-sol : calaire

DECEMBRE  
 -1954-

- Appareils :
- I - Trois séismographes ( Galitzin N - S, E - W, Z ) enrégistrement photo-galvanométrique;
  - II - Un séismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical, enrégistrement photo-galvanométrique;
  - III - Un séismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. a deux composantes ( N - S , E - W );
  - IV - Un séismographe vertical ( Wiechert ) de 80 KG.;
  - V - Deux séismographeshorizontaux ( Mainka N - S, E -W ) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.		Masse	$T_0$	$V_0$	$\xi$	$r/t_0^2$
Pendule hor. Mainka	NS	(MN)	450	10,2	112,1	5,8	0,04
	EW	(ME)	450	9,8	118,1	3,2	0,04
Pendule astatique Wiechert	NS	(WN)	200	5,8	144,7	3,9	0,04
	EW	(WE)	200	5,6	142,6	3,2	0,05
Pendule vertical Wiechert	Z	(WZ)	80	3,6	43,0	3,4	0,13

Appareils	Compos.		$A_1$ mm.	$l$ cm.	$T_1$ sec	$\mu^2$	T sec	k	$V_{max}$
Galitzin hor.	NS	(GN)	1000	13,84	22,5	0,000	22,3	91,89	1529
Galitzin hor.	EW	(GE)	1000	13,47	18,3	0,002	18,3	82,77	1162
Galitzin hor.	Z	(GZ)	1000	40,75	13,3	0,437	12,3	372,00	1510

Coulomb - Grenet ( GIZ ) : Pendule  $T_0=1,5$  sec. Galvanomètre  $t_0=0,75$  sec.

DOĞAN TANER

NEVZAT OCAL

Assistant de Géophysique

Chef du Service Séismologique



Kandilli - Istanbul

DECEMBRE  
-1954-

NO. 101 A.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T. h. m. s.	Pér. sec.	Amplitude			Δ Km-Deg	Remarques
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
605-a	1	iP iS MNE MNE	16 45 15 36				165		
606	2	ePn eP eS GrZ GrZ GN GZ	18 31 28 37 32 28 27				400		
607	3	eP eS GrZ GrZ	10 02 05 49				300		
608	3	eP eS GrZ GrZ	22 32 48 33 34				370		
609	5	iP iS GrZ GrZ	23 44 30 44				110		
610	8	iP iS GrZ, MNE GrZ, MNE	00 06 32 50				142		
611	8	iP iS GrZ GrZ	04 01 51 02 17				130		
612	8	iP iS GrZ GrZ	13 59 04,5 07					Locale	
613	8	eP eS GrZ GrZ	16 37 33 53				160		
614	8	eP eS GrZ GrZ	17 04 28 50				175		
615	9	iP iS GrZ GrZ	00 15 05,5 21,5				125		
616	10	e e GrZ GrZ	09 12(29) 13 07						
617	10	ePKP GrZ	10 13 14					Iles Samoa 13° S 171° W	
618	10	eP GrZ	13 13 45					W de Jamaïca 18,5° N 81,5° W Mag: 6,25-6,50 (Pas (USCGS)	
619	11	eP e(PP) e(PPP) eS GrZ GrZ GZ GZ	03 42 04 43 45 45 41 49 18				5620 50,6	Côtes de Liberia	
620	11	iP e ePP e eS eSS LR R GrZ, GZNE GrZ, GZ GZN GN GNE GNE CE	13 05 03,5 06 14 47 10 02 11 24 14 24 16 --				4680 42,1	Nord de l'Océan Atlantique. 52,5° N 32° W	



Kandilli - İstanbul

DECEMBRE  
-1954-

NO. 101 B.

NO	Date	Phase et Composante	Heure G.M.T.		Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
			h.	m.		s.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
620	11	iP	GrZ, GZNE	13	05	03,5				Nord de l'Océan Atlantique. 52,5° N 32° W
		e	GrZ, GZ		06	14				
		ePP	GZN			47				
		e	GN		10	02				
		eS	GNE		11	24			4680	
		eSS	GNE		14	24			42,1	
		LR	GE		16	--				
		MR	GN		20,2		17			
		GE		20,7	16		9,0	2,8		
621	11	ePKP	GrZ	12	37	42				Environ des Iles Tonga (USCGS)
622	12	eP	GrZ	09	35	13				180
		e	GrZ			15				
		eS	GrZ			36				
623	12	eP	GrZ	19	10	05				175
		eS	GrZ			27				
624	13	eP	GrZ	22	52	06				Passage de Moluques. 2° N 126° E (USCGS)
625	15	ePn	GrZ	23	37	43,5				620
		eSn	GZE		39	22				
626	16	eP	GrZ, ME	03	43	58				130
		iP	GrZ			59				
		iS	GrZ, ME		44	15				
627	16	eP	GrZ	11	20	37				Près de Fallon Neyeda. 39,5° N 118° W (USCGS)
628	16	ePn	GrZ	12	58	29				(400)
		eP	GrZ			36				
		eS	GrZ		59	29				
629	21	iP	GrZ, GE MNE	15	51	29				60
		iS	GEZ, MNE			37				
630	21	eP	GrZ	20	09	49				10550 95°
			GZ			50				
		ePP	GZ		13	36				
			GE			39				
		ePPP	GZ		15	36				
		eSKS	GE		20	24				
		eS	GE		21	09				
		ePS	GZ		22	22				
			GE			23				
		eSS	GE		27	31				
		L	GE		41,5					
M	GE		48,7		23		11,7			



Kandilli - İstanbul

DECEMBRE  
-1954-

NO. 101 C.

NO	Date	Phase et Composante		Heure G.M.T.			Pér. sec.	Amplitude			△ Km-Deg	Remarques
								A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
631	22	eP̄ iS	GrZ GrZ	01	53	49 57				75		
632	23	ePn eS	GrZ GrZ	04	49	54 54				400		
633	23	ePn eSn	GrZ, GZ MNE	16	29	03 23				515		
634	25	eP̄ eS	GrZ GrZ	17	22	33 01				230		
635	25	eP̄ eS	GrZ GrZ	23	34	31 13				335		
636	26	P̄ eS	GrZ GrZ	04	03	00,5 17				130		
637	26	eP̄ eS	GrZ GrZ	11	38	52 11				150		
638	27	eP̄ eS	GrZ GrZ	20	37	35 28				425		
639	28	ePn eP̄ eS	GrZ GrZ GrZ	01	19	30 45,5 59				565		
640	28	ePn eP̄ eS	GrZ GrZ GrZ	18	36	06 24 32				550		
641	29	eP̄ eS	GrZ GrZ	19	39	33 23				400		
642	30	ePn eP̄ eS	GrZ GZ GZE	02	08	39 47 34				440		
643	30	ePn eS L	GrZ GZE GE	11	07	50 19 37				565		



C O R R E S P O N D A N C E

Notre service séismologique a reçu pendant le mois DECEMBRE-1954 les publications suivantes :

APIA	January - July / 1954
ATHEN	Seismological Institute Bulletin - 1953 Octobre, Novembre - 1954
BEOGRAD	Annuaire - 1951 . NO. 11
CANADA	July - September / 1953
DE BILT	September - 1954
DEL EBRO	Noviembre - 1954
DJAKARTA	March, April - 1954 A Statistical study of the seismicity of the Earth .
FIRENZE	Novembre - 1954
HURBANOVO	Octobre - 1954
INDIA	November, December - 1952 ; January / 1953
JENA	Juli - 1954
JERUSALEM	21 Oct. - 8 Nov. / 1954
KEW	International Seismological Summarg. July, August, September / 1945 October - 1954
KIRUNA	1. Sept. - 6. Déc. / 1954
LAMONT Geol. Obs.	6. Oct. - 3. Nov. / 1954
LISBONNE	Juillet - Octobre / 1954
LWIRO ( Katana )	Oct. - Dec. / 1954
NOUMEA ( Nouvelle-Calédonie )	Septembre - 1954
PASADENA	26. Oct. - 19. Dec. / 1954 Prel. Bull. NO. 82 Seism. Lab. Bull. Nos. 3-4. 1952
PAVIA	Octobre - 1954
PRAHA	Octobre - 1954
PUY DE DOME	Novembre - 1954
QUETTA	August - 1954
ROMA	Aprile - Giugno / 1954 Bull. Prov. 16-25. Nov. 1954
SKALNATE PLESO	Octobre - 1954
STRASBOURG	Bull. Mensuel ; Juin - 1954 Bull. B.C.S.Fr. : Mai - 1954 Bull. Séismique : 1. Oct. - 11. Dec. / 1954 Bull. d'Echange : séisme d'Algerie des 9 et 10 sept. / 1954
STUTTGART	August, September - 1954
TACUBAYA	Septiembre, Octubre - 1954
TOLEDO	Octubre, Noviembre - 1954
TRIESTE	Bull. sis. Prel. NO. 27, 28
UCCLE	Bull. Seis. 1953 Fasc. 2, 3 1 - 10 Sept. / 1954
UPPSALA	Janvier - Décembre / 1953 1. Sept. - 20. Déc. / 1954
U.S.C.G.S.	Seis. Bull. MSI. 130, 131, 165, 166.
WARSAWA	Bulletyn . 7 / 1949
WIEN	1. Oktober - 4. November / 1954
ZÜRICH	August - Oktober / 1954