Архив ГС РАН, г.Обнинск

Техредактор С. Кабачков

Сдано в набор 3.12.1939. Подписано к печати 3.2.1940
Размер бумаги 70×105 см. Печатных форм 3. В печатной форме 60.000 зн.
Уполномоченный Главлита № 2236. Заказ № 1073. Тираж 500

Тбилиси. Тип. Груз. Фил. АН СССР. Ул. А. Церетели, 7.

TREMBLEMENTS DE TERRE ENREGISTRÉS

JANVIER—MARS

1938

Архив ГС РАН, г.Обнинск

Imprimé par ordre de la Filiale Géorgienne de l'Académie des Sciences de l'URSS

Le Président: Acad. N. Mouskhelichvili

Les redacteurs: Prof. M. Nodia et prof. E. Buss

INTRODUCTION

Coordonnées de la Station Séismique Centrale Tbilissi (Tiflis)

$\varphi = +41°43'08''$, $\lambda = 44°47'42''$E, h = 400 m.

Sous-sol: conglomérat diluvial.

Appareils:

1. Séismographes apériodiques de Galitzine à enregistrement galvanométrique [dans le Bulletin les composantes sont signifiées par N, E, Z].

	Comp.	T (sec.)	T_1 (sec.)	μ^2	log C
	N—S	12.1	12.2	—0.02	$\bar{3}$.4768
Constantes:	E—W	12.3	12.4	+0.01	$\bar{3}$.5207
	Z	11.8	12.3	—0.01	$\bar{3}$.6974

2. Pendules lourds horizontaux de Galitzine à enregistrement mécanique [signifiées par (N), (E)].

Constantes: T = 14.5 sec., $\mu^2 = 0.9$, V = 50—60.

3. Séismographes horizontaux à enregistrement optique, système de l'Institut Séismologique de l'Acad. d. Sc. URSS [signifiées par n, e].

	Comp.	T (sec.)	l (mm)	μ^2	V
	N—S	1.6	39.5	0.9	2100
Constantes:	E—W	1.7	39.5	0.9	2060

Les épicentres des teleséismes ou régions ebranlées sont indiquées suivant les Bulletins des stations séismiques diverses (Inst. Séism. de l'Acad. d. Sc. URSS et autres). Les coordonnées des épicentres des séismes transcaucasiennes sont determinées d'après les inscriptions des stations séismiques régionales à Zougdidi, Gori, Oni et Tbilissi.

Les matériaux d'observation ont été élaborés par séismologiste A. Zchakaia sous le direction de E. Buss.

Chef de la Section Séismologique de l'Institut Géophysique

Prof. E. Buss.

Tbilissi (Tiflis), Octobre, 1939.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

EXPLICATION DES SIGNES

P — première phase préliminaire.
P′ — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP...P — ondes réfléchies de la surface terrestre (foyer normal).
pP, pPP...P — » » » » » » (foyer profond).
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS...S — ondes réfléchies de la surface terrestre (foyer normal).
sS, sSS...S — » » » » » » (foyer profond).
PS, PPS... ondes réfléchies avec changement de caractère (foyer normal).
pS, sS... » » » » » » (foyer profond).
PKS, SKS... ondes deux fois réfractées par le noyau central.
sP′... ondes réfléchies du noyau central avec changement de caractère (foyer profond).
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué } d'une phase du caractère distinctif ou incertain (symbole
e — » peu » } indépendant dans le dernier cas).
T_p — période d'une oscillation complète en secondes.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes.
A_n, A_e, A_z — amplitude de la composante N — S, E — W, Z du mouvement vrai du sol, comptée de la position d'équilibre, exprimée en microns (μ).
Δ — distance épicentrale. Les tables de Wiechert — Zöppritz — Zeissig (Sieberg. Erdbebenkunde p. 543) ont été employées à calculer les distances épicentrales, celles de Conrad pour les tremblements de terre locaux; lorsqua la différence S—P a été inconnue ont été utilisées «Laufzeitkurven» de Gutenberg. Pour les tremblements de terre à foyer profonde e été employée «Chart for deep focus earthquakes by G. Brunner».
F — fin du mouvement perceptible.
Temps — moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
* — temps inexact.

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1	1	e	Z	11	44	43						
		e	Z		47	13						
		e	Z		54	18						
		eL	Z	12	20		39					
		M			36.5		18			6.2		
2		P	Ze	23	40	03					8630 77.7°	Pacifique
		i	Ze			13						
		e	NZ			27						
		e	N		49	31						
		e(S)	Z			51						
		S	e			55						
		e	N		50	13						
		PS	Z			29						
		eSS	N		54	37						
	2	e	Z	00	01	13						
		eL	N		07		36					
		M			19		16.5			8		
		M			19		17.5	16				
3		eP	ne	10	58	37					1910 17.2°	Mer Jonienne (Grèce)
		eS	Z	11	01	52						
		eL	Z		03							
		M			05.8		10			1		
4		e(P)	e	20	23	07					(70) (0.63°)	Tr. d. t. faible
		iL	n			15						
		F	ne		25							
5		PP	Z	22	46	47					Ca 13000 117°	Pacifique
		ePPP	Z		49	12						
		e	Z		50	56						
		PS	Z		56	27						
		e(SKSP)	Z			49						
		e	Z	23	02	00						
		e	Z		11	11						
		L	Z		28.4		35					
		M			42.7		16			1.4		
6	3	e	e	05	45	54						Tr. d. t. proche, faible
		L	ne		46	06						
		M	ne		48							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
7	3	e	Z	16	49	27						Troublé par mouvements microséismiques
		e	N		58	53						
		L	NZ	17	03		20					
8		eP	n	17	24	05					(1480)	
		e(S)	Z		26	40					(13°3)	
		i	N		27	05						
		L	NZ			20						
		M			27.7		9.5			1		
		M			27.9		8	5				
9		e(L)	N	19	31	50						
		L	Z		32	00						
		M			32.5		9	1				
10		iP	NZ	21	26	39						Troublé par mouvements microséismiques
		e	N		38	11						
		e	Z		40	25						
		eL	N	22	33		24					
11	4	eL	N	05	06		22					Traces
12	5	eL	NZ	00	12.5		09					Traces
13		e(P)	n	23	18	21					(70)	Tr. d. t. faible
		iL	n			29					(0.63°)	
		F	n		20							
14	6	iP	Zn	21	27	28					94	Ressenti Tbilissi. (Région Akhalkalaki)
		i	Zn			30					0.85°	
		L	n			39						
15		eP	n	21	32	32					86	
		iL	n			42					0.77°	
16		eP	n	21	41	46					86	Rayon Bogdanovka
		iL	n			56					0.77°	
17		eP	n	21	43	52					102	Rayon Bogdanovka
		iL	n		44	04					0.92°	
18		e(L)	n	21	48	23						Tr. d. t. proche, très faible

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
19	6	eP	n	21	52	56					78	Rayon Bogdanovka
		iL	n		53	05					0.70°	
20		iL	n	21	55	41						Tr. d. t. proche, faible
21		L	n	21	58	08						Tr. d. t. proche, très faible
22		eL	n	22	06	06						Tr. d. t. proche, très faible
23		eL	n	22	08	26						Tr. d. t. proche, très faible
24		P	Zn	22	41	36					86	Rayon Bogdanovka
		iL	Zn			46					0.77°	
25		e(L)	n	22	54	35						Tr. d. t. proche, très faible
26		e(P)	n	23	11	22					(78)	Rayon Bogdanovka
		iL	n			31					(0.70°)	
27		e(L)	n	23	21	27						Tr. d. t. proche, très faible
28		iP	NZn	23	31	54					102	Rayon Bogdanovka
		iL	NZn		32	06					0.92°	
29		e(P)	n	23	50	35					(70)	
		L	n			43					(0.63°)	
		F			52							
30		eP	n	23	53	06					94	
		iL	n			17					0.85°	
		F	n		55							
31	7	eP	NZn	00	15	02					94	Rayon Bogdanovka
		iL	NZn			13					0.85°	
		F			19							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
32	7	eP	n	02	26	48					94	
		iL	n			59					0.85°	
		F			29							
33		e	n	02	29	32						Mouvement très faible, inconnu
		F			30.5							
34		e	e	06	46	54						
		eL	e		47	11						
		F			48.5							
35		iP	NEZne	10	21	52					109	Ressenti Tbilissi.
		iL	Zne		22	05					0.98°	(Région Akhalkalaki)
		F	ne		28							
36		e(P)	ne	10	35	08					(78)	
		iL	ne			17					(0.70°)	
		F	ne		38							
37		e	e	13	07	12						Tr. d. t. proche, très faible
		e	ne			18						
		F			09							
38		e	e	13	10	53						Tr. d. t. proche, très faible
		e	e		11	06						
		F	e		13							
39		e	e	13	14	16						Mouvement faible, inconnu
		e(L)	e			24						
		F	e		16							
40		eP	e	13	31	08					78	Tr. d. t. faible
		iL	ne			17					0.70°	
		F	ne		34							
41		e	e	13	35	16						Mouvement faible, inconnu
		F	e		36							
42		e	ne	15	04	51						Mouvement faible, inconnu
		F	ne		05.5							
43		eP	n	15	14	21					94	Faible
		L	ne			32					0.85°	
		F	ne		15.5							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
44	7	e	e	15	16	20						Tr. d. t. proche, faible
		e(L)	ne			29						
		F	ne		17.5							
45		eP'	Nn	15	44	55					Ca	Région îles Marchalles
		e	Z		45	03					12100	
		ePP	Z			47					109°	
		e(SKKS)	N		52	40						
		e	NZ		54	42						
		eSS	NZ		00	10						
		eL	N	16	10							
		M			31.7		18	5		1		
		M			31.7		20					
		e	e		25							Superposition. Mouvement faible, inconnu
46		F	e	16	27	56						
47		iP	NZne	17	46	48					156	
		iL	ne		47	07					1.40°	
		F	ne		53							
48		e	NZ	18	43							
		eL	NZ		46							
		M			52.8		14					
49		iL	ne	01	06	48						Tr. d. t. proche, faible
	8	F	ne									
50		eP	e	02	04	08					86	Région Kalinino
		iL	ne			18					0.77°	
		F	ne		06							
51		e	e	03	36	50						Tremblement faible
		F	e		37.5							
52		e	e	05	05	45						Tremblement faible
		F	e		7.5							
53		eP	ne	10	35	09					102	Tr. d. t. faible
		iL	ne			21					0.92°	
		F	ne		37							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
54	8	e(L)	e	10	45	20						Tr. d. t. proche, très faible
		F	e		46							
55		e	e	11	47	28						Tremblement faible
		F	e		48							
56		e(L)	e	12	46	16						Tremblement faible
		F	e		47							
57	9	e	e	0	26	09						Tr. d. t. proche, très faible
		F	e		26.6							
58		e	e	0	26	52						Mouvement faible
		F	e		27.7							
59		e	e	01	54	11						Mouvement faible
		F	e		55							
60		e	e	01	56	52						Mouvement faible
		F	e		57.7							
61		eP	e	08	47	00					102	Tr. d. t. faible
		iL	e			12					0.92°	
		F	e		50.5							
62	10	e(P)	e	04	46	26					(102)	Tr. d. t. faible
		e	e			28					(0.92°)	
		e(L)	e			38						
		F	e		48.5							
63		eP	Zne	18	00	51						
		e	Z		21.8							
		eL	E		24.7							
		L	EZ		32		25					
		M			41.2		18		3			
		M			41.4		19			1		
		M			41.9		18	3				
												Superposition
64		e	ne	18	32	08						
		F	ne		33							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
65	10	eP	EZe	21	05	27					7220	Pacifique
		eS	N		14	28					68.6°	
		iS	EZne			30						
		ePS	Z		15	06						
		PS	E			10						
		e	N		15	25						
		e	ZE		29.0							
		eL	N		30.0							
		M			38.7		20		5			
		M			40.3		15			1		
		M			40.4		16	3				
												Superposition
66		e	ne	21	05	36						
		e	ne			46						
											102	Tr. d. t. faible
67		eP	ne	23	39	36					0.92°	
		iL	ne			48						
		F	ne		42							
68	11	e	e	04	46	38						
		e	e		47	11						
											(810)	Tr. d. t. faible
69		eP	ne	13	53	58					(7.3°)	
		e(L)	ne		55	26						
											7660	Japon
70		eP	EZne	15	23	02					68.°9	
		e	EZe			13						
		e(PcP)	n			25						
		e	Z		24	06						
		e(PP)	ZE		25	36						
		ePPP	Z		27	20						
		iS	EZe		32	05						
		iPS	E			25						
		iPS	N			28						
		e	NZ		33	19						
		SS	N		36	40						
		e	Z		38	04						
		e(SSS)	N		39	59						
		eL	NE		43.4		54					
		e	Z		44.2		12					

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
	11	M			47.8		10.5			3		
		M			51		20	54				
		M			56.3		16			8		
		M			56.7		15	14	20			
71		eP	e	20	47	22					285	
		e	e			36					2.6°	
		L	ne			58						
72	12	P	NEZe	01	12	50					2230	Asie Centrale
		S	N		16	33					20.1°	(Ferghana)
		S	EZ			37						
		eSS	EZ		17	26						
		eL	E		18	13						
		M			30.4		12		2			
73		e	Ze	02	47	57						Traces
		eL	NEZ	03	41		22					
74		P	NZ	11	43	09						
		eL	E	12	0.6							
75		iP	NEZne	20	19	50					94	Ressenti Tbilissi
		iL	NEne		20	01					0.85°	
		F			27							
76		L	e	20	27	49						Tr. d. t. proche,
		F			28.5							très faible
77		iL	ne	20	28	44						Tr. d. t. proche,
		F			30							faible
78	13	(e)	e	00	06	34						Tr. d. t. proche,
		e(L)	e			44						très faible
		F	e		07.7							
79		eP	Ze	03	34	14						
		e	Z		37.4							
		eL	N		52							
80		P	e	06	16	42					102	Région
		iL	NZne			54					0.92°	Bogdanovka
		F	ne		21							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
81	13	eL	EZ	08	55							
		M		09	0.5		15		7			
		M			01		16			0.3		
82		e	EZ	11	23	51						Troublé par
		e	N			59						mouvements
		e	N		28	16						microséismiques
83		(e)	Z	14	36	37						Troublé par
		eL	NE		42							mouvements
		M			44.3		15		1			microséismiques
84		e	Z	23	04	34						Troublé par
		e	Z		05	07						mouvements
		e	Z		08	43						microséismiques
85	16	iP	NEZne	13	40	21					1640	Mer d'Egée
		eS	EZ		43	11					14.8°	
		e	N			17						
		e	Z			34						
		e	NE			44						
86		(e)	Z	14	22	19						Troublé par
		e	E			32						mouvements
		e	N			38						microséismiques
		e	Z		23	48						
		e	e		24	03						
		eL		15	00							
		M			29.3		17		2			
		M			29.8		19	2				
87		eP	ne	18	31	07					94	Tr. d. t. faible
		L	NE			18					0.85°	
		F			33							
88		eL	N	23	24		35					Traces
89	17	(e)	Z	15	58	58						Traces
		eL	NZ	16	27		22					
90	18	e(P)	Zne	03	03	35						Tr. d. t. faible.
		e	Z			45						Pas des autres
												phases

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
91	19	eP	NZne	06	08	35						Tr. d. t. faible
		e	Z		12	45						
92	20	eP	e	04	33	53					62	Tr. d. t. faible
		eL	e		34	00					0.56°	
		F	ne		35.5							
93		e	ne	05	00	37						Tr. d. t. proche, très faible
94		eP	e	16	31	46					86	
		iL	ne			56					0.77°	
		F	ne		34							
95	21	eP	NZne	17	55	49					359	Turquie
		i	En		56	31					3.2°	
		L	NZe			35						
		i	E			41						
		i	Z			57						
		F		18	03							
96	22	iP	NEZne	15	38	41					7840	Troublé par mouvements microséismiques. Mer des Indes (Sumatra)
		iS	NE		47	53					70.6°	
		e	N		48	35						
		e	E			37						
		e	NE			59						
		e	E		49	56						
97	23	eP′	Z	08	51	27					(Ca 12800)	Pacifique
		ePP	NZ		52	25					(115°2)	
		e	E			38						
		e(PPP)	Z		54	34						
		e	Z		56	12						
		e(SKS)	NZ		58	10						
		ePS	NZ	09	01	56						
		ePPS	NEZ		03	18						
		e	Z		06	19						
		e	NZ		08	11						
		e	E			21						
		e	N		17	25						
		eL	Z		20			34				
		M			40.2			22		20		
		M			41			22	19		8	

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
98	23	eP	e	16	45	05					(473)	
		e	n			23					(4.3°)	
		e(L)	Nn		46	07						
99	25	eL	NEZ	00	18		11					
		M			20		10		1			
100		iP	NEZne	17	13	12						Compression
		e	EZ		14	42						
		e	N			49						
		e	EZ		16	52						
		e	Z		19	36						
		e	N		25	29						
		e	E		27	27						
		e	EZ		29	22						
		eL	NE		59.4		42					
		M		18	16.4		24		7			
		M			16.4		25			2		
		M			19.4		20	6				
101		e	ne	21	26	49						Tr. d. t. proche, très faible
		F	ne		28							
102		e	e	23	08	22						Mouvement très faible, inconnu
		F	e		09.5							
103	26	iP	Z	03	42	09					890	Compression. Mesopotamie
		iP	N			10					8.0°	
		i	NZ			17						
		iS	EZ		43	46						
		L	NE			56						
		i	NEZ		44	36						
		M			45.5		9	32				
		M			45.5		8			8		
		M			45.7		8		24			
104	29	e	e	20	39	20						Mouvement faible inconnu
		F			40.5							
105		eP	e	20	50	40					133	Tr. d. t. faible
		eL	e			56					1.2°	
106		eP	e	20	52	27					125	Tr. d. t. faible
		L	e			42					1.1°	

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
107	29	e	e	20	54.7							Mouvement très faible, inconnu
		F	e		55.5							
108	30	e	E	17	38	34						Phase d'un tr. d. t. eloigné
		e	NEZ		42	16						
		eL	NE	18	17		24					
		M			38		20		1			
109	1	eP	Z	19	03	12						
110		eP	Ze	19	17	20					Ca 10000 90°	Mer de Banda
		i	Ze			27						
		i	Z		17	34						
		eSKS	e		27	54						
		i	ne		28	02						
		iSKKS	ne			33						
		SS	e		35	03						
		eL	n		41		82					
111		e	e	19	36	24						Superposition
112		e	e	19	43	44						Superposition
113		e(P)	e	20	03	01						Superposition
		e(SKS)	e		13	26						
114	2	e	Zne	04	41	10						
115		iP	Ze	09	47	46					7290 65.6°	Troublé par mouvements microséismiques. Peut-être foyer profond. Sumatra
		iS	NEe		56	30						
		ePS	E		57	01						
		e	N			16						
		e	E			34						
		eL		10	11							
116		e(P)	Ze	19	34	20						Tr. d. t. faible
		eL	Z	20	05							
117		e	e	19	39	06						Mouvement faible, inconnu. Superposition
		F	e		40							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
118	3	eL	NE	13	39							
		M			44.8		16		1			
119		eL	NEZ	16	36							
		M			43.7		17		2			
120		eL	E	20	54							Traces
121		(e)	n	21	23	56						Tr. d. t. proche, faible
		e	ne		24	07						
		F			25.5							
122	4	eP	NZne	00	24	05					2600 23.4°	Compression. Mer d'Arabie
		P	E			08						
		ePP	NE			40						
		e(PPP)	Z			54						
		eS	NE		28	18						
		eS	Z			22						
		eL	NEZ		32							
123	5	e(pP)	NE	02	38	36					12100 108.9°	Foyer profond: h=140 km.
		eP'	E		41	25						
		e(pP')	E		42	10						
		i	NEe			27						Colombie
		e	E		47	33						
		SKS	NE		48	18						
		i	E		49	11						
		iS	NE			49						
		isS	N		50	55						
		i	N		52	23						
		e	N	03	01	32						
		e	N		02	26						
		e	E			39						
		eL	N		7.9							
124		P	NEe	10	06	30					8000 72.0°	Pacifique
		iS	NE		15	50						
		PS	NE		16	30						
		i	E		17	03						
		eSS	N		20	50						
		eSSS	N		24	12						
		eL	NE		32							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
125	5	eP	NE	10	39	44					438	Superposition
		S	E		40	41					3.9°	
		eS	N			46						
		i(L)	NE			53						
126		e	e	20	42	09						Tr. d. t. faible, troublé par mouvements microséismiques
		e	NE			12						
127	6	e(L)	ne	00	17	14						Tr. d. t. proche, faible
		F			18.5							
128		e	E	06	56	06						Phase d'un tr. d. t. eloigné
		e	E	07	4.5							
129	7	e(PP)	Z	01	37	27					Ca	Mouvement faible, troublé par mouvements microséismiques
		e	E			47					11500	
		e	Z			49					104°	
		e(PPP)	E		39	20						
		e(SS)	N		52	19						
		eL	N	02	10							
130		e(eL)	NZ	04	30							Traces
131		eL	N	05	11							Traces
132		e(P)	NE	08	52	05					(54)	Tr. d. t. faible
		iL	NEZ			11					(0.49°)	
		F			54							
133		e(P)	E	14	54	11					(7440)	Japon
		iS	E	15	03	03					(67.0°)	
		S	Z			10						
		ePS	Z			45						
		eL			16							
		M			21.7		21		4			
134	8	e	Z	07	36	04						Troublé par mouvements microséismiques
		e	Z		45	57						
		eL	Z	08	16							
135		eP	Ze	13	23	46					(7190)	Troublé par mouvements microséismiques. Formose
		e	ZE		24	03					(64.7°)	
		e(S)	E		32	25						
		eL	NEZ		51							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
136	8	e	Z	14	41	22						Troublé par mouvements microséismiques
		e	E		47	10						
		eL	Z	15	20							
137	10	iP	NEZne	20	41	43					1820	Compression. Mer de Candie
		e	E		43	49					16.4°	
		iS	NEZ		44	50						
		e	Z		45	07						
		e(eL)	N		46	01						
		L	E		47	13						
		i(M)	E			50						
		M			49		11		7			
		M			49		10	5				
138	11	P	Zne	07	07	46					7920	Pacifique (Japon)
		iS	N		17	02					71.3°	
		eL	NZ		32							
		M			40.6		15		3	1		
139		eP	Z	14	50	20					(7530)	Pacifique
		e(S)	Z		59	16					(67.8°)	
		eL	Z	15	16							
		M			24.5		15			1		
140	12	iL	Zne	16	07	01						Tr. d. t. proche, très faible
		F			08.7							
141		eL	Z	20	17							Traces
142	13	iP'	Z	08	23	25					Ca	Pacifique
		i	Z			35					15800	
		i	Nn			40					142°	
		e(PKS)	Z		26	51						
		e	Z		28	04						
		e(PPS)	Z		29	58						
		e(SKSP)	Z		36	13						
		e	Z		39	09						PPP (Δ>180°)
		e	N		46	47						
		L	N	09	12							
		M			32		20	9				
		M			34		20			2		
143	14	iP	EZe	02	55	55					710	Tremblement d. t. forte. Golf de Kara-Bougas (Mer Caspyenne)
		i	Nne			57					6.4°	
		i	EZe		56	09						
		i	E			36						
		iS	NEn		57	13						

Архив ГС РАН, г.Обнинск

Tbilissi (Tiflis) — Fevrier 1938

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
144	14	eP	Ze	19	19	26					(2330)	Asie Centrale
		e	E		20	16					21.0°	
		e(S)	Z		23	17						
145	15	P	EZe	03	38	15					7090	Atlantique
		ePP	E		40	35					63.8°	
		S	N		46	49						
		e(SSS)	N		53.6							
		eL	NZ		58							
146		iP	NEZ	07	07	43					(7370)	
		e(S)	N		16	31					(66.3°)	
		eL	NEZ		30		60					
147		i(L)	Nne	19	35	09						Tr. d. t. proche, très faible
		F			36.5							
148	16	eL	Z	19	00		26					Traces
149		eP	Ze	20	21	34					187	Turquie
		iL	ne			57					1.7°	
		i	NE		22	05						
		i	Z			07						
150	17	e(P)	Z	05	33	57						Troublé par mouvements microséismiques
		e	NE		43	37						
		e	Z			39						
		e	E		48.7							
		eL	Z		58							
151	18	eL	E	01	41							Traces
152	20	eP	N	09	04	42					94	
		iL	N			53					0.85°	
		F			7.5							
153	21	eP	e	13	56	25						Troublé par mouvements microséismiques
		e	E	14	03	02						
		e	E		04	00						
		e	Z		05	32						
		e	E		06	35						
		e	Z		07	31						
		i(eL)	NE		08	06						
		L	Z		09	50	16					

Tbilissi (Tiflis) — Fevrier 1938

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
154	22	e(PP)	Z	05	23	40						
		e	Z		24	02						
		e	Z		33	03						
		e	N		38	13						
		eL	NZ		53							
		M		06	5.6		9			0.4		
		M			5.7		8	1				
155		e	E	06	33	26						Mouvement faible
		e	Z			28						
		eL	NEZ	07	03							
156		eL	NZ	21	20							Traces
157		eP	e	22	35	16					70	Tr. d. t. faible
		iL	Ene			24					0.63°	
		F			38							
158	24	eL	Z	04	08		20					Traces
159		eL	Z	04	34		21					Traces
160		eP	e	04	47	58					194	
		iL	Ee		48	22					1.8°	
		F	e		51							
161	25	eP	e	18	53	41					86	Tr. d. t. faible
		iL	EZne			51					0.77°	
		F			56.5							
162	26	P	EZe	07	51	19					7920	
		S	NEe	08	00	35					71.3°	
		e	E		01	17						
163	27	iP	EZe	01	40	33					7840	Pacifique
		eS	EZ		49	45					70.6°	
		eL	Z	02	04		28					
		M			18.5		15			1		
164		e	e	06	32	15						Tr. d. t. proche, faible
		L	e			23						
		F	e		34.5							

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
165	28	e(P)	n	14	45	55					(86)	Tr. d. t. faible
		iL	Ene		46	05					(0.77°)	
		F	n		48							
166	1	eP	e	09	45	04					535	
		eP	Z			08					4.8°	
		e	Nn		46	07						
		eL	EZ			15						
167		eP	Z	23	44	37					Ca	Mer des Indes
		eP_cP	NZ			55					8600	
		e(SKS)	N		54	56					77°	
		e(PS)	E		55	01						
	2	eL	NEZ	00	12							
		M			27		18	7		2		
		M			28.2		18		1			
168	3	e	N	02	41	30						Mouvement faible
		e	EZ		44	44						
		e	N			46						
		eL	NEZ		45.5							
169		e	Z	05	19	36						Tr. d. t. proche, faible
		e	N			42						
170	4	eL	NZ	02	20		14					Troublé par mouvements microséismiques
171		e(L)	ne	07	14	26						Tr. d. t. proche, très faible
		F	ne		15							
172	5	e(L)	n	02	13	00						Tr. d. t. proche, très faible
		F	n		13.5							
173		P	EZe	11	44	56						Troublé par mouvements microséismiques
174	6	i(L)	ne	15	51	08						Tr. d. t. proche, très faible
		F	ne		52							
175		e(P)	ne	17	12	40						Mouvement faible
		e	e		15	29						

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
176	8	eL	NZ	03	47							
		M			54		21	1		0.3		
177		eP	Z	05	49	38					Ca	Pacifique
		ePP	EZ		54	00					12000	
		eSKS	E	06	00	28					108°	
		eSKKS	N		01	22						
		PS	Z		03	26						
		e	N		12	00						(PPP) (Δ>180°)
		eSSS	N		13	56						
		eL	NZ		20							
		M			42		18	7				
		M			42.7		19		5	2		
178		P	n	05	50	12					102	Superposition
		iL	NEn			24					0.92°	
		F	n		52.5							
179	9	(e)	Z	02	23.5							Troublé par mouvements microséismiques
		e	Z		27	09						
		eL		03	13		24					
180	10	eP	ne	02	03	52					86	
		iL	ne		04	02					0.77°	
		F	ne		05.5							
181		eL	E	16	18							Traublé par mouvements microséismiques
		M			29.6		16		3			
182		eP	Ene	16	33	00					8730	
		eS	NE		42	57					78.6°	
		ePS	e		43	36						Mindanao
		eL	NE	17	00							
183	11	e(P)	ne	01	14	04					(102)	Tr. d. t. faible
		iL	ne			16					(0.92°)	
		F	ne		16							
184		iL	ne	04	47	43						Tr. d. t. proche, très faible
		F	ne		48.5							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
185	11	eP	Z	14	55	20					2210	Ressenti
		eP	NE			22					19.9°	Grèce
		S	EZ		59	01						
		i	NE			04						
		eL	NEZ	15	01							
		M			02.7		12	4				
		M			03.5		10		2			
		M			03.5		11			1		
186		(e)	Z	16	57	59					(3295)	Arabie
		e(P)	E		58	16					(29.7°)	
		e	n	17	02	37						
		eS	NE		03	03						
		eL	NE		07.0							
		M			11		10.5		2			
		M			11.8		11			2		
		M			12.1		11	5				
187	12	eL	NEZ	12	54							
		M			57.7		11	2		0.4		
188		e(P)	NZ	13	11	00					(3340)	
		e(S)	EZ		16	07					(30.1°)	
		eL	NEZ		21							
		M			24.7		11	4		1		
189		eP	Z	20	10	36					(3325)	
		e	N		11	38					(29.9°)	
		e(S)	N		15	42						
		e(S)	EZ			44						
		eL	NEZ		19							
		M			24.3		11	4		1		
190	13	e(P)	Z	01	10	04						
		eL	NEZ		19.5							
		M			22.2		11			0.3		
		M			23.8		10.5	1				
191		eL	NEZ	01	55							Traces
192		eL	NEZ	05	09							Traces
193		eL	NEZ	06	56		11					Traces

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
194	13	eL	NEZ	08	05							Traces
195		eL	NEZ	14	06							Traces
196		eL	NZ	15	13							Traces
197		eL	NZ	15	50							Traces
198		eP	Ze	17	49	52					2110	Grèce
		S	NEZ		53	25					19.0°	
		i	Ee			40						
		eL	Z		55	23						
		M			57.5		12	9				
		M			58		10		5			
		M			58.7		10			2		
199		P	NEZe	21	10	38					2560	Beloudchistan
		iS	E		14	48					23.0°	
		eS	NZ			50						
		eL	NE		18							
		L	Z		18	38	28					
		M			21.8		10	3		1		
200	14	iP	NEZne	00	55	04					(3545)	Compression.
		i	ZEn			14					(32.0°)	Bengale
		e(PPP)	ZE		56	18						
		e(S)	E	01	00	24						
		e	Z			36						
		e(SSS)	Z		02	27						
		eL	Z		05							
		eL	NE		08							
		M			13.7		14			2		
		M			13.8		12	3				
201		P	EZe	05	22	52					5320	Compression.
		i	NEZ			54					47.9°	Chine
		ePP	Z		24	47						
		ePPP	Z		25	14						
		S	NEZ		29	52						
		e(SS)	Z		33	38						
		e	N		37	32						
		e	Z			56						
		L	Z		43.8							
		M			44.7		18			2		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
202	14	e(P)	e	05	56	30					(156) (1.4°)	Tr. d. t. très faible
		L	n			49						
		i	e			52						
		F	ne		59							
203		e(P)	e	15	30	00					(102) (0.92°)	Superposition
		i(L)	ne		30	12						
		i(L)	ne			24						
		F			33							
204		e	e	15	35	43					(70) (0.63°)	Tr. d. t. très faible
		e(L)	ne			51						
		F			37							
205		e	n	20	10	06						Mouvement faible, inconnu
206		e	e	21	01	57						Mouvement faible, inconnu
		F			02							
207		e	n	21	21	07						Tr. d. t. faible, (proche)
		iL	ne			19						
		F			23							
208	16	eP	ne	00	03	31					86 0.77°	Tr. d. t. faible
		iL	ne			41						
		F			05							
209		e(eL)	NEZ	01	06							Traces
210		iL	ne	19	13	56						Tr. d. t. proche, très faible
		F			15							
211	17	P	ne	12	03	47					70 0.63°	
		iL	ne			55						
		F	ne		06							
212		e(P)	n	14	46	57					(109) (0.98°)	Tr. d. t. faible
		eL	ne		47	10						
		F			48							
213	18	P	n	04	55	43					(164) (1.5°)	Tr. d. t. faible
		e(L)	n		56	03						
		F			58							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
214	21	e	Z	01	42	44						Troublé par mouvements microséismiques
		(e)	Z		53							
		eL	Z	02	28							
		M			38.6		24					
215		(eP)	n	18	57	48					(70) (0.63°)	Tr. d. t. très faible
		iL	ne			56						
		F	ne		59							
216	22	iP	NZe	15	34	56					Ca 10000 90°	Compression
		e	Z		40	17						
		iSKS	N		45	32						(SKKS, où S?)
		eSKS	E			36						
		e	EZ			45						
		eSSS	Z		56	04						
		eL	NEZ	16	02							
		M			19.7		15		3	4		
		M			19.7		15.7	10				
217		eP	e	16	11	25					141 1.3°	Superposition Tr. d. t. faible
		iL	e			42						
		F			14							
218		eP	NZ	22	40	42						
		e(SKS)	NZ		51	00						(eS ?)
		eL	NZ	23	17							
219	24	eP	ne	04	32	36					86 0.77°	Tr. d. t. faible
		iL	ne			46						
		F	ne		35							
220	25	e(P)	Z	16	11	14						Troublé par mouvements microséismiques
		e	Z		12	20						
		eL	Z		51		29					
		M		17	17.8		19			1		
221	26	e(P)	ne	14	15	05					(78) (0.70°)	Tr. d. t. très faible
		iL	ne			14						
		F	ne		16.5							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
222	27	iP	NEZ	11	21	04					2450	
		e	N		22	06					22.1°	
		S	N		25	05						
		S	EZ			08						
		L	NZ		28.4							
		M			34.5		10	3	2	2		
223	29	eL	NZ	20	21		15					Traces
224	30	e(P)	n	13	58	53					(62)	Tr. d. t. très
		iL	ne		59	00					(0.56°)	faible
		F	ne	14	00							
225	31	iP	EZ	22	42	05					7480	Dilatation.
		e	N			13					67.3°	Pacifique
		iS	E		50	59						
		S	Z		51	01						
		S	N			03						
		PS	Z			31						
		eSSS	Z		58	09						
226		e	N	22	59	20						
		eL	NE	23	05							
		M			15.5		13.5	4				
		M			17.3		14			2		
		M			18		12		1			

Chef de la Station Séismique Central de Tbilissi Prof. E. Buss

Le Séismologiste A. Zchakaia

Архив ГС РАН, г.Обнинск

TREMBLEMENTS DE TERRE ENREGISTRÉS

AVRIL—JUIN

1938

Архив ГС РАН, г.Обнинск

Imprimé par ordre de la Filiale Géorgienne de l'Académie des Sciences de l'URSS

Le Président: Acad. N. Mouskhelichvili

Les redacteurs: Prof. M. Nodia et prof. E. Buss

INTRODUCTION

Coordonnées de la Station Séismique Centrale Tbilissi (Tiflis)

$\varphi = +41°43'08''$, $\lambda = 44°47'42''$E, h = 400 m.

Sous-sol: conglomérat diluvial.

Appareils:

1. Séismographes apériodiques de Galitzine à enregistrement galvanométrique [dans le Bulletin les composantes sont signifiées par N, E, Z].

	Comp.	T (sec.)	T_1 (sec.)	μ^2	log C
	N—S	12.1	12.2	−0.02	$\bar{3}.4768$
Constantes:	E—W	12.3	12.4	+0.01	$\bar{3}.5207$
	Z	11.8	12.3	−0.01	$\bar{3}.6974$

2. Pendules lourds horizontaux de Galitzine à enregistrement mécanique [signifiées par (N), (E)].

Constantes: T = 14.5 sec., $\mu^2 = 0.9$, V = 50—60.

3. Séismographes horizontaux à enregistrement optique, système de l'Institut Séismologique de l'Acad. d. Sc. URSS [signifiées par n, e].

	Comp.	T (sec.)	l (mm)	μ^2	V
	N—S	1.6	39.5	0.9	2100
Constantes:	E—W	1.7	39.5	0.9	2060

Les épicentres des teleséismes ou régions ebranlées sont indiquées suivant les Bulletins des stations séismiques diverses (Inst. Séism. de l'Acad. d. Sc. URSS et autres). Les coordonnées des épicentres des séismes transcaucasiennes sont determinées d'après les inscriptions des stations séismiques régionales à Zougdidi, Gori, Oni et Tbilissi.

Les mátériaux d'observation ont été élaborés par séismologiste A. Zchakaia sous le direction de E. Buss.

Chef de la Section Séismologique de l'Institut Géophysique

Prof. E. Buss.

Tbilissi (Tiflis), Juillet, 1940.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

EXPLICATION DES SIGNES

P — première phase préliminaire.
P′— ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP...P — ondes réfléchies de la surface terrestre (foyer normal).
pP, pPP...P — » » » » » » (foyer profond).
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS...S — ondes réfléchies de la surface terrestre (foyer normal).
sS, sSS...S — » » » » » » (foyer profond).
PS, PPS... ondes réfléchies avec changement de caractère (foyer normal).
pS, sS... » » » » » » (foyer profond).
PKS, SKS... ondes deux fois réfractées par le noyau central.
sP′... ondes réfléchies du noyau central avec changement de caractère (foyer profond).
L — longues ondes.
M— maxima.
i — début marqué { d'une phase du caractère distinctif ou incertain (symbole
e— » peu » { indépendant dans le dernier cas).
T_p— période d'une oscillation complète en secondes.
t—moment du maximum, moyen pour toutes les composantes.
A_n, A_e, A_z — amplitude de la composante N — S, E — W, Z du mouvement vrai du sol, comptée de la position d'équilibre, exprimée en microns (μ).
Δ — distance épicentrale. Les tables de Wiechert—Zöppritz—Zeissig (Sieberg. Erdbebenkunde p. 543) ont été employées à calculer les distances épicentrales, celles de Conrad pour les tremblements de terre locaux; lorsqua la différence S—P a été inconnue ont été utilisées «Laufzeitkurven» de Gutenberg. Pour les tremblements de terre à foyer profonde e été employée «Chart for deep focus earthquakes by G. Brunner».
F — fin du mouvement perceptible.
Temps — moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
* — temps inexact.

Tbilissi (Tiflis) Avril 1933

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
227	1	e(P)	Z	00	54	44					(7680)	Pacifique
		e(S)	E	01	03	48					(69.1°)	
		L	N		22.5							
228		iL	ne	09	02	46						Tr. d. t. proche,
		F	n		04							faible
229		P	NEZ	21	42	07					7660	Pacifique
		e	Z			23					68.9°	
		S	E		51	10						
		eS	N			12						
		e(SKS)	Z		52	21						
		eL	Z	22	03							
		L	Z		12		24.0					
		M			15.3		20.0			2		
230	2	e	Z	06	22	50						
		e	NE		29	39						
		e	Z		32	47						
		eL	NE		55							
		M		07	21.3		17.0	6		6		
231		iP	NEZ	07	41	19					(7860)	Compression
		e(S)	NE		50	32					(70.7°)	Pacifique
		eL	NEZ		58							
		M		08	17.5		5.0			2		
		M			18.2		16.0	4				
232		eP	ne	16	39	30					86	Tr. d. t. proche,
		iL	ne			40					0.77°	faible
		F	ne		41							
233	3	eL	Z	11	38							Traces
234	4	i(L)	n	04	31	00						Tr. d. t. proche,
		F	n		31.5							tres faible
235		eL	NEZ	19	50							Traces
236		iP	NEZn	21	21	14					(9050)	Compression.
		e	E		31	04					(81.5°)	Pas de partie
		i(S)	NEZ			27						principale
		e	N		34	20						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
237	5	eL	NE	03	03							Traces
238		eP	n	05	41	30					102	Tr. d. t. proche
		iL	ne			42					0.92°	faible
		F	n		43							
239	6	e(eL)	NEZ	01	22	32						Mouvement faible
240		P	n	12	31	47					109	Tr. d. t. proche
		iL	NEne		32	00					0.98°	
		F	n		34							
241	7	(e)	Z	14	11	24						Mouvement faible
		eL	N		13							
		L	Z		14.9							
242		e	Z	22	43	09						Phases faibles
		e	E			17						
		e	Z			25						
		eL	Z	23	39							
243	9	eL	NZ	03	08							Traces
244		e	E	09	29	35						
		e	E		31	05						
		eL	E	10	18							
245		eL	NE	15	25							Traces
246	10	eP	Z	05	13	39					(4830)	Chine
		e(S)	N		20	12					(43.5°)	
		e(S,S)	N		23	14						
		e	N		26	14						
		e(L)	N		29							
247	11	eL	Z	22	39							Traces
248	12	e	Z	11	31	56						
		eL	Z	12	01							
249	13	eP	EZ	02	50	26					2450	Compression
		iP	EZn			28					22.0°	Foyer profond:
		i	N			30						$h \sim 200$ km

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
	13	i	Z			34						
		iS	Zn		54	16						
		iS	N			17						
		iS	E			18						
		i	E			27						
		i	Z			29						
		i(SS)	N		55	09						
		i	E			20						
		i(SS)	N			37						
		i	E			44						
250		eL	NZ	15	42							Traces
251	14	P	NEZ	01	24	41					5145	Foyer profond:
		i	NEZne			44					46.3°	$h = 130$ km
		ipP	EZ		25	02						Birma
		isP	Z			12						
		ePP	Z		26	17						
		PPP	Z			54						
		e	E		31	05						
		iS	EZ			14						
		lS	N			16						
		e	E		34	44						
		SS	N		35	02						
		e	Z			12						
		e	Z			35						
252		iP	Zne	09	51	24					164	Tr. d. t. proche
		i	n			28					1.5°	
		i	Ee			32						
		iL	Nne			44						
253		P	n	12	01	08					172	Tr. d. t. proche
		iL	n			29					1.6°	
		F	n		02.5							
254		eP	Z	16	00	23						
		e	N		10	50						
		eL	N		31							
255		(eL)	Z	23	59							Mouvement fiable

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	m	s	Période	Amplitude μ A_n	A_e	A_z	Δ km °	Remarques
256	15	e	n	01	21	33					(54) (0.5°)	Tr. d. t. proche faible
		iL	n			39						
		F	n		22.5							
257		e	n	04	06	38						Tr. d. t. proche faible
		i(L)	ne			45						
		F	ne		08							
258		e	Z	23	27	49						
		e	NE		28	16						
		e	Z			18						
		L	Z			22						
259	16	eL	NZ	16	30							Traces
260		e	Z	20	46							Traces
		eL	Z	21	43							
261	17	eL	Z	9	48							
262		i	Z	15	00	11					Ca 13300	Debut de tr. d. t. troublé par l'interruption--marquant l'heure
		e	N			49						
		e	N		02	06						
		e	EZ		10	02						
		e	N			05						
		e	NE		16	44						
		(eL)	N		33							
		L	NZ		39							
		M			57.2		19.0			1		
		M			57.5		18.0	3				
263	18	i	NZ	21	28	33						Tr. d. t. proche trés faible
		F	NZ		29.8							
264	19	iP	NEZ	11	01	24					1000 9.0°	Compression Turquie. Anatolie. Tr. d. t. destructeur
		i	E			31						
		iS	Z		03	12						
		i	Z			14						
265		e	Z	16	11	55						Mouvement faible
		e	N			57						
		e(L)	Z		12	41						

№	Date	Phase		Heure h	m	s	Période	Amplitude μ A_n	A_e	A_z	Δ km °	Remarques
266	19	eL	NZ	17	46.5							Traces
267		e	Z	22	04	04						Phase d'un tr. d. t. eloigné
		e	Z		07	32						
		e	Z		10	19						
		(eL)	Z		42							
		L	Z		56		25.0					
268		P	EZ	23	13	21					990 8.9°	Turquie
		eS	Z		15	08						
		iS	NZ			11						
		(iL)	NZ			43						
		M			17.5		7.0			5		
269	20	e	N	00	42	26						Mouvement faible
		eL	NZ		43							
270		(e)	E	06	46	24					Ca 15000 135.0°	
		e(P')	NZ			29						
		e(PP)	Z		49	00						
		e(PKS)	Z			57						
		i	E		50	02						
		e	N		51	06						
		e(PPS)	Z	07	02	01						
		e	Z		07	17						
		eL	Z		21							
		M			47.8		19.0			1		
		M			48.5		20.0		4			
		M			48.9		19	5				
271	1	eL	N	00	33							
272		e	Z	01	32	30						
		eL	NEZ		55							
		M			13.2		18.0			1		
		M			13.5		17.0	3				
273		e(P)	n	15	39	12					(94) (0.85°)	Tr. d. t. proche trés faible
		i(L)	ne			23						
		F	ne		40							
274	22	eS	E	04	39	37						
		eL	Z		54							

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
	22	M		05	10.2		17.0			5		
		M			10.5		18.0		1			
275		e(L)	n	13	25	19						Mouvement faible inconnu
		F	n		26.3							
276		iL	n	13	28	55						Tr. d. t. proche faible
		F			30							
277		eL	NEZ	13	59							Traces
278		iL	ne	15	37	24						Tr. d. t. proche, trés faible
		F	n		38							
279		e(P)	n	16	20	15					(70)	Tr. d. t. proche faible
		iL	n			23					(0.63°)	
		F	n		21							
280		(e)	e	18	42	17						Mouvement incertain
		e	e			37						
		F	e		43.5							
281	23	eP	Z	00	39	01					7840	Pacifique (région Japon)
		iP	EZ			03					70.6°	
		i	Z			09						
		i(PcP)	EZ			19						
		S	NE		48	13						
		PS	Z			49						
		ePS	E			51						
		L	NZ	01	06		28.5					
		M			16.5		14.0	3	5	2		
282		P	NEZ	06	07	50					1730	Dilatation Iran
		S	N		10	49					15.6	
		iS	EZ			52						
		e(L)	Z		12.4							
		L	E		12.7							
		M			14.5		10.0	13	12	3		
283		iP	NEZ	09	29	48					1745	Dilatation Iran
		S	N		32	48					15.7°	
		iS	EZ			50						
		e(L)	Z		34	22						

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
	23	L	E		34.7							
		M			36.3		11.0			3		
		M			36.5		10.0	15	12			
284		e	Zn	23	14	12						Mouvement faible
285	24	e	Z	00	24	48						Phases faibles
		eL	Z	01	44							
286		e	N	03	40	05						
		L	NEZ		43							
287	25	e	e	07	09	19						
		L	NE		12.3							
288		(e)	Z	09	12	06						
		e(P)	e			15						
		e	Z		13	28						
		e	N		21	11						
		eL	EZ		25							
289		e(P)	Z	10	20	44						
		e(P)	e			48						
		e	E		28	18						
		e	N		32	52						
		e	N		34	03						
		e	E		37	40						
290		e(P)	Z	11	44	22						
		e	N			33						
		L	NZ	12	00		14.0					
		M			05.7		14.0	1				
291		eP	NEZ	14	56	22					8375	Japon
		e(S)	E	15	06	01					75.4°	
		e(SKS)	E			28						
		L	NE		21		26.0					
		M			31.5		15.0			1		
		M			31.4		17.0	2				
		M			31.6		14.0		1			
292		e(P)	Z	15	27	18						Superposition

Архив ГС РАН, г. Обнинск.

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
293	25	eL	N	17	50							
		M		18	16.7		18.0		1			
		M			17.7		17.0			0.5		
		M			20		17.5	1				
294	26	iP	ZE	13	06	21					10130	
		e	Z		07	03					91.2°	
		(e)	E		17	00						
		eS	N			25						
		e	NEZ		18	08						
		eL	N		38							
295	27	e(P)	EZ	10	43	06					(1260)	
		e	E		44	50					(11.3°)	
		e(S)	NZ		45	20						
		M			45.7		10.0	2				
		M			46.7		9.0		2			
		M			46.7		10.0			0.5		
296		eL	N	12	32							Traces
297		e	N	14	11.3							Inscription
		e	E		13.4							faible
		eL	Z		15							
298	28	(e)	n	00	46	36						Mouvement
		e	n		47	03						faible inconnu
		F	n		48							
299		eL	N	10	30		23.0					Troublé par
		eL	Z		35		18.5					mouvements
												microséismiques
300		eL	Z	14	28							Traces
301	29	e	E	12	11	16						Troublé par
		e	N			36						mouvements
		L	E		12	06						microséismiques
302		eP	n	17	19	34					156	Tr. d. t. proche
		iL	ne			53					1.4°	
		F	ne		21.5							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
303	29	eL	N	17	30							Traces
304	30	eL	Z	11	17							Traces
305	1	e	N	00	35	51						
		L	ZNE		36	40						
306		eL		02	47							
		eL			48							
		M		03	15.5		17.0	2		0.3		
307		iL	n	02	53	19						Tr. d. t. proche
		F	n	03	0.5							trés faible
308		P	Zn	16	57	56					202	Tr. d. t. proche
		iL	Zn		58	21					1.8°	faible
		F	n	17	0.5							
30		P	n	21	28	20					109	
		iL	n			33					0.98°	
		F	n		30.5							
310		e	n	21	36							Mouvement trés
		F	n		37							faible inconnu
311	2	iL	n	01	27	04						Tr. d. t. proche
		F	n		28.5							trés faible
312		e	Z	15	16	07						
		e	E		32	43						
		eL	N		34							
		eL	EZ		36							
		M			40.3		17.0		2	0.6		
313	3	eL	N	01	19							Traces
314		(e)	n	02	23	18						Tr. d. t. proche
		iL	ne			31						faible
		F	n		25							
315		e	Z	02	34	40						Mexique. Tr.d.t.
		i	NZ		44	11						destructeur
		eL	Z	03	09		34.0					

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
316	3	eL	ZE	06	14							Traces
		M			16.5		15.0			0.2		
317		e	N	19	21	44						Tr. d. t. proche trés faible
		e(L)	E		22	01						
		F	N		23.5							
318		iP	NEZ	19	27	02					(7700)	Dilatation
		PPP	Z		31	23					(69.3°)	Iles Kouriles
		ePS	EZ		36	51						
		e(SSS)	E		44	51						
		eL	Z		53							
		M		20	0.7		22.4			0.8		
319	4	e(P)	EZ	06	02	40						
		e	E		13	04						
320	5	eL	Z	07	47							
321		(e)	n	13	05	52						Tr. d. t. proche trés faible
		L	n		06	03						
		F	n		07							
322		e(P)	n	13	34	41					(125)	Tr. d. t. proche faible
		iL	n			56					(1,1°)	
		F	n		35.5							
323		e	E	13	43	12						Mouvement inconnu
324	6	e	Z	03	49	21						
		e	Z		55	29						
		eL	Z	04	12							
325		e	E	18	36	00						Ressenti Nicaragua
		e	Z		38	56						
		eL	Z	19	08							
		M			24.0		17.2			0.3		
		M			24.0		16.3		1			
326	7	e	E	02	05	16						Tr. d. t. faible (proche)
		e(S)	E		06	41						
		L	N		07	09						
		M			07.8		09.0		2			

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
327	7	e	EZn	08	48	42						
		e	E		49	15						
		e(L)	Z			44						
328		eL	N	16	27							Traces
329	8	e	Z	14	02	05						
		e	Z		04	50						
		e	E		12	41						
		e	E		15	16						
		e	E		19	32						
		eL	E		30							
		M			42.8		20.5			4		
		M			43.2		18.0		9			
330		e	Z	14	42	10						Superposition
		i	ZE		44	28						
		i	ZE	15	01	51						
331	9	eL	N	10	41							Traces
332		e	E	16	00	15						Phases faible
		eL	N		08							
333	10	i(L)	n	10	12	33						Mouvement trés faible inconnu (proche)
		F	n		14							
334		iL	n	22	59	19						Tr. d. t. proche trés faible
		F	n	23	00							
335		eL	N	03	48							Traces
336		eL	Z	08	47							Traces
337	11	e(P')	Z	15	03	23					Ca 12600 113.0°	
		e(PP)	NZ		04	25						
		e(PP)	E			33						
		e(PPS)	Z		14	47						
		e	N			53						
		e(SSS)	N		25.3							
		eL	ZN		37							
		M		16	0.2		17.4	7		2		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
338	11	e	E	17	53	36						
		e	E	18	01	14						
		e	E		06	07						
339		eL	Z	23	45							Traces
340	12	e(P)	Z	03	02	25					(5490)	
		e(S)	Z		09	34					(49.4°)	
		eL	Z		20	58						
		M			26.3		15.5			0.2		
341		P	n	11	47	38					54	Tr. d. t. proche
		iL	n			44					0.5°	faible
		F	n		49							
342		eP	Z	15	53	00					Ca	Tr. d. t.
		i	Z			08					11300	destructeur
		e(P')	Z		56	44					102.0°	Nouvelle Guinée
		ePP	EZ		57	06						
		iPP	Z			24						
		PPP	Z		59	36						
		PPP	N	16	00	02						
		e	Z		03	14						
		e(SKS)	E			32						
		e(SKKS)	Z		05	00						
		i	E			32						
		iPS	Z		06	30						
		SS	Z		12	24						
		SS	E			40						
		eSSS	Z		16	29						
		e(eL)	Z		20							
		M			36.7		22.3	7				
		M			42.1		21.0			2		
343		iP	Z	21	36	56						
		ePP	Z		37	29					2760	Compression.
		ePPP	N			42					24.8°	Ressenti Nubie
		ePPP	Z			45						
		S	N		41	26						
		iS	Z			30						
		i	N			40						
		eSS	N		42	35						
		eL	Z		44.2							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
	12	M			47.7		13.0	19				
		M			47.7		12.0			8		
344		P	NZ	22	13	28					1780	Ressenti Crète
		iP	Z			32					16.0°	
		S	N		16	31						
		iS	N			37						
		eS	Z			39						
		iS	Z			43						
		eL	N		18							
345	13	eL	Z	01	56							Traces
346		eL	Z	02	16							Traces
347		eL	Z	03	21							Traces
348		eL	Z	09	49							Traces
349		iP	Z	15	19	20					(9740)	Compression
		e(PP)	EZ		22	46					(87.7°)	Trouble par
		e(SKS)	E		29	47						mouvements
		e(SKS)	N			52						microseismiques
		i(S)	E		30	06						
		e(PPS)	Z		31	35						
		e(SS)	N		35	33						
		eL	N		50							
350	14	(eP)	E	04	48	00					(1070)	Asie Mineure
		e	N			01					(9.6°)	
		e	Z			20						
		e(S)	EZ		49	55						
		eS	N		50	00						
		e	N			14						
		i	E			16						
		L	E			44						
		M			52.1		9.0		7			
351		e	EZ	04	59	11						Superposition
		eL	Z	05	41							
352		e(P)	EZ	06	09	12						
		e	Z		13	05						

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
353	14	e	N	06	57	43						
		e	E			56						
		e	Z		58	02						
		e(S)	Z		59	12						
		e	E			22						
		eL	NEZ	07	00							
		M			01		8.7		3			
354		eP	ZE	12	12	01						
		e	Z		14	01						
		e	E		19	07						
		e	N			13						
		e	Z		20	34						
		e	EZ		22	28						
		e	N			48						
		eL	N		31.6							
		M			37.7		13.3	4				
355	15	e	Z	00	12	53						
		eL	Z		46						5770	Atlantique
356		eP	Z	03	42	36					51.9°	
		eS	EZ		50	00						
		eL	Z		58							
357	16	e(P)	NZ	01	25	43						
		e	Z		28	23						
		e	E		29	22						
		eL	E	02	25							
358		e	Z	07	22	13						
		e	E			29						
		e	E		29	00						
		e	N			41						
		e	E		30	28						
		eL	Z		51							
359		(eL)	E	09	02.3							Traces
		e	E		06	14						
360		e	NZ	12	37	03						
		e(eL)	E		39.0							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
361	16	P	n	15	05	49					102	
		iL	n		06	01					0.92°	
		F	n		08							
362		eP	Z	15	43	49					(9190)	
		e	Z		44	43					(82.7°)	
		e(S?)	N		54	09						
		eL	N	16	12							
363		eP	e	16	31	17					210	
		iL	e			43					1.9°	
		F	e		34							
364	17	e	e	01	16	16						Tremblement faible
		F	e		17							
365		eL	Z	01	47							Traces
366		eL	N	05	19							Traces
367		eL	N	07	21							Traces
368		eL	N	12	07							Traces
369		eL	Z	17	36							Traces
370	18	eL	NE	06	44							Traces
371		eL	NZ	11	47							Traces
372		eL	N	21	20							Traces
		eL	Z		25							
373	19	eL	N	04	31							Traces
374		eL	N	08	22							Traces
375		P	Nne	13	29	20					194	Aux confines d'Armenie et Turquie
		iL	Nne			44					1.8°	
		F	ne		37							
376		eP	n	13	50	01					187	
		L	n			24					1.7°	
		F	n		53							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date.	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
377	19	eP	n	16	29	38					194	
		eL	n		30	02					1.8°	
		F	n		32							
378		e(P)	n	17	05	11						Tr. d. t. très
		e	n			36						faible
379		iP	NEZn	17	20	34					(9110)	Tr. d. t. destruc-
		i	EZ			40					(82.0)	teur. Celebes
		iP$_c$P	E			53						
		i	E		21	00						
		iPP	Ee		24	03						
		iPPP	Ee		25	54						
		i	E		28	08						
		i	E		29	54						
		i	NEne		30	50						
		i	E			56						(SKS?)
		SS	n		36	00						
		iSS	N			03						
		e	E			32						
		SSS	E		38	56						
		eL	e		42							
380		P	ne	17	50	50						Superposition
381		eP	n	18	48	09						Superposition
382		P	ne	19	20	29					102	
		iL	ne			41					0.92	
		F	ne		23							
383	20	eL	E	02	22	30						
384		e(P?)	n	02	48	26						Tr. d. t. proche
		e	n			39						trés faible
		F	n		50							
385		eL	Z	07	38							Traces
386		eL	Z	08	35							Traces
387		e	NE	11	05	11						

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
388	20	eP	e	18	39	03					109	
		iL	Ee			16					0.98°	
		F	e		43							
389		eL	e	18	41							
390	21	e	E	08	59	09						
391		e(P)	n	17	24	14					(1090)	
		e	N		25	09					(9.8°)	
		e(S?)	N			11						
392		e	n	18	57	15						Mouvement
		e	ne			35						faible
		F	ne	19	00							
393		eL	NE	20	22							Traces
394	22	eL	N	04	31							Traces
395		eP'	ZN	08	05	01					Ca	
		e(PP)	Z		07	08					14000	
		PKS	NE		08	23					126.0°	
		eSKS	Z		11	54						
		ePS	E		17	01						(PSS?)
		eSS	N		24	23						
		eL	N		58							
		eL	Z	09	00							
396		e(P')	Z	08	41	16						Superposition
		e(PP)	Z		43	26						
		e(PKS)	EZ		44	42						
397		eP	Z	11	41	16						
		eP	E			18						
		e(SKS)	NZ		51	44						
		e	E		52	33						
398		P	ne	12	36	14					194	Aux confines
		iL	Zne			38					1.8°	d'Arménie et
		F	ne		40.5							Turquie

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
399	22	P	ne	12	59	41					194	Aux confines
		iL	NEZne	13	00	05					1.8°	d'Arménie et
		F	ne		3.5							Turquie
400		e	N	15	55	20						
		L	NZ			41						
401	23	e	Z	05	59	08						Tr. d. t. faible
												inconnu
402		iP	NZ	07	29	49					7820	Compression.
		i(PcP?)	N		30	03					70.4°	Ressenti Tokyo
		ePPP	NZ		34	21						(Foyer profond?)
		(eS)	N		39	00						
		eS	Z			08						
		ePS	N			19						
		iSS	N		43	53						
		i	Z		44	23						
		e	N		47	29						(SSS?)
		i	Z			44						
403		eL	Z	15	47							
404		e	Z	16	39	22						
		e	N		41	39						
		e	Z		44	40						
405	24	P	EZn	09	42	34					2640	
		S	N		46	50					23.8°	
		eSS	N		47	54						
		e(eL)	Z		49	15						
406		e(eL)	EZ	15	15	04						
407		eP	n	20	07	57						
		eL	NEZn		09	04						
408	25	eP	n	01	35	24					210	
		L	n			50					1.9°	
		F	n		38							
409		eL	EN	02	16.5							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
410	25	e	E	14	33	38						
		e	E		36	30						
		e	N			38						
411	26	e	NZ	11	45	48						
		eL	N		48							
		eL	EZ		49							
		M			57.4		13.7		2			
		M			57.6		13.8	2				
412		e	N	18	44	23						
		e	N		56	34						
		e	E	19	02	30						
		e	N			44						
413	27	e	NE	03	54	13						Mouvement faible inconnu
414		e(L)	N	04	53	41						
		e(L)	E			43						
415		e	n	10	03	55						Faible
		e	n		06	07						
		L	NE			12						
416		eL	N	15	55							Traces
417		eP	NEne	21	28	31					2340	
		S	NE		32	23					21.1°	
		e(eL)	NE		34.7							
418	28	eP	NEne	00	07	06					1270	
		eS	E		09	21					11.4°	
		e	e			29						
		e	ENn			32						
		e(L)	NE			49						
		M			11.0		8.8		3			
		M			11.4		8.0	3				
419		P	ne	06	44	51					78	
		iL	ne		45	00					0.70°	
		F	ne		47.5							

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	m	s	Période	Amplitude μ A_n	A_e	A_z	Δ km °	Remarques
420	28	e(P)	n	09	14	05					(102)	
		iL	ne			17					(0.92°)	
		F	n		16							
421		SKS	N	10	38	09					(10700)	Pacifique
		e(SKS)	E			51					(96.3°)	
		ePS	N		40	07						
		SS	N		45	26						
		e	NE		52.0							
		eL	E		56							
422		P	NEe	16	53	07					7680	Ressenti Jeso
		P	n			11					69.1°	
		ePPP	E		56	47						
		iS	N	17	02	11						
		iS	Ee			13						
		eS	Z			14						
		e	N			29						
		PS	E			41						
		PS	Z			46						
		SSS	E		09	47						
		eL	NEZ		16							
		M			23.8		18.9			7		
		M			24.0		18.3		78			
		M			24.7		17.2	35				
423	29	eP	n	04	13	09					86	
		iL	ne			19					0.77°	
		F	ne		15.5							
424		e	n	19	38	50						Tr. d. t. proche
		e	n		39	13						faible
		F	n		40.5							
425		(e)	n	20	05	58						Tr. d. t. proche
		e	n		06	22						faible
		F	n		08							
426	30	(eP)	n	14	39	53					(102)	
		iL	n		40	05					(0.92°)	
		F	n		41							
427		e	n	14	41	31						Tr. d. t. proche
		F	n		43							trsés faible

№	Date	Phase		Heure h	m	s	Période	Amplitude μ A_n	A_e	A_z	Δ km °	Remarques
428	30	iP'	Z	14	48	55					Ca	
		ePP	Z		50	57					14000	
		iPP	N		51	05					126.0°	
		e(SKS)			56	23						
		e	N		59	19						(PKKP?)
		e	N	15	03	29						
		e	Z		05	05						
		e	N			23						(PPP, Δ>180°?)
		e(SS)	NZ		08	26						
		e(SSS)	N		13	35						
		eL	N		22							
		M		16	01.1		19.8	25				
		M			01.3		18.8			7		
												Traces
429		eL	NZ	20	59							
430		P	NZ	23	39	27					(7580)	Phases douteuses
		e	Z			50					(68.2°)	
		e	E		44	01						(PPP?)
		e	E		48	26						(S?)
		e	NE			57						(PS?)
		eSSS	N		56	49						
	31	L	N	00	07							
		M			14.5		17.0			1		
		M			14.6		17.3		3			
		M			14.8		16.0	2				
												Traces
431		e	Z	08	39							
		eL	Z	09	02							
432		P	Zne	17	57	27					950	Asie Mineure
		eS	E		59	10					8.6°	
		eS	Z			12						
		i(L)	E	18	00							
		M			01.5		9.0		6			
		M			01.7		9.8	9				
		M			01.9		8.0			2		
												Superposition
433		eP	ne	18	05	17						
434		eP	NEZn	19	36	53					990	Asie Mineure
		eS	E		33	40					8.9°	
		e(S)	Z			42						

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
	31	i(L)	Z		39	08						
		e	N			09						
		e(L)	E			13						
		L	N			12						
		M			41.2		8.0	7				
		M			41·6		8.0			2		
		M			41.7		6.7		5			
435		e	N	20	27	53						
		e	Z			55						
436		eP	n	20	47	31					210	
		iL	Nene			57					1.9°	
		F			51							
437	2	eL	E	01	07							
		eL	Z		09							
438	3	e	Z	16	41	21						
		e	Z		44	55						
		eL	Z		49.3							
439		(eP)	n	22	06	10					(94)	
		L	ne			21					(0.85°)	
		F	ne		07.5							
440	5	(eP)	n	16	42	53						Troublé par mouvements microséismiques
		eL	Z	17	12							
441		eL	Z	23	01							Traces
442	7	P	n	16	06	25					102	
		iL	Nne			37					0.92°	
		F	ne		10							
443	8	e(L)	ZE	09	17.5							
444		eP	ne	12	27	41					109	
		iL	Nne			54					0.98°	
		F			29.5							
445		e	n	14	44	54						Tremblement faible
		F	n		46							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
446	8	e(P)	n	17	19	05						Tr. d. t. faible
		(eL)	Z		20	10						
		e(L)	NE		20.3							
447	9	(e)	E	03	24	58						
448		P	EZe	19	27	48					9620	Dilatation
		e	ne			52					86.6°	Ressenti Surigao et Dapa (Iles de Sondes)
		i	NEZ			53						
		i	Z		28	24						
		iPP	Z		31	12						
		e	E			24						
		e	N			35						
		PPP	Z		33	07						
		ePPP	E			34						
		i(SKS)	E		38	20						
		iS	Zn			29						
		iS	N			30						
		i	E			34						
		i(SKKS)	N			47						
		i	Z			56						
		iPPS	E		39	22						
		SS	E		43	06						
		SSS	N		47	42						
		eL	E		50							
449	10	e	n	01	47	27						Mouvement très faible inconnu
		F	n		48							
450		e	n	07	43	04						Mouvement très faible inconnu
		e	n			09						
		F	n		45							
451		iP	Z	10	04	30					7150	Dilatation
		P	Ee			32					64.3	
		P	N			36						
		i	EZe			49						
		PPP	Z		09	14						
		eS	N		13	07						
		eS	Z			09						
		iPS	E			32						
		PS	Z			33						
		iSS	E		18	18						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Tbilissi (Tiflis) — Juin 1938

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
	10	eSSS	E		20	39						
		eL	E		23.4							
		M			37.4		17.0		210			
452		eL	Z	16	01							
		M			04.9		18.5			0.4		
453		ePP	EZ	18	25	25					Ca	
		ePPP	Z		27	53					12500	
		e(SKS)	N		31	30					112.0°	
		e(PS)	Z		35	02						
		e(PS)	N			14						
		e(SS)	Z		41	19						
		eL	Z	19	04							
454		eL	NZ	02	24							Traces
455	11	iP	ne	06	38	50					73	
		iL	Nne								0.70°	
		F	ne		43							
456		e	n	06	43	56						Mouvement faible inconnu
		e	n		44	06						
		F	n		45							
457		iP	ne	07	55	13					78	
		iL	ne			22					0.70°	
		F	ne		58.5							
458		eL	Z	09	57.8							
459		eP	ne	10	32	49					78	
		iL	ne			58					0.70°	
		F	ne		35							
460		e	n	15	56	24						Tr. d. t. proche trés faible
		e	n			44						
		F	n		58							
461		eL	EZ	18	03							Traces

Tbilissi (Tiflis) — Juin 1938

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
462	12	e(P)	Z	02	43	56						
		e	Z		46	22						
		e	N		52	46						(S?)
		e	E	03	00	09						
		eL	NZ		09							
		M			16.0		15.0			0.4		
		M			16.5		16.0	1				
463		e	NEZ	09	58							Traces
464		eL	Z	14	21							Traces
465		iL	ne	16	29	18						Tr. d. t proche trés faible
		F	ne		32							
466	13	e	Z	03	40	29						
		e	Z		50	52						
		(eL)	N	04	08							
		eL	Z		18							
467		e(P)	NZe	07	07	26					(9930)	
		e(S)	N		18	21					(89.4°)	
		e(PS)	Z		19	26						
		eL	Z		42							
468	14	eL	EZ	03	46							Traces
469		(e)	Z	10	55	25						
		eL	Z		58.5							
470	15	eL	Z	03	33							Traces
471		eP'	Z	08	05	02						Troublé par mouvements microséismiques
		e	Z		15	20						
		eL	Z		47							
472		e	Z	13	03	08						Troublé par mouvements microséismiques
		eL	Z		55							
473		e	Z	20	34	16						
		e	Z		36	25						
		e	Z		42	52						
		e	Z		53							

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
	15	eL	Z	21	19							
		eL	N		42							
474	16	eP	NEZ	02	00	35					(9050)	
		e(S)	NE		10	48					(81.5°)	
475		iP	NEZne	02	26	18					7640	Compression
		i	e			28					68.8°	Pacifique
		i	NE			30						
		i(PcP)	N			50						
		PP	N		29	17						
		PPP	Z		30	29						
		PPP	E			33						
		eS	Nn		35	20						
		S	Ee			22						
		iPS	EZ			47						
		i	N		36	22						
		SSS	N		43	13						
		eL	N		45.5							
		M		03	01		15.0		129			
476		eP	e	02	54	36						Superposition
		e	ne			40						
477		e	E	12	07	21						
		e	Z		08	18						
		eL	Z		52							
478		e	n	18	33	19						Tr. d. t. faible
		e(eL)	Z		34	28						
		L	N			40						
479	16	e(P)	Zn	23	01	11					(7530)	
		(eS)	N		10	07					(67.8°)	
		eL	NZ		27							
		M			34.1		15.8			0.3		
480	17	eL	Z	13	10							Traces
481	18	P	EZ	00	54	28						
		e	Z	01	17.0							
		eL	Z		21							
		M			29.7		15.2			0.4		

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
482	18	eP	ne	09	53	57					78	
		iL	ne		54	06					0.70°	
		F	ne		57							
483		e(P)	e	22	36	53					(94)	
		iL	ne		37	04					(0.85°)	
		F	ne		38.5							
484	19	eL	Z	06	48							Traces
485		eP	ne	06	50	49					46	
		iL	ne			54					0.41°	
		F	ne		52.5							
486	20	(eL)	Z	07	00							Traces
487		eL	NZ	15	08		27.3					Traces
488		eL	Z	16	14							Traces
489		e	N	16	49	27						
		eL	NZ		51.7							
		M			53.6		10.8	0.5				
490		iP	EZne	23	55	40						Compression. Tr. d. t. destructeur. Alma-Ata. Troublé par interruption marquant l'heure
		eP	N			41						
		i	e			42						
		i	N			46						
491	21	M		00	07.2		12.5		113			
492		e	n	06	43	58						
		iL	ne		44	08						
		F	ne		46							
493		(e)	E	06	50	10						
		(e)	N			35						
		e	N		54	31						
		e	N	07	03	13						
		e	E			15						
		eL	N		17							
		M			28.5		15.8	2	2			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
494	22	eL	Z	02	03							Traces
495		e	Z	23	26	49						Nouvelle Guinée
		e	NE		32	16						
		e	NE		34	10						
496	23	eL	Z	00	03							
497		e	Z	01	25	07						
		e	Z		35	11						
		e	N			17						
		e	E			23						
		e	N		41	52						
		eL	Z	02	06		26.8					
498		(eP)	n	13	13	00					62	
		iL	ne			07					0,56°	
		F			15							
499		iP'	EZ	13	14	32					Ca	
		eP'	Nne			33					14500	
		PP	Z		16	38					130.0°	
		PP	E			44						
		e(PKS)	N		17	46						
		i(PKS)	Z			55						
		e(PPP)	E		19	14						
		eSKKS	N		23	15						
		eSKKS	E			23						
		eSKSP	N		26	25						
		eSKSP	E			29						
		ePS	Z			41						
		e(PPS)	Z		27	41						
		eSS	E		33	50						
		e	N		34	08						
		(eL)	N		45							
		eL	Z		48.5		18.8		6			
		M			21.1		20.0			3		
		M			22.9		19.6	4				
		M			23							
500		P	ne	22	49	11					109	
		iL	ne			24					0.98°	
		F	ne		52							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
501	24	iL	ne	06	24	36						Tr. d. t. proche trés faible
		F	ne		26.5							
502		P	Ze	12	48	49					2270	
		eP	E			52					20.4°	
		e	N		52	18						
		eS	EZ			35						
		eL	Z		54.5							
503		eL	Z	13	49							Traces
504		e	Z	19	55	06						
		e	E			07						
		eL	Z		56.5							
		L	E		57.5		14.6					
505	25	P	Z	23	52	35					4135	Mer de Norvége
		eP	E			36					37.2°	
		e	n			41						
		e	Z			43						
		e	Z		53	47						
		e(PP)	Z		54	00						
		e(P_cP)	NE			17						
		eS	EZ		58	30						
	26	e	E	00	00	42						
		eL	NZ		06							
		M			09.3		13.3	5				
		M			10.3		13.0			1		
506		eL	Z	02	54							Traces
507		e	E	15	23	17						
		e	Z			42						
		e	N			45						
508	27	e	N	10	33							Troublé par mouvements microseismiques
		(eL)	NE		46		23.0					
509		e	ne	20	09	21						Mouvement trés faible inconnu
		F			11							

Архив ГС РАН, г.Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
510	28	e	N	01	04	17						Tr. d. t. faible, éloigné.
511		e	N	19	43	23						
		e	N		46	35						
		eL	N	20	20							
		M			27.8		31.7	7				
512	29	e	Z	03	54	19						
		e	N	04	02	33						
		e	E			36						
		eL	Z		08							
		M			10.8		17.8			0.8		
513		P	Z	09	52	18					9010	
		S	E	10	02	29					81.1°	
		ePS	E		03	19						
		PS	Z			22						
		e(PS)	N			30						
		eSSS	Z		12							
		eL			26							
		M			31.5		23.5			0.4		
514		e	Z	14	12	47						
		e	NZ		34	53						
		eL	Z		43		26.0					
515		e(P')	Z	19	03	36						
		e(PP)	EZ		07	22						
		e	Z		18	45						
		e	Z		27	25						
		L	N	20	00							
		L	EZ		03							
		M			06.6		22.0	2				
		M			06.7		20.3			0.5		
516	30	P	n	00	23	22					102	
		i	n			23					0.92°	
		iL	n			34						
		iL	NEZ			35						
		F	n		27							
517		e	n	01	43	25						Mouvement faible inconnu
		F	n		44							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
518	30	eP'	Nne	17	03	51						
		e	NE		07	13						
		e	E		17	53						
		e	N		23	32						
		eL	N		47		22.5					
		eL	E	–	49							
		M		18	09.4		22.3	2				

Chef de la Station Séismique Central de Tbilissi Prof. E. Buss.

Le Séismologiste A. Zchakaia.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

TREMBLEMENTS DE TERRE ENREGISTRÉS

JUILLET—SEPTEMBRE

1938

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de la RSS de Géorgie

Le Président: Acad. N. Mouskhelichvili

Les redacteurs: Prof. M. Nodia et prof. E. Buss

Архив ГС РАН, г. Обнинск

INTRODUCTION

Coordonnées de la Station Séismique Centrale Tbilissi (Tiflis)

$\varphi = +41°43'08''$, $\lambda = 44°47'42''$E, h = 400 m.

Sous-sol: conglomérat diluvial.

Appareils:

1. Séismographes apériodiques de Galitzine à enregistrement galvanométrique [dans le Bulletin les composantes sont signifiées par N, E, Z].

	Comp.	T (sec.)	T_1 (sec.)	μ^2	log.C
	N—S	12.1	12.2	−0.02	$\bar{3}.4768$
Constantes:	E—W	12.3	12.4	+0.01	$\bar{3}.5207$
	Z	11.8	12.3	−0.01	$\bar{3}.6974$

2. Pendules lourds horizontaux de Galitzine à enregistrement mécanique [signifiées par (N) (E)].

Constantes: T = 14.5 sec., $\mu^2 = 0.9$, V = 50—60.

3. Séismographes horizontaux à enregistrement optique, systéme de l'Institut Séismologique de l'Acad. d. Sc. URSS [signifiées par n, e].

	Comp.	T (sec.)	l (mm)	μ^2	V
Constantes:	N—S	1.6	39.5	0.9	2100
	E—W	1.7	39.5	0.9	2060

Les épicentres des teleséismes ou régions ebranlées sont indiquées suivant les Bulletins des stations séismiques diverses (Inst. Séism. de l'Acad. d. Sc. URSS et autres). Les coordonnées des épicentres des séismes transcaucasiennes sont determinées d'aprés les inscriptions des stations séismiques régionales à Zougdidi, Gori, Oni et Tbilissi.

Les mátériaux d'observation ont été élaborés par séismologiste A. Zchakaia sous le direction de E. Buss.

Chef de la Section Séismologique de l'Institut Géophysique

E. Buss.

Tbilissi (Tiflis), Juillet, 1941.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

EXPLICATION DES SIGNES

P — première phase préliminaire.
P'—ondes longitudinales qui ont atteint la station aprés avoir passé par le noyau central.
PP, PPP...P—ondes réfléchies de la surface terrestre (foyer normal).
pP, pPP...P— „ „ „ „ „ „ (foyer profond).
S—seconde phase préliminaire.
SS, SSS...S—ondes réfléchies de la surface terrestre (foyer normal).
sS, sSS...S— „ „ „ „ „ „ (foyer profond).
PS, PPS... ondes réfléchies avec changement de caractère (foyer normal).
pS, sS... „ „ „ „ „ „ (foyer profond).
PKS, SKS... ondes deux fois réfractées par le noyau central.
sP'... ondes réfléchies du noyau central avec changement de caractére (foyer profond).
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marquè { d'une phase du caractère distinctif ou incertain (symbole
e— „ peu „ { indépendant dans le dernier cas).
T_p — période d'une oscillation complète en secondes.
t—moment du maximum, moyen pour toutes les composantes.
A_n, A_e, A_z — amplitude de la composante N — S, E — W, Z du mouvement vrai du sol, comptée de la position d'équilibre, exprimée en microns (μ).
Δ — distance épicentrale. Les tables de Wiechert—Zöppritz—Zeissig (Sieberg. Erdbebenkunde p. 543) ont été employées à calculer les distances épicentrales, celles de Conrad pour les tremblements de terre locaux; lorsqua la différence S—P a été inconnue ont été utilisées „Laufzeitkurven“ de Gutenberg. Pour les tremblements de terre à foyer profonde a été employée „Chart for deep focus earthquakes by G. Brunner“.
F — fin du mouvement perceptible.
Temps—moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
* — temps inexact.

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
519	1	L	N	01	11	17	14.2					
		M			12.2		08.6	1				
520		eL	Z	13	06							
521		eL	Z	19	56							
522	2	eL	Z	01	58							
523		e	EZ	07	48							
		e	E		56	35						
		e	E			39						
		eL	NEZ	08	00							
		M			04.7		14.0	1				
		M			04.7		17.0			1		
524		e	Z	12	31	43						
		e	NZ		34	02						
		L	NZ			33						
		M			35.3		14.0	3				
		M			35.3		11.0			1		
525		e(L)	Z	20	44							Traces
526		eL	Z	22	00							„
527	4	e(eP)	e	00	55	53						Tr. d. terre proche, très faible
		e	N			56						
		e	e		56	18						
		e	n			20						
		F	ne		59							
528		eL	Z	17	45							Traces
529		eP'	NZ	21	31	56						Mer de Sud
		ePP	Z		34	00						
		eSKP	E		35	06						
		eSKP	N			14						
		ePS	ZE		44	02						
		eSSS	Z		55	00						
		eL	NZ	22	27							
		M			34.5							
		M			35.3		18.0			1		
							20.0		2			
530	5	P'	Z	02	22	48						Mer de Sud
		ePP	E		25	13						
		PP	Z			16						
		PKS	ZE		26	15						
		e(PPP)	Z		28	20						
		eSS	N		41	51						
		eL	N	03	06							
531		e	E	03	16	11						Superposition
		e	N			21						
		eL	E		26							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
		M			39.6		16.0	3				
		M			41.6		17.0		2			
532		eL	E	10	30							Traces
533		e(P)	n	10	53	00					(102)	Tr. d. terre faible
		e(P)	e			01					(0.92°)	
		iL	ne			12						
		F	ne		56							
534		e(eL)	ne	11	02	34						Tr. d. terre proche, très faible
		F	ne		04							
535		i(iL)	ne	11	11	12						
		F	ne		14							
536		eL	Z	11	09							Traces
537		eL	Z	11	52							"
538		eP'	NEZ	22	26	24						Mer de Sud
		ePP	Z		28	33						
		SKP	ZE		29	54						
		eSKS	ZE		32	36						
		ePPS	ZE		40	32						
		e(PPS)	N			36						
		eSS	N		46.4							
		eL	N	23	08							
		M			42.5		18.0	6		2		
		M			42.5		16.0		2			
539	6	P'	Z	01	43	39						Région Fiji
		eP'	NE			44						
		ePP	Z		45	57						
		iPKS	NE		47	07						
		i	Z			40						
		e	E		49	18						
		ePPP	Z			52						
		eSS	N	02	03	44						
		eSSS	Z		09	24						
		eL	N		23		42.0		3			
		M			59.4		17.5			3		
		M			59.7		17.0					
		M			59.7		18.0	11				
540		eL	N	14	09							
		M			18.3		17.0	2				
541	7	e	ne	12	52	11						
		e	E			44						
		e	N			46						
		e(L)	N		53	12						
		e(L)	E			15						
542		P	EZ	17	40	12					(8990)	Pacifique
		e(S)	NE		50	22					(80.9°)	
		eL	N	18	15							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
		M			22.8		14.5	1		0.4		
		M			23		14.0					
		M										Superposition
543		e(P)	E	18	05	42						
		e(P)	N			47						Traces
544		eL	N	20	01							
545	8	eP	Z	14	09	16						
		e	E		19	47						
		eL	E		27							Traces
546	9	eL	N	07	30						86	
547		P	NEZe	10	57	56					0.77°	
		iL	NEZe		58	06						
		F	e	11	03							Traces
548	10	eL	N	18	20							Tr. d. t. faible
549	11	eP	n	10	40	16					102	
		iL	NEZne			28					0.92°	
		F	ne		43							
550		M	Z	16	39		13.0			2		
551	12	eP	n	10	29	00					148	
		iL	ne			18					1.33°	
		F	ne		33							
552		e(P')	E	12	56	52						
		iPKS	E		59	30						
		ePPP	N	13	01	30						
		e(SS)	NE		17							
		eL	Z		47							
		M		14	06.1		18.5			1		
		M			08.5		18.0	0.3				
553		e	N	20	18	35						Mouvement très faible
		eL	Z		27							
554	13	eL	NEZ	10	50							
		M			51.3		10.0	2				
		M			51.9		10.0			0.3		
555		eP	ne	18	02	06					94	Tr. d. terre faible
		iL	ne			17					0.85°	
		L	N			28						
		F	NEZne		05							
556		eP	NEZne	19	49	01						
		iL	n		50	14						
		iL	NZe			16						
557		P	NEZne	19	55	54					102	
		iL	Nn		56	05					0.92°	

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
558		eP	n	20	00	48					102	
		iL	ne		01	00					0.92°	
559		e(L)	n	20	01	52						Replique. Très faible
560	13	i(L)	n	20	03	34						Replique. Très faible
561		iP	n	20	04	48					102	
		P	N			50					0.92°	
		iP	ZE			52						
		iL	e		05	00						
		iL	n			02						
		F	ne		10							
562		e	n	20	12	54						Mouvement faible
563		e	n	20	20	58						
		F	n		24							" "
564		e	ne	20	30	23						
		F	ne		31.5							" "
565		e(P)	ne	20	39	47					(102)	
		iL	ne			59					(0.92°)	
		F	ne		43.5							
566		e	ne	20	42	50						Mouvement faible
		F	ne		44							
567		e	ne	20	54	34						
		iL	ne			44						" "
568		e(iL)	ne	21	00	16						Tr. d. terre très faible
		F	ne		01.5							
569		e	ne	21	16	52						
		F	ne		18.5							" " "
570		e	e	21	28	36						
		F	e		30							" " "
571		e	ne	21	30	28						
		F	ne		31.5							
572		e	n	21	47	47						Tr. d. terre très faible
573		e(P)	n	21	50	48					(102)	Tr. d. terre faible
		e(L)	n		51	00					(0.92°)	
		F	n		52.5							
574		e	n	21	52	48						
		F	n		53.5							" "
575		e(L)	ne	23	03	12						
		F	ne		04.5							" "

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
												" "
576		e(L)	ne	23	21	54						
		F	ne		23.5							" "
577	14	e(L)	ne	00	46	17						
		F	ne		48							
578		eL	Z	03	26		16.0	1		1		
		M			31.7		18.0					
		M			31.7							Mouvement inconnu
579		e	e	05	11	18						
		F	e		13							Tr. d. terre faible
580		eP	ne	08	03	09					78	
		iL	ne			18					0.70°	
		F	ne		05							
581		iP	NEne	09	32	44					102	
		i	NE			48					0.92°	
		i	E			51						
		iL	e			56						
		F	e		42							Superposition
582		e	ne	09	39	04						
583		eP	ne	10	10	50					86	
		iL	ne		11	00					0.77°	
		F	ne		13.5							
584		e(L)	ne	10	43	59						Tr. d. terre proche très faible
		F	ne		45.5							" " "
585		e	n	13	18	58						
		iL	ne		19	05						
		F	e		20.5							" " "
586		L	n	21	48	54						
		F	n		50							
587		eP	n	22	14	28					225	
		e	n			34					2.1°	
		iL	Nn			56						
		F	n		18							
588		e	Z	23	51	16						
		e	E		54	10						
		e	Z			16						
		e	NE			50						
	15	eL	ZE	00	42							
		M		01	01.4		18.0	2		1		
589												
		e	E	05	14	02						
590												
		eP	n	07	02	09					94	
		iL	n			21					0.85°	Tr. d. terre faible
		F	n		05							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
591		P	ne	13	10	05					102	
		iL	ne			17					0.92°	" "
		F	ne		14							
592		eP	e	13	24	05					0.92°	
		iL	ne			17					0.10°	
		F	ne		27							
593		iL	ne	15	31	53						
		F	ne		33.5							Tr. d terre proche, très faible
594	16	e	E	03	20	05						
		e	E		25	49						
595		eL	Z	10	06							Traces
596		e	N	15	34	43						
		e	E		37	45						Tr. d. terre éloigné
		e	N		42	05						
		e	NE		48	19						
		e	E		59	04						
597		e(P)	ne	19	16	41						
		e(L?)	N		22.0							
598	17	e	Z	13	39	11						
		eL	Z	14	03							Troublé par mouvements microséismiques fortes
		M			11.5		18.0			1		
599		eP	n	14	32	21					102	
		iL	ne			33					0.92°	Tr. d. terre faible
		F	ne		35							
600	18	e	ne	07	06	51						
		F	ne		08							Tr. d. terre proche très faible
601		eL	E	09	51							Traces
602	19	e	ne	19	48	39						
		e	NE		51	45						Iran
		L	N		52	09						
603		e	Z	21	41	06						
		e	N		47	00						
		e	Z		48	34						
		eL	Z	22	23							
604	20	iP	ZEe	00	27	31					1810	Grèce
		i	N			37					16.3°	
		S	E		30	37						
		i	Ne			51						
		i	E			53						
		eL	Z		31.4							
		M			33.5		11.8	62				
		M			35		08.0			14		
		M			35		09.0		55			

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
		e	Z	12	01	42						
		e	Z		02	16						
605		e	E		11	23						
		e(S)	E		12	40						
		e	NE		23	51						
		e	N		31							
		eL									4960	Océan Indien (Afrique)
		iP	NZ	09	18	52					44.6°	
606		PP	NZ		20	46						
		S	NE		25	32						
		e(PS)	N			59						
		eL(SS)	N		29							
		L	NEZ		34		28.0					
		M			40.3		18.0			6		
		M			40.8		18.0	23				
		M			42.3		15.0		6			
607		iL	ne	13	01	36						Tr. d. terre proche, très faible
		F	ne		03							
608		eP	NEZ	21	58	12						Asie Mineure
		e	Z		59	40						
		e(L)	E	22	00	28						
		M			02.0		08.0	26				
		M			02.5		06.0		19			
		M			02.5		09.0			5		
609	22	ePP	Z	08	08	07						
		eSKKS	E		15	05						
		ePS	Z		17	43						
		ePPS	E		18	31						
		eL	E		34		42.0					
		eL	Z		34		35.0					
		M			56.8		15.0			6		
		M			57		18.0		8			
610		eL	ZE	14	15							Traces
611		iL	Zn	21	59	37						Tr. d. terre proche, faible
		F	n	22	03.5							
612	23	eL	NZ	06	59							Traces
613		e(P)	e	08	46	53					(194)	Tr. d. terre proche, faible
		iL	e		47	17					(1.75°)	
		F	e		48.5							
614		eP	e	10	12	35					352	
		iL	e		13	20					3.2°	
		F	e		16.5							
615		eL	Z	12	21							Traces
616		eL	NE	20	48							
		M			57.2		15.5	1				
		M			57.4		15.0			0.4		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase	Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
617		e(P') Z	23	17	02						
		e(PP) E		18	13						
		e NZ			25						
		eSKS NE		24	34						
		eSKKS E		25	13						
		e(S) E			32						
		e(PKKP) N		30	30						
		eSS N		33	00						
		e(SSS) N		36	07						
		eL Z		44							
618	24	iP NZ	13	24	32					9010	
		eP_CP Z			49					81.1°	
		PP NZ		27	33						
		e NZ		31	03						
		eS E		34	43						
		eS N			45						
		e(PS) N		35	01						
		eSS N		41	07						
		eSSS N		45	03						
		eSSS Z			33						
		eL NZ		52		31.0					
		M	14	07.8		18.0	12		4		
619	25	eL N	10	15							
620		eL N	22	32							
		M		54.1		18.0			0.4		
		M		54.3		16.0	0.1				
621	26	e e	11	46	51						Tr. d. terre proche, très faible
		e ne		47	15						
		F ne		48.5							
622		eL Z	15	54							Traces
623	27	e ZE	01	32	08						
		e NE		36	27						
		e Z			30						
		L NZ		38.4							
		M		39.2		12.0	3				
		M		39.6		10,0			0.4		
624		eL N	02	32							Traces
625		eL Z	12	27							"
626		eL Z	13	48							"
627		eL Z	16	04							"
628		eP ZE	17	06	33					7560	Pacif. (Riou-Kiou)
		ePP E		08	53					68.6°	
		eS E		15	31						
		eSS Z		20	05						
		eSSS Z		22	45						

№	Date	Phase	Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
											Pacifique (Riou-Kiou)
		eL Z		27							
		M		40		14.0		2			
		M		40.1		13.0			3		
629		e Z	19	58	48						
		e E	20	07	10						
		eL Z		12							
		M		16.4		14.5			0.4		
630	28	P NEZne	08	28	28					(8'40) (74.2°)	Pacifique
		e(S) NEZ		38	00						
		e E			12						
		eL Z		49							
		M	09	04		17.0	3		1		
631		eL NEZ	10	28							Traces
632		eL Z	22	09							
633	29	e e	11	29	40						
		e N		32	36						
		e Z		34	42						
		L NE		35	00						
634		iP Z	13	17	11					7110 64.0°	
		e(PP) Z		20	04						
		e(PPP) Z		21	36						
		e(PPP) N			44						
		iS NEZne		25	46						
		PS E		26	06						
		e(PS) Z			24						
		e(SKS) Z		27	00						
		i(SKS) NE			06						
		eSS E		30	18						
		eSS N			34						
		eSSS N		32	44						
		eL NZ		37							
		M		48.4		20.0	22				
		M		49.4		20.0			5		
635		eL Z	19	47							Traces
636	30	eP e	09	22	58					164 1.5°	
		iL ne		23	18						
		F ne		26							
637		eL NEZ	19	39							Traces
638	31	eP ne	12	10	12					102 0.92°	
		iL NEZne			24						
		F ne		14							
639		e Z	21	12	10						
		e NE			13						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
640	1	e	N	18	17	30						Tr. d. terre éloig
		e	N		29	01						
		eL	Z		34							
		eL	N		38							
641	2	e(P)	n	00	40	06					(94)	Tr. d. terre proche
		iL	ne			17					(0.85°)	faible
		F	ne		42.5							
642	3	(eL)	Z	09	07							
643		eL	NZ	14	26							Traces
644		epP′	Z	09	14	22					ca13400	Foyer profond, Argentina (h=200)
		e(PP)	ZE			55					121.5°	
		epPP	Z		15	36						
		sPP	E			57						
		e	NEZ		20	07						
		i	E		21	37						
		i	EZ		22	43						
		i	EZ		24	20						
		i	N			33						
		e	Z		25	59						
		i	E		26	03						
		eSS	NZ		31	31						
		eSSS	N		35	26						
		eL	Z		40							
		M		10	12 7		17.0	4				
		M			13.6		17.0			1		
645		eP	e	12	02	24					203	Tr. d. terre faible
		iL	ne			49					1.8°	
		F	ne		06							
646	5	iP	NEZne	14	22	22					2375	Afghanistan
		e(PPP)	ZE			57					21.4°	
		eS	NEZ		26	17						
		e	N			44						
		eL	NZ		27.5							
		M			30.0		07.0			1		
647		eL	NZ	17	49							Traces parmi mouvements microséismiques fortes
648	6	iL	ne	00	03	00						Tr. d. terre proche,
		F	ne		05							très faible
649		eL	Z	01	59							Traces
650		eL	N	20	17		20.0					Traces parmi mouvements microséismiques
651		eL	N	22	21		21.0					" " "
652	7	iL	ne	14	16	40						Tr. d. terre proche,
		F	ne		18							très faible

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
653	8	eP	ne	13	00	25					352	
		L	Ene		01	10					3.2°	
		F	ne		06							
654		(e)	Z	13	16	27						
		e	NZ		24	12						
		e	NZ		29	02						
		eL	NZ		36							
		M			40.5		14.0	2				
		M			41.6		12.0			0.5		
655		eP	Z	15	43	02					4720	Région de Groenland
		e(PP)	Z		44	40					42°.5	
		eS	NZ		49	29						
		eL	NZ		56							
		M		16	02		12.0	1		0.4		
656		eL	N	19	23							Traces
657	9	eL	N	04	08.6							Traces parmi mouvements microséismiques
658		eP	ne	16	46	26					248	
		iL	ne			57					2.2°	
		F	ne		48.5							
659		eL	N	18	37							
		M			38 3		12.0	1				
660	10	eL	N	12	42							Traces
661	11	iP	NEZne	09	50	50					86	
		iL	NEne		51	00					0.77°	
662	12	e	N	04	27.2*							
		e	N		28.8*							
		eL	N	05	05*							
663		iL	ne	23	38	20						Tr. d. terre proche, très faible
		F	ne		40.5							
664	14	eL	NZ	02	04		22.0					
665		iL	ne	18	39	51						" " "
		F	ne		42							
666		eL	Z	21	16							Traces
667	15	e	ne	01	19	27						
		F	ne		20.3							
668		P	NE	11	06	25					2110	Albanie
		eS	NE		09	58					19.0°	
		eL	N		13							
		M			14.5		11.0	1				

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	m	s	Période	Amplitude μ A_n	A_e	A_z	Δ km °	Remarques
669	16	iP	NEe	04	36	08					4795	
		i	e			10					43.2°	
		iPP	E		37	53						
		i	N		39	22						
		i	E			32						
		i	E		40	41						
		P_eS	E		41	47						
		iS	E		42	39						
		eSS	E		45	29						
		SSS	NE		46	01						
670		eL	N	23	17							Traces
671	17	eP	NEn	01	56	35					7560	Japon
		S	NE	02	05	33					68.0°	
		eL	N		13.5							
		M			25.5		18.0	3				
672		e(P)	ne	02	17	55					(179)	Tr. d. terre faible
		L	ne		18	17					(1.6°)	
		F	ne		20							
673		e	ne	06	22	48						
		e	ne		23	25						
		F	ne		24.5							
674		eP	ne	15	42	48					102	
		iL	ne		43	00					0.92°	
		F	ne		46							
675	18	iP	NEZne	09	41	05					(7580)	Sumatra. Foyer profond (h=100)
		pP	NEZ			29					(68.2°)	
		e(sPP)	NZ		45	28						
		ePPP	Z		46	08						
		i(S)	EZe		50	04						
		i(S)	N			06						
		i(sS)	NEe			42						
		eSS	N		54	24						
		eL	NZ	10	05		32.0					
676		eP	Z	19	17	23					7620	
		eS	N		26	24					68.6°	
		eS	E			26						
		ePS	NE		27	20						
		eL	N		42							
		M			51.7		15.0		2			
		M			52.5		21.0	8				
677		eL	N	22	53							Traces
678	20	e(S)	E	05	29	13						
		eL	Z		54							
679		eP	Z	08	15	43						
		eL	NZ		30							

	Date	Phase		Heure h	m	s	Période	Amplitude μ A_n	A_e	A_z	Δ km °	Remarques
		eP	Z	08	45	03						Pacifique
		ePP	Z		49	17						
		ePP	N			29						
		eSKS	N		56	41						
		eSS	N	09	03	51						
		eSS	Z		04	04						
		eL	Z		14							
	21	eP	ne	11	34	25					102	
		iL	ne			37					0.92°	
		F	ne		37							
		eL	Z	17	18							Traces
	22	eL	Z	11	02							Traces
		P	NEZ	21	45	11					4460	Chine
		pP	Z		46	47					40.1°	
		eS	N		51	24						
		L	NZ		54.2							
		M		22	05.2		14.0			3		
		M			05.7		12.0	6				
	23	eL	Z	07	04							Traces
		e(P)	Ee	08	23	33					(4120)	
		ePP	NZ		25	06					(37.0°)	
		e(S)	Z		29	27						
		eS	N			37						
		e(SS)	N		32	00						
		e	Z			29						
		eL	Z		35							
		M			44.1		17.0			1		
		M			44.2		14.0	2				
	24	e	e	00	22	12						
		e	e			44						
		e(L)	NZ		23	02						
		iP	NEZe	15	56	22					9250	
		S	NE	16	06	45					83.2°	
		eL	N		18							
		e(P)	Ze	16	14	50					(7880)	Superposition
		eS	NEe		24	04					(70.9°)	
		M			51.6		16.0	3		1		
	25	iP	NEZne	01	39	12					7760	Foyer profond
		pP	ZE			45					69.8°	
		e	Z		41	38						
		pP	E		42	12						
		ePPP	Z		43	24						
		iPPP	EZe			42						
		S	N		48	20						
		iS	ZE			22						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
690		sS	Z		49	11						
		sS	E			21						
		SS	Z		52	40						
		eL	Z		56							
		L	Z	02	09		25.0					
		M			19.8		16.0	11				
		M			19.9		16.0			2		
691		e	Z	02	07	22						Superposition
692		eL	Z	09	27							Traces
693	26	e	ZE	07	46	00						
		e	ZE		50	04						
		e	N			10						
		e	N		55	10						
		eL	Z		56							
694		eL	N	18	22							Traces
695	28	e	Z	03	28	29						Tr. d. terre très faible
		e	E		29	09						
696		eL	E	05	32							
		M			37.1		13.0	2		0.4		
697		e	E	07	16	43						Tr. d. terre faible
		e	Z		17	45						
698		e	NEZ	21	20	09						" " "
		eL	Z		25							
699	29	P	NEZ	15	33	59					8360	
		ePP	Z		36	29					75.2°	
		ePPP	Z		38	27						
		S	NE		43	37						
		e	Z			55						
		e(PPS)	EZ		44	47						
		e(SSS)	N		58	40						
		eL	Z		56		46.0					
		M		16	06.8		22.0			15		
		M			06.8		18.0	40				
		M			07.6		20.0		23			
700	30	eP	NEZ	12	03	18						
		PP	ZE		07	24						
		ePPP	Z		09	57						
		eSKS	E		13	55						
		ePS	Z		16	24						
		SS	Z		21	35						
		SS	E			42						
		eSSS	NE		25	30						
		eL	NEZ		36							
		M			49.3		18.0	17				
		M			56.2		16.0		17	4		

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
		P	NZe	17	21	30					9700	
701		eP	Z		25	34					87.3°	
		ePP	Z		27	10						
		ePPP	Z		32	08						
		e	N			14						
		eS	N		42	22						
		eSSS	Z		49							
		eL										
		eL	ZE	20	46							Traces
702												
703	31	e(eL)	NEZ	15	39	21						"
		P	NEZ	17	58	44					ca 11450	Foyer profond.
704		e(pP)	Z	18	00	12					103°	h=ca 400km
		PP	NEZ		03	11						Région Nouvelle
		PPP	ZE		04	26						Guinée
		sPP	Z		05	11						
		sPP	E			08						
		PPP	Z			28						
		PPP	E			34						
		e	E	18	07	31						
		i	E		08	52						
		PS	E		11	26						
		sS	NZ		12	39						
		e	Z		13	46						
		eSS	N		16	43						
		esSS	N		19	35						
		eL	Z		27							
705	1	P	Z	03	04	56					7370	
		ePP	N		07	42					66.3°	
		eS	N		13	44						
		e(PS)	Z		14	12						
		e(PS)	E			16						
		eSS	N		18	49						
		e	E		26	35						
		L	E		34							
		M			38			15.0		3		
		M			38			16.0	6			
706		eP	Z	23	03	04						Amerique Centrale
		PP	ZE		07	39						
		ePPP	Z		09	22						
		eSKS	N		13	40						
		SKS	ZE			45						
		eSKKS	Z		14	25						
		PPS	NZ		17	26						
		SS	E		23	20						
		eSS	N			25						
		ePPP	Z		25	24						Δ>180°
		eL	E		32							
	2	M		00	01.7			16.8	4			
		M			01.7			18.0		1		
		M			01.7			16.0	5			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	m	s	Période	Amplitude μ A_n	A_e	A_z	Δ km °	Remarques
707		eL	NEZ	20	34							
708	3	eL	E	06	43							Troublé par mouvements microsismiques
709	4	e	Z	00	09	26						
		eL	NEZ		32							
710		eL	Z	04	17							
711	7	iL	e	06	42	58						
		F	e		44							Tr. d. terre proche très faible
712		eL	Z	12	00							
713		e(P)	Z	13	13	25						Troublé par mouvements microsismiques
		i	EZ		17	07						
		e	Z		18	00						
		e	Z		20	07						
		e	E		22	57						
		e	E		26	32						
		eL	Z		45							
714		P	e	13	23	03					125	Superposition
		iL	ne			18					1.1°	
		F	ne		28							
715	9	eL	Z	09	42							Traces
716		eL	NZ	18	29							"
717		eL	Z	19	35							"
718	10	eL	Z	06	02							"
719		P	NZ	22	32	08					5015	
		e(PP)	Z		33	43					45.0°	
		S	EZ		38	51						
		eL	NZ		42							
		M			58.4		15.0			0 5		
		M			58.5		16.0	2	1			
720		eP	ne	23	39	17					86	Superposition
		iL	ne			27					0.77°	
		F	ne		42.5							
721	11	eP	n	08	03	36					164	
		iL	ne			56					1.5°	
		F	ne		07							
722		e	ne	08	21	28						Tr. d. terre proche
		e	ne			46						Traces
723		iP	NEZne	08	22	02					141	
		iL	NEZne			19					1.3°	

№	Data	Phase		Heure h	m	s	Période	Amplitude μ A_n	A_e	A_z	Δ km °	Remarques
		e(P)	n	09	43	02					164	
724		iL	ne			22					1.5°	
		F	ne		45.5							
725		e(eL)	Z	15	31	27						
		e	E			38						
726		P	NZ	17	31	18						
		e(PP)	Z		34	00						
		e	NZ		41	05						
		eL	N		51							
		M		18	08		15.0	3		1		
727		eP	Z	19	52	38						
		e	E	20	01	18						
		e	NZ		02	06						
		eL	N		16							
		M			29		14.0	1		0.5		
728	12	eL	NZ	06	56							
		M		07	06.3		26.0	4				
		M			06.5		23.0			1		
729		e(P)	n	18	15	50					133	
		iL	ne		16	06					1.2°	
		F	ne		19							
730	13	e(P)	N	02	37	45					109	Tr. d. terre très faible
		iL	ne			58					0.98°	
		F	ne		39							
731	14	eL	NZ	09	22							
		M			31 5		13.0	1				
732		eL	NZ	12	24							
		M			30.5		12.0			0.2		
		M			30 5		13.0	1				
733	15	eP	n	02	44	58					179	
		iL	NEn		45	20					1.6°	
		F	n		48 5							
734		e	Z	05	40	09						
		e(L)	NZ			51						
		M			41.2		09.5	2				
735		e(P)	n	13	07	13*					86	Tr. d. terre faible
		iL	NEn			23					0.77°	
		F	n		10							
736		eL	NZ	14	56							Traces
737	16	e(P)	n	02	49	13					(102)	
		iL	NZn			25					(0.92°)	
		F	n		53							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
738		e	N	04	21	05						
		e	Z			19						
		eL	NZ		43							
		M			58		17.0	2		1		
739		e	Z	05	52	33						
		eL	Z	06	08							
740		eL	Z	06	52							
741		P	ne	06	54	05					164	Superposition
		iL	NEZ ne			25					1.5°	
		F	ne		58							
742		P	ne	07	10	25					156	Superposition
		iL	ne			44					1.4°	
		F	ne		14.5							
743	16	e	N	12	35	03						
		e	N		38	05						
		e	E		40	20						
		e	N		42	00						
		eL	N		48							
		M		13	04.3		12.0	4				
744		eL	Z	16	09							Traces
745	17	e(L)	ne	11	33	33						Tr. d. terre proche, très faible
		F	ne		35							
746		iL	ne	21	12	27						Tr. d. terre proche, très faible
		F	ne		14							
747	18	eP	NEZn	00	45	03					3485	
		PP	Z		46	03					31.4°	
		eS	ZE		50	19						
		eL	N		53.3							
		M			59.5		11.5	12	4			
748		P	NEZne	01	40	41					7820	
		ePP	Z		45	31					70.0°	
		eS	NEZ		49	52						
		ePS	Z		50	35						
		eL	N		58		37.0					
		M		02	11.5		14.0	3				
		M			15.4		15.0		1			
749		iP	NEZ	03	54	39					2070	
		e(PP)	E			56					18.6°	
		S	NZn		58	08						
		iS	E			12						
		i	E			34						
		eL	Z	04	00							
		i(L)	E		00	48						
		M			03		08.0	35	13	12		

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
		e	N	11	51	30						Troublé par mouvements microséismiques
750		e	ZE		52.0							
		e	NZ	12	02	08						
		e(eL)	Z	14	24							
751		eL			26.3		15.0			1		
		M										
			Z	20	28	13						
752		(e)	NZ		29	05						
		e	N		33	38						
		e	Z			43						
		e	NZ		38							
		eL			42.5		11.0			1		
		M										
753	19	e	Ze	00	49	09						
		e	ZEe		52	29						
		e	Z		54	25						
			e	01	53	23						Tr. d. terre proche, très faible
754		e	e			33						
		iL	e									
		F	e		55							Troublé par mouvements microséismiques
755		eL	Z	12	55							Traces
756		eL	Z	20	14							
757		e	N	22	59	16						Mouvement faible, inconnu
		F	n	23	00							
758	20	e	n	11	27	15						
		e	n			31						
		F	n		29							
759		e	n	13	25	27						
		e	n			49						
		e	Z		40.0							
		eL	Z		44							
		M			47.5		13.0			0.4		
760		e(P)	Z	13	54	22						
		e	Z		57	36						
		e	E			40						
761		eL	Z	14	52							
762		e(eL)	N	16	13.6							
		e	Z		18							
		e	N		21	38						
		M			31.5		11.0	1		0.3		
763		eP	NZne	22	11	00						
		e(eL)	N		17	25						
		e(eL)	Z			45						
		L	NZ		19							
		M			21.5		09.0	3				
		M			21.5		10.0			1		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase	Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
764	21	e n	01	47	35						
		e(eL) NEZn		49	44						
		M		50.4		09.0	2				
765		eP ne	08	52	14						
		iL NEne			33					156	
		F ne		58						1.4°	
766		P Ze	11	47	21						
		eP En			23						
		e(PPP) Z		52	17						
		e Z		56	50						
		e E		57	00						
		e NE		59	12						
		eL Z	12	17							
		M		55		11.0			0.2		
767		eP n	13	03	36						
		e(iL) ne			55					(156)	
		F ne		08						(1.4°)	
768		e n	14	36	04						
		F n		38							
769		iP NEZne	19	03	15						
		e(P_cP) E			41					7800	
		ePP E		06	05					70.2°	
		eS NE		12	25						
		e E	19	13	33						
		e(SS) ZE		17	36						
		e(SS) N			52						
		eSSS NZ		21	08						
		eL NEZ		25							
		L E		29		35.0					
		M		38.0		16.0	24	20	16		
770		e N	19	12	53						Superposition
771	22	eL Z	05	45							Traces
772	23	e N	15	08.0							Troublé par mouvements microséismiques très fortes
		eL Z		34							
773	24	e n	05	49	13						Mouvement faible
		e Z		50	45						
774		e e	09	02	19						
		F ne		05							

№	Date	Phase	Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
775		e(P) ne	21	14	23					(86)	
		iL ne			33					(0,77°)	
		F ne		17							
776	25	eL NZ	00	04							Traces
777		e Z	16	43	45						
		eL Z	17	13							
		M		18.6		19 0	2		1		
778		e N	20	32	24						
		e Z			27						
		e Z		34	23						
		e Z		44	24						
		eL N	21	11							
		M		42.3		16.0			1		
		M		42.3		18.0	2				
779	26	e N	18	08.5*							Tr. d. terre proche, faible
780		e n	18	22.5*							" " "
781	27	P E	02	36	00*					3420	
		iS E		41	12*					30.8°	
		eL E		44 6							
782		ePP Z	10	34	19						
		SKS NE		40	59						
		PS Z		43	37						
		ePS E			41						
		eSS N		49	43						
		eSS Z		50	47						
		eL NZ		58.0							
		M	11	22.9		20.0	10		2		
783		e n	14	04	24						
		iL n			49						
		F n		07							
784		eL Z	14	09							
785		eL NZ	15	42	02						
		M		45.8		13.0	1		0 4		
786	28	ePP Z	18	33	33						
		e NE			50						
		ePPP Z		36	09						
		e N		41	35						
		ePS Z		43	27						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Tbilissi (Tiflis)

Septembre 1938

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
786		PS	E			35						
		e	N		45	28						
		e(SS)	Z		48	01						
		e	NZ		50	24						
		eL	N	19	02							
		M			29.2		18.0			1		
		M			29.2		20.0	6				
787		e(eL)	e	22	03							Traces
788	29	e	n	00	54	08						
		e	Z	01	04	07						
789		e(eL)	N	17	28	41						
		e(eL)	E			45						
		e(eL)	Z			50						
790	30	e(P)	NEZ	09	12	53						
		e	Z		17	12						

Chef de la Station Séismique Central de Tbilissi **E. Buss.**

Le Séismologiste **A. Zchakaia.**

Архив ГС РАН, г. Обнинск

TREMBLEMENTS DE TERRE ENREGISTRÉS

OCTOBRE—DÉCEMBRE

1938

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Imprimé par ordre de l'Académie
des Sciences de RSS d. Géorgie

Le Président: Acad. N. Mouskhelichvili

Les redacteurs: Prof. M. Nodia et prof. E. Buss

INTRODUCTION

Coordonnées de la Station Séismique Centrale Tbilissi (Tiflis)

$\varphi = +41°43'08''$, $\lambda = 44°47'42''$E, h = 400 m.

Sous-sol: conglomérat diluvial.

Appareils:

1. Séismographes apériodiques de Galitzine à enregistrement galvanométrique [dans le Bulletin les composantes sont signifiées par N, E, Z].

Constantes:

Comp.	T (sec.)	T_1 (sec.)	μ^2	log C
N—S	11.9	12.2	+0.01	$\bar{3}.5563$
E—W	12.4	12.3	+0.02	$\bar{3}.5121$
Z	12.7	12.3	0.00	$\bar{3}.0762$

2. Pendules lourds horizontaux de Galitzine à enregistrement mécanique [signifiées par (N), (E)].

Constantes: T = 14.5 sec., $\mu^2 = 0.9$, V = 50—60.

3. Séismographes horizontaux à enregistrement optique, système de l'Institut Séismologique de l'Acad. d. Sc. UdRSS [signifiées par n, e].

Constantes:

Comp.	T (sec.)	l (mm)	μ^2	V
N—S	1.7	42.5	0.9	2040
E—W	1.7	42.5	0.9	1870

Les épicentres des teleséismes ou régions ebranlées sont indiquées suivant les Bulletins des stations séismiques diverses (Inst. Séism. de l'Acad. d. Sc. UdRSS et autres). Les coordonnées des épicentres des séismes transcaucasiennes sont determinées d'après les inscriptions des stations séismiques régionales à Zougdidi, Gori, Oni et Tbilissi.

Les mátériaux d'observation ont été élaborés par les séismologistes A. Zchakaia (1.X—13.X, 1.XI—19.XI) et T. Lebedeva (14.X—31.X, 20.XI—31.XII) sous le direction de E. Buss.

Chef de la Section Séismologique de l'Institut Physique et Géophysique

Prof. E. Buss.

Tbilissi (Tiflis), Septembre, 1941.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

EXPLICATION DES SIGNES

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP...P — ondes réfléchies de la surface terrestre (foyer normal).
pP, pPP...P — » » » » » » (foyer profond).
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS...S — ondes réfléchies de la surface terrestre (foyer normal).
sS, sSS...S — » » » » » » (foyer profond).
PS, PPS... ondes réfléchies avec changement de caractère (foyer normal).
pS, sP... » » » » » » (foyer profond).
PKS, SKS... ondes deux fois réfractées par le noyau central.
sP'... ondes réfléchies du noyau central avec changement de caractère (foyer profond).
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué } d'une phase du caractère distinctit ou incertain (symbole
e — » peu » } indépendant dans le dernier cas).
T_p — période d'une oscillation complète en secondes.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes.
A_n, A_e, A_z — amplitude de la composante N — S, E — W, Z du mouvement vrai du sol, comptée de la position d'équilibre, exprimée en microns (μ).
Δ — distance épicentrale. Les tables de Wiechert — Zöppritz — Zeissig (Sieberg. Erdbebenkunde p. 543) ont été employées à calculer les distances épicentrales, celles de Conrad pour les tremblements de terre locaux; lorsqua la différence S—P a été inconnue ont été utilisées «Laufzeitkurven» de Gutenberg. Pour les tremblements de terre à foyer profonde e été employée «Chart for deep focus earthquakes by G. Brunner».
F — fin du mouvement perceptible.
Temps — moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
* — temps inexact.

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
791	1	e	E	05	23	16						Debut pendant le changement du papier
		e	E			26						
792		eL	Z	20	49							Traces
793	2	eL	N	00	00							Traces
794		e	EZ	16	49	12						
		e	E		58	53						
		e	N		59	09						
		e	Z			18						
		e										
		eL	NEZ	17	15							
		M			23		12		1	1		
		M			23.5		14	2				
795	3	e(eL)	N	00	08	50						Traces
796	4	eL	E	05	38							
		M			54.3		13.5			1		
797		e	Z	08	43	48						
		e	E			50						
		e	E		50	22						
		e	E		52	12						
		eL	N	09	14							
		M			32		19		4	2		
		M			32		21	2				
798		eP	ne	14	50	50					94	
		iL	ne		51	01					0.85°	
		F	ne		53							
799		e	N	20	35	27						Traces
		eL	N		42							
800		eL	NZ	21	21		24					
		M			31.7		19	1				
801		e(P)	Zne	21	29	28						Superposition
		e(L)	NZ		58							
		M		22	31.3		18	1				

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
802	4	e(P)	Z	22	40	00						
		e(P)	ne			04						
		e	Zn		49	02						
		e	E			25						
		e	n			28						
803	5	e	NZ	00	20.7							
		eL	N		47							
804		e(P)	n	04	40	40						
		e	n		41	02						Tr. d. terre proche, faible
		F	n		43.5							
805		e	ne	08	20	52						
		F			22							Tr. d. terre faible
806	7	iP	NEZne	01	04	06					9110	Iles Moluques
		ePcP	E			33					82.0°	
		e	N			36						
		S	NEne		14	22						
		e	N			33						
		i(PS)	E			39						
		ePPS	E		15	00						
		e(SS)	N		18	38						
		eSSS	N		24	11						
		eL	NZ		26		15					
		M			49.7		19	2		1		
807		P	NEZn	06	20	55					5980	Golfe de Bengale
		ePP	Z		23	09					53.8°	
		S	NEn		28	30						
		e(S,S)	E		30	49						
		eL	N		42							
808		eP	Zn	11	03	03					5940	
		eS	N		10	36					53.5°	
		eS	E			40						
		eS,S	E		12	50						
		eL	NZ		20							
809		e	n	11	52	39						Tr. d. terre faible
		F	n		57							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
810	7	e	n	16	23	22						Tr. d. terre faible
		e	ne		24	12						
811		P	NEZne	16	33	06					5960	Iles Nicobares
		epP	Z			37					53.6°	Foyer profond, h=120 km
		PP	Z		35	12						
		PPP	Z			40						
		e	Z		40	35						
		S	N			40						
		sS	E		41	35						
		e	Ee		42	49						
		i	Z			53						
		eL	NZ		47		18			6		
		M			59.0		20		2			
		M			59.0		22					
812		e(L)	ne	18	40	38						Tr. d. terre local, très faible
		F	ne		42							
813	8	eL	NZ	09	25							Traces
814	9	e	n	01	00	02						Traces
		eL	N		07							
815		eL	N	02	58.5							Traces
816		iP	NEZne	07	03	18					102	
		iL	ZEne			30					0.92°	
		F	ne		10							
817		e(P)	ne	15	06	00					102	
		iL	ne			12					0.92°	
		F	ne		09							
818		e	n	16	56	13						
		e	E		59	43						
		e	N	17	17	00						
		eL	N		40							
		M			56.1		16	2				
		M			56.1		18			2		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
819	9	e	Z	20	48	32						
		e	Z		50	52						
		e	NZ		56	05						
		e	E			10						
		eL	NE	21	06							
820	10	e	Z	03	17	54						
		e	Z		30	21						
		e	N		35	23						
		eL	NZ	04	03							
821		e	ne	06	53	33						
		F	ne		57							
822		eP	e	21	00	27					9030	Iles Moluques
		iP	EZn			29					81.3°	
		i	N			35						
		eP_cP	E			56						
		ePP	Z		04	01						
		ePPP	Z		05	37						
		iS	Ene		10	39						
		iS	N			42						
		i	Z			45						
		e(SS)	E		16	00						
		SSS	E		18	52						
		eL	NEZ		24.3							
		M			37.0		26	66				
		M			37.0		30			43		
		M			45.1		22		36			
823	11	P	Zne	00	20	19					9070	Pacifique
		eP	N			21					81.6°	
		eP_cP	Z			39						
		eS	E		30	33						
		eS	NZe			35						
		ePS	E		31	15						
		eSSS	Z		40.0							
		eL	N		47							
		eL	Z		53		31					
		M		01	05		23			3		

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
824	11	P	e	22	32	36					156	Caucase. Ressenti
		P	Nn		—	37					1.4°	Beljasouvar
		iL	Ene			55						(IV M.-C.)
		m			33.3		5.5		15			
		F	ne		40							
825	12	iP	NEZne	00	45	43					7760	Pacifique (Japon)
		eP_cP	NE		46	07					69.8°	
		ePP	N		48	17						
		ePP	E			20						
		ePPP	N		49	56						
		S	e		54	51						
		S	E			52						
		eS	N			54						
		e	N		55	47						
		e	E		56	00						
		eSS	N	01	00	00						
		eSSS	N		02	54						
		eL	N		13							
		M			18.5		15.5	29				
		M			19.3		16.0		19			
826		e	N	17	28	17						
		e	Z		30	07						
		L	NEZ		33.5							
		M			36.2		14	1		1		
827	13	eP	ne	00	41	08						
		e	E			35						
		e	Z			52						
		e	N		45	23						
828		e	ne	03	28	22						Tr. d. terre
		F	ne		30.5							faible
829		e(P)	e	07	20	54					240	Tr. d. terre
		e(L)	e		21	24					2.2°	faible
		F	e		24							
830		eL	Z	11	09							Traces

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
831	13	P	EZe	15	36	59					7290	Mer de Chine
		S	NE		45	43					65.6°	Est
		PS	Z		46	00						
		eSS	N		50	38						
		eSSS	NZ		53	42						
		eL	N		58							
		M		16	09.2		15	2				
		M			09.8		16		4	15		
832		e	ne	23	11	27						
		F	ne		12.5							
833	14	L	N	04	01		14					
834		e	e	04	27	58						Caucase
		e	n		28	03						
		e	e			10						
		F	ne		29.4							
835		eP	ne	04	29	49					102	
		iL	NEne		30	01					0.92°	
		F	ne		33.5							
836		eL	N	07	18							
837		e	n	16	04	11						
		F	n		03							
838	15	eL	NE	02	08							
839	16	e	n	13	35	10						
		F	n		37							
840	17	e	ne	07	42	07						
		iL	ne			18						
		F	ne		44.5							
841		e	ne	11	28	54						
		e	n		29	38						
		F	En		34							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
842	17	iP	Z	15	37	20					7390	Mer d'Okhotsk
		epP	Z		38	14					66.5°	(Sakhalin). Foyer
		S	NEne		45	50						profond:
												h = 240 km
843		e(P)	ne	16	08	26					86	
		iL	ne			36					0.77°	
		F	ne		11							
844		e	n	22	54	13						
		L	N	23	34							
845	19	L	N	00	58		19					
846		eP	e	04	19	51						
847		iP	NEZ	04	19	56					3455	Dilatation. Monts
		PPP	Z		21	02					31.1°	d'Altai de Mon-
		eS	NE		25	10						golie Est
		iL	NZ		26							
		M	N		28.3		10.2	43				
848		eL	N	19	50.5							
849	20	iP	NZe	02	32	08					9320	Compression.
		pP	NZ			33					83.9°	Foyer profond:
		PP	Z		35	32						h = 100 km.
		iS	Ne		42	26						Iles petites de
		i	e		43	31						la Sonde
		i	N		58							
		M	Z	03	07	48	35			135		
		M	N		08	32	37	88				
850		eL	E	08	33.3							
		M	Z		37		12			2		
		M	N		38.2		10	2				
851		e	e	10	05	30						
		e	e		15	48						
		eL	N		28							
852		eL	N	12	19							

Архив ГС РТИ РАН

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
853		eP	Ze	13	21	24					(3455) (31.1°)	Abyssinie
		e	Z		22	24						
		e(S)	NE		26	38						
		L	NEZ		30							
		M	E		34.7		12.0		2			
		M	N		35.1		12.8	10				
		M	Z		35.2		14.4			11		
854	21	eP	e	00	04	10					164 1.5°	
		e	e			14						
		L	EZe			30						
		L	N			31						
		F	n		08							
855		P	NEe	06	55	42					6690 60.2°	Foyer profond: h = 560 km
		pP	Ee		57	32						
		iS	NEe	07	03	16						
		esS	NE		06	42						
		eL	N		09							
856		eL	N	07	23							
857		eP	Ze	20	32	24	5.4				4865 43.8°	Mer der Indes
		ePP	ZE		34	08	6.0					
		PPP	Z			40						
		iS	Ee		38	59	5.5					
		SeS	NE		42	26	6.2					
		L	N		46.4							
		M			52.2		15.0		4			
		M			52.6		16.0			6		
		M			52.7		13.4	3				
858		iP'	Ze	23	55	17					Ca. 16500 150°	Foyer profond?
		i	Z		56	02						
		ePP	Z		58	40						
	22	L	Z	00	53							
		M		01	27.0		18.0	1				
		M			28.7		18.4			2		
859		L	NEZ	09	36							
860	23	eP	Ze	02	31	44						

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
	23	eP	Ze	02	35	17					3435 30.9°	Superposition. Abyssinie
861		PP	NZ		36	12						
		iS	E		40	30						
		eSS	E		42	13						
		eL	N		43							
		M			49.0		12.8	21				
		M			49.0		13.0			25		
		M			49.3		11.2		5			
862		eP	e	03	19	31					86 0.77°	
		iL	e			41						
		F	e		22							
863		i	ZE	05	20	05						
		e	Z		21	31						
		e	E		30	01						
864		P	Z	15	11	20					6570 59.1°	Madagascar
		ePP	NZ		13	44						
		S	NE		19	27						
		e	E		21	22						
		L	E		28					9		
		M			38.6		16.8		3			
		M			38.7		15.2					
		M			38.7		18.0	6				
865	24	P	NZe	10	50	30					86 0.77°	Caucase. Ressenti Tbilissi (III—IV Merkalli—Cancani)
		e	e			32						
		iL	NEZe			40						
866		eP	e	10	54	19					86 0.77°	Replique
		eL	e			29						
867		eP	e	10	54	40					86 0.77°	Replique
		iL	NEe			50						
		F		11	00							
868		e	e	11	08	13						
		F	e		09							
869	26	e	e	03	13	01						
		L	NEZ		25.5		13.2					

Архив ГС РАН г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
870	26	L	N	03	55.3							
871	28	eL	N	00	02							
872		eL	Z	05	24							
873	29	P	Z	13	19	42					7960	Japon
		ePP	Z		22	24					71,6°	
		S	NEZe		29	00						
		e	E		30	13						
		L	N		44.7							
		M			54.4		14.0	4				
		M			54,6		14.4			6		
		M			54.8		14.0		2			
874		P	Z	23	05	07					9020	Foyer profond:
		epP	Z			30					81.2°	h = 100. km. Mer
		iS	NE		15	09						de la Sonde
		isS	N			52						
		eL	Z		27.5							
875		e	Ze	23	29	56						Superposition
876	30	eL	Z	00	29							
877		i	Zne	08	30	22						Ressenti Batavia (Iava)
878	1	eL	Z	08	15.5							Traces
879		e(P)	ne	16	05	25						Tr. d. terre
		e(L)	ne			36						local très faible
		F			07.5							
												2.XI—3.XI. Mouvements microséismiques très fortes
880	3	e	n	17	37	31						Troublé par mouvents microséismiques très fortes
		e(eL?)	NZ		47							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
881	4	eP	NEZne	03	54	09						
		e	NZ		58	44						
		e(eL)	N		59	16						
		M		04	01.8		10.5	1				
882	5	e	ne	08	08	54						Tr. d. terre très faible
		F			11							
883		P	ne	08	54	37					8150	Foyer profond:
		e	ne			47					73.4°	h = 100 km.
		epP	e		55	00						Pacifique (Japon)
		iS	n	09	04	01						
		i(SP)	n			35						sS (?)
		eSS	n		08	47						
		eL	ne		16		42					
884		e(P)	n	09	22	52						Superposition
		e	n		29	27						
885		P	e	11	01	29					8100	Foyer profond:
		P	n			31					73.0°	h = 100 km.
		e	n			43						Pacifique (Japon)
		e(pP)	e			47						
		eS	n		10	51						
		e(sS)	n		11	22						
		eSS	n		15	13						
		eL	n		24							
886		(e)	e	11	29	52						Superposition
		e	n		31	46						
887	5	eP	Z	21	34	48						
		eL	Z	22	02							
		M			11.2		15			3		
888		eL	Z	22	54							
889	6	eL	Z	00	09							
		M			15.8		12			1		
890		eL	Z	02	31.5							Traces

Архив ГС РАН г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
891	6	iP	NEZne	09	05	10					7780 70.0°	Foyer profond: h = 100 km. Pacifique (Japon)
		ipP	NEZne			30						
		PPP	E		10	28						
		iS	E		14	19						
		iS	Nn			23						
		i	E			33						
		i	Z			43						
		i(sS)	E			46						
		eSS	E		19	23						
		SSS	E		21	46						
		eL	E		27							
		M			38.0		20		270			
892		e	Z	13	52	21						
		eL	N	14	14							
		M			27·5		15	1		1		
893		eL	N	15	28							Traces
894		eL	N	16	56							Traces
895		eP	NEZne	17	30	32					7840 70.6°	Pacifique (Japon)
		eS	ZE		39	44						
		e(SKS)	N		40	37						
		e(SS)	Z		44	05						
		eSSS	Z		47	42						
		eSSS	N			52						
		eL	Z		55							
		M		18	05.6		15	3				
		M			06		13		2	4		
896		eL	N	18	56							
		M		19	05		16	1				
		M			06.1		15			1		
897		eL	N	19	54							
		M		20	07.3		14			1		
898		eP	NEZne	21	15	14					7920 71.3°	Pacifique (Japon)
		eS	E		24	30						
		e(SSS)	N		34	16						
		L	NE		41		21					

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
899	6	P	ZEne	21	50	04					7960 71.6°	Pacifique (Japon)
		i	Z			07						
		iPP	Z		53	16						
		PPP	Z		54	42						
		eS	Z		59	22						
		eS	E			24						
		SSS	E	22	06	43						
		eL			18							
		M			26.8		16		126			
900		eP	ne	23	26	46						Superposition
901		P	NEZne	00	59	16						Superposition
		e	Z	01	01	56						
902	7	P	Z	01	49	40					7920 71.3°	Pacifique (Japon)
		eP	ne			42						
		e	N		50	03						
		PP	ZE		52	30						
		eS	N		58	56						
		eL	N	02	15							
903		eP	Z	02	05	45						Superposition
		e	n			48						
		e	Ee			50						
		e	N		06	08						
904		e(P)	ne	02	17	26						Superposition
905		e(P)	n	02	25	33						Superposition
		e	e		26	06						
906		e	n	02	38	20						Superposition
		e	n		40	12						
907		e	n	04	00	18						Tr. d. terre proche, très faible
		F			02							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
908	7	e(P)	Zn	04	26	48					8470	Phases douteuses
		e	EZ		27	28					76.2°	Pacifique
		e	Z		29	42						
		e(S)	ZE		36	32						
		e(PS)	E		37	30						
		e(SSS)	N		43							
		L	N		52							
		M		05	03.3		14			13		
		M			06.6		14		5			
		M			06.8		14	7				
909		eL	N	08	05							
910		eL	Z	08	48							Traces
911		eL	N	13	08							
912		e(P)	n	14	27	05					86	
		iL	ne			15					0.77°	
		F	n		29							
913		eP	ZEe	19	23	46					8000	Pacifique (Japon)
		ePP	Z		26	39					72.0°	
		e(PPP)	Z		28	10						
		eS	E		33	06						
		eL	N		50							
		M		20	01.8		14			7		
		M			02.1		14	4				
914		P	NEZ	19	44	53					8000	Superposition.
		e(PP)	Z		47	35					72.0°	Pacifique (Japon)
		ePPP	Z		49	19						
		eS	E		54	13						
		eL	E	20	10							
		M			18.5		14.4	9				
		M			22.1		14.4		8			
		M			23.0		14.5			12		
915	8	e	n	03	16	19					(8000)	
		e(P)	Zn			23					(72.0°)	
		e	N		20	15						
		e(S)	E		25	39						

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
916	8	eL	N	07	14							Traces
917		eL	N	11	40							Traces
918		eL	NZ	12	19							Traces
919		eP	n	13	25	16						
		eP	Z			18						
		eL	N		47							
		M		14	06.5		16.5	1				
920		eL	N	14	28							Traces
921	9	e	N	02	08.5							
922		eL	N	04	41							Traces
923		P	NEZe	09	27	16					8040	Foyer profond:
		pP	E			52					72.4°	h = 100 km.
		ePP	Z		30	02						Pacifique (Japon)
		ePPP	Z		31	45						
		S	ZE		36	38						
		eSS	N		41	34						
		e(SSS)	N		44	37						
		eL	N		53							
		M			59.5		14.5	32				
		M		10	01.1		18		19			
		M			05.8		14			41		
924		eP	Z	16	20	08						
		L	N		46							
		M			55.3		16	1				
		M			55.5		15		2			
		M			57.1		15		1			
925		eL	Z	20	45							Traces
926	10	eL	Z	03	04							
		M			10		14.5			1		
927		eL	Z	07	23							
		M			32.2		14	1				
		M			32.2		15		1			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
928	10	eL	Z	08	56							Traces
929		P	Z	10	58	08					8160	Pacifique (Japon)
		e	Z			38					73.4°	
		e(PPP)	Z	11	02	28						
		e(PPP)	E			36						
		iS	E		07	36						
		eS	N			41						
		e(PPS)	Z		08	32						
		e(PPS)	E			40						
		e	Z		20.0							
		e	E		21	07						
		L	E		26	54						
		M			33.6		16	21				
		M			33.7		16		15			
		M			33.8		17			48		
930		iP	NZ	20	31	00						
		i	NEZ			09						
		i	E			23						
931	11	P	E	01	10	05					8950	Pacifique
		S	E		20	13					80.6°	(Alaska). Troublé
		eL	E		36.5							par mouvements
		M			41.3		18		12			microséismiques
932		e	E	03	18	20						Troublé par
		eL	E		34							mouvements
												microséismiques
933		e	E	05	00	46						
		eL	E		18							,,
934		eL	Z	06	46							
		M			58		16			2		,,
935		eL	Z	08	06							
		M			8.5		17.5			1		,,
936	11	P	Z	08	43	10						

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
			Z	09	05	35						Superposition.
937	11	e	Z		20							Troublé par
		eL			30.5		14			3		mouvements
		M										microséismiques
938		eL	Z	15	54							Traces
939		e(L)	Z	16	53	22						
940		eP	Z	22	45	57						
		eL	N	23	14							
941	12	P	Z	06	19	38					9600	Iles petites de
		e(SKS)	NE		30	02					86.4°	la Sonde
		e(S)	ZE			18						
		eL	Z		52							
942		eL	N	08	40							
		eL	Z		43							
		M			50.3		14			2		
943		eL	Z	09	21							
		M			33.4		14.8	1				
		M			33.5		16.0			2		
944		iP	Zne	10	29	43					203	
		i	ZE			46					1.8°	
		iL	ne		30	08						
945		e	ne	10	38	09						Tr. d. terre
		F	ne		40							local, très faible
946		e	ne	13	46	13						Tr. d. terre
		e	ne			32						local, très faible
		F	ne		49.5							
947		e	e	14	09	39					(133)	Tr. d. terre
		i(iL)	ne			55					(1.2°)	local, très faible
		F	ne		12.5							

Архив ГС РАН г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
948	12	iP	NEZne	15	01	23					7820	Pacifique (Iles
		eS	Z		10	34					70.4°	Kouriles)
		S	ne			36						
		e(pS)	NEZ		11	19						
		e(SSS)	Z		18	49						
		e	E		19	56						
		eL	N		26							
		M			40.0		14	19	4			
		M			40.7		14			22		
949		e	Z	15	29	13						Superposition
950		eP	ZEne	16	13	40						
		eL	N		40							”
951		eL	N	18	08							
		eL	Z		10							
952		eL	N	21	02							
		M			14		14	1				
		M			14.5		14			1		
953	13	e	Z	03	16	19						
		eL	N		41							
		M			55		15.5	1		2		
954		iP	NEZne	05	05	06					8470	Pacifique
		PP	Z		08	00					76.2°	(Philippines)
		PP	E			03						
		eS	E		14	50						
		e	NZ		16	05						
		eL	N		35							
		M			44		18.0		2			
		M			44		19.5	2		4		
955		iP	NEne	13	24	54					7700	Iles Kouriles
		PPP	ZE		29	32					69.3°	
		S	E		33	59						
		iS	Nne		34	03						
		e(PS)	E			39						
		eSS	E		38	27						
		e(SSS)	N		42	36						
		eL	N		48		35					
		M		14	01		16		7			
		M			01.5		19	23				

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
956	13	P	NEn	22	42	50					(8040)	Pacifique
		ePP	E		46	02					(72.4°)	
		S	E		52	12						
		e(S)	N			36						
		e(SSS)	N		57	42						
		eL	N	23	03							
		M			24.3		14.2		26			
		M			25.0		15.7	48				
957	14	eP	Ee	02	47	40					8000	Pacifique (Japon)
		eP	Nn			42					72.0°	
		eS	E		57	00						
		e	N	03	10	05						
		L	N		14							
		M			24.2		14	3	3			
958		eL	N	05	19							
959		eL	N	05	26							
		M			35.8		14.7	0.4				
960		eL	N	07	59							Traces
961		iP	NZ	11	55	16					217	Turquie
		iL	N			43					1.9°	
		iL	Z			46						
962		eP	NZ	12	07	12					194	”
		iP	NZ			15					1.7°	
		iL	N			36						
		M			07.8		6			35		
963		e	Z	12	33	00						
		eL	Z		47							
		M		13	09		20.0	7				
		M			09		24.5			6		
964		e(P)	NZ	13	10	17						Superposition
		e	Z			49						
965		e	N	13	52	21						”
		e	Z			33						

Архив ГС РАН г. Обнинск

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
966	14	e	NZ	20	49	38						
		F	NZ		50.5							Tr. d. terre proche, très faible
967	15	eL	N	02	53							Traces
968		eP	NEne	10	04	16					9210	Pacifique
		eS	E		14	37					82.9°	
		eL	N		31							
		M			42.9		23.0	8				
		M			44.7		21.0		1			
969		eP	ne	10	10	24					187	Superposition
		iL	ne			47					1.7°	
		F	ne		13							
970		eP	Ne	15	33	30					8260	Pacifique
		S	E		43	03					74.3°	
		eS	N			04						
		e(PS)	E			43						
		eL	N		58							
		M		16	09.1		17.2	3	3			
971		eL	N	20	02							
		M			10.2		17.0	1				
972		P	NEne	21	11	13					7480	Mer des Indes
		i	NE			21					67.3°	(Sumatra)
		PP	NE		13	53						
		PPP	E		15	25						
		ePPP	N			28						
		iS	NEne		20	07						
		e(PS)	N			21						
		i	E			39						
		SS	E		24	38						
		eSS	N			53						
		eSSS	N		27	15						
		eL	N		35							
		M			42.0		20	8				
		M			42.0		15		3			
973	16	eP	e	03	07	16					172	
		iL	ne			37					1.5°	
		F			39.5							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
974	16	eP	Nne	05	48	31					9450	Pacifique
		eSKS	Nn		58	47					85.1°	
		eS	n		59	04						
		eL	N		20							
		M			31.0		17	3				
975		eP	NZe	11	19	21					7780	Pacifique (Japon)
		eS	NZ		28	30					70.0°	
		eS	n			33						
		eS	n		40	01						
		e	Z		41	17						
		e	N		45							
		L			49.8		14	5		11		
		M										Traces
976		eL	NZ	14	53							
977		e	Z	15	33	19						
		e	Z		36	47						
978		eL	N	21	08							Traces
979	17	P	n	04	06	53					9030	Pacifique (Iles
		iP	NEZe			55					81.3°	Aleoutiennes)
		iPP	N		10	17						
		ePP	E			29						
		PPP	Z		11	59						
		iS	ZEne		17	05						
		e(SS)	N		22	05						
		eSSS	N		26	04						
		eSSS	Z			11						
		i	N		27	53						
		i	E			58						
980		e	e	07	40	02						Tr. d. terre
		iL	e			12						local, très faible
		F	e		41.2							
981		e	e	08	13	10						"
		e	e			18						
		F			14.5							
982		eL	NZ	20	24							
983		eL	NZ	21	54							

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
974	16	eP	Nne	05	48	31					9450	Pacifique
		eSKS	Nn		58	47					85.1°	
		eS	n		59	04						
		eL	N		20							
		M			31.0		17	3				
975		eP	NZe	11	19	21					7780	Pacifique (Japon)
		eS	NZ		28	30					70.0°	
		eS	n			33						
		e	n		40	01						
		e	Z		41	17						
		L	N		45							
		M			49.8		14	5		11		
976		eL	NZ	14	53							Traces
977		e	Z	15	33	19						
		e	Z		36	47						
978		eL	N	21	08							Traces
979	17	P	n	04	06	53					9030	Pacifique (Iles
		iP	NEZe			55					81.3°	Aleoutiennes)
		iPP	N		10	17						
		ePP	E			29						
		PPP	Z		11	59						
		iS	ZEne		17	05						
		e(SS)	N		22	05						
		eSSS	N		26	04						
		eSSS	Z			11						
		i	N		27	53						
		i	E			58						
980		e	e	07	40	02						Tr. d. terre
		iL	e			12						local, très faible
		F	e		41.2							
981		e	e	08	13	10						"
		e	e			18						
		F			14.5							
982		eL	NZ	20	24							
983		eL	NZ	21	54							

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
984	17	e	E	22	28	02						
		e	Z			04						
		e	N			16						
985	18	eL	Z	01	24							Traces
986		eP	e	11	32	09					102	Tr. d. terre
		iL	ne			21					0.92°	faible
		F	ne		35							
987		eP′	e	14	30	57					Ca.	
		e(PP)	Z		32	21					12800	Pacifique
		i(SKKS)	NE		38	58					115°	
		e	Z		42	00						
		eL	NZ	15	12							
988		eP	Z	15	42	39						Debut d'un tr. d. terre lointain
989		eL	Z	18	34							Traces
990		P	NEZne	18	41	26						
		e	Z		50	25						
		e	E			40						
		e	E		51	19						
		eL	N	19	06							
		M			17.2		17.5		2			
		M			20.0		14.0	4				
		M			20.2		14.5			7		
991		eL	N	20	16							
992		eL	NZ	21	14							
993	19	e	Z	23	37	07						
		eL	NZ	00	08							
		M			21.7		17	1				
		M			21.8		17		1			
994		eL	Z	03	08							Faible

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
995	19	iL	NEZne	05	51	01					8180	Pacifique
		ePPP	ZE		55	22					73.6°	
		eS	NZ	06	00	30						
		eS	E			35						
		eL	N		14							
		M			30.2		15.5	11	3	18		
996		eL	Z	18	14							Traces. Troublé par mouvements microséismiques très fortes
997	20	e	ne	10	38	14						
		F	e		40							
998		eL	Z	18	43.7							
999		eP	ne	19	09	14					172	Caucase.
		iL	ne			35					1.5°	Ressenti Zournabad
		F	ne		14							
1000		eP	Ze	01	19	20					4685	Tibet
		eP_cP	Z		21	16					42.2°	
		iS	N		25	45						
		iSS	N		29	06						
		L	N		31.5							
		M			42.7		14.0	2				
		M			43.3		13.2		2			
		M			43.4		14.0			3		
1001		P	Z	07	09	36					7290	Formose
		eS	E		18	20					65.6°	
		eL	Z		32.5							
		M	Z		42.5		18.0			4		
1002		P	Z	15	07	52						Alaska.
		eL	NZ		40		21.2					Troublé par mouvements microséismiques
1003		P	Zne	21	48	48						Iles Aleoutiènnes
		eL	N	22	26							

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1004	22	iP	Z	01	25	22					8120	Foyer profond:
		epP	Z			38					73.0°	h = 70 km.
		eS	E		34	42						Pacifique (Japon)
		L	N		49							
		M			57.5		16.0	37		38		
		M			57.5		19.4		22			
1005		e	e	01	32	16						Superposition
1006		e	n	03	02	34						
1007		eP	n	03	34	59						
		eL	N		58							
1008		eP	ne	08	24	46						Pacifique
		eL	N		47							
		M			54.3		16.2			1		
1009		e	ne	12	27	35						
		F	n		29							
1010	23	e	e	00	27	25						
		eL	N		50.7							
1011		eP	NZ	08	28	32						Troublé par
		e	E		38	17						mouvements
		eL	N		49							microséismiques
1012		eL	N	14	25							
101[illegible]		eL	NZ	18	21							
1014	24	eL	N	00	28							
1015		eL	N	13	49							
1016	25	e	e	00	16	37						Phase très faible
		eL	N		34							
1017		e	en	00	49	25						
		F	n		50.5							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1018	25	P	n	04	13	31					580	Asie Mineure
		eS	Z		14	35					5.2°	
		eS	E			36						
		i	N		15	09						
		M			15.6		4.8	7		4		
1019		iP	Z	08	31	42						Compression.
		ePP	Z		34	23						Pacifique
		e	Z		40	33						
		L	N		48.4							
		M		09	03.6		16 0	7				
		M			03.6		18,0		2			
1020		P	Ze	22	09	31						
		e	N		19	37						
		L	N		34.5							
1021	26	e	n	03	47	35						
		L	N	04	14		16.2					
1022		e	e	10	12	32						
		eL	N		34.5							
1023	27	e	e	03	38	08						
		F	e		39.5							
1024	29	iP	Z	13	50	53					8000	Dilatation.
		S	NEe	14	00	13					72.0°	Pacifique (Japon)
		L	N		16							
		M			28.2		15.8	13				
		M			28.3		14.2			10		
		M			28.5		13.2		6			
1025	30	iP	NEZ	02	41	08					7960	Compression.
		PP	Z		43	52					71.6°	Pacifique (Japon)
		eS	NE		50	26						
		eSS	N		55	32						
		L	N	03	01							
		M			10.0		20.0	95	31			
1026		e	e	15	27	31						Très faible
		L	N		52		20.2					
1027		e	e	15	42	25						„ „

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1028	1	iP	Z	02	25	03					9390	Compression.
		iS	Ee		35	33					84.5°	Ilès Mariannes.
		L	N		55		26.0					
		M		03	08.4		15.7			38		
		M			08.5		16.0		9			
		M			08.6		15.0	14				
1029		eP	ne	04	04	34					102	
		iL	ne			46					0.92°	
1030		i	e	04	04	57						Superposition
1031		i	e	04	06	27						,,
		F			09							
1032		eL	N	16	15	00	17.0					
1033		iP	NEZne	18	14	21	02.0				2610	Compression.
		S	NEZ		18	35	05.8				23.5°	Monts Soliman
		SS	Z		19	35						
		L	Z		21.6		12.2					
		eL	N		22							
		M	N		25.4		13.2	2				
1034	2	eP	E	04	14	00					109	
		L	NE			13					0.98°	
		F			16							
1035		P	Z	22	21	30					4065	Tibet
		eS	N		27	21					36.6°	
		eL	N		31							
		M			41.1		12.0		2			
		M			41.2		12.4			3		
		M			41.3		16.0	5				
1036	3	eP	e	00	54	30						Pacifique (Japon)
		e	Zne			40						
		L	N	01	20		26					
		M			28.5		14.2	1				
		M			29.3		14.2			2		

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1037	3	iP	Z	12	22	59					7920	Compression.
		PP	Z		25	37					71.3°	Pacifique (Japon)
		S	NE		32	15						
		L	N		48.4							
		M			57.5		16.4			26		
		M			57.5		15.2		5			
		M			57.8		15.4	8				
1038		L	Z	23	16.5		16.0					
1039	4	eL	Z	02	06.5							
1040		P	Z	06	23	20						
		eL	N		48		20.0					
		M			58.4		16.0			2		
		M			58.5		18.0	1				
1041	4	eL	Z	13	21							
1042		eP	e	15	01	49					109	
		eL	ne		02	02					0.98°	
		F			04							
1043		(e)	Z	16	32	14						Pacifique
		PP	Z		43	10						
		ePS	Z		52	28						
		L	N	17	20		23.0					
		M			37.3		20.0		2			
		M			37.7		19.0	2				
		M			37.9		19.0			1		
1044	5	e	Z	00	49	20						
		L	Z		51							
1045		eP	Z	17	58	24					9190	Iles de la Sonde
		eS	NEe	18	08	44					82.7°	
1046		eP	e	19	05	10						Pacifique
		L	N		25.5							
1047	6	e	e	06	32	48						

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1048	6	eL	NE	09	35.5							
1049		eP	ne	11	58	36					148	
		eL	ne			54					1.3°	
		F		12	01							
1050		iP	NE	23	11	36					7250	Pacifique
		eS	N		20	18					65.3°	(Formose)
		L	NE		36.0							
		M			42.0		14.0	25				
1051	7	L	N	10	48		22.0					
1052		iP	Z	13	15	33					7820	Compression.
		eS	Ee		24	44					70.4°	Pacifique (Japon)
		PS	E		25	07						
		L	N		42.5							
		M			49.2		15.0		3			
		M			49.4		14.0	10				
		M			49.9		15.2			6		
1053	8	eL	NEZ	19	23							
1054	9	e(P)	Zne	03	17	00*					(1140)	
		e(S)	NEe		19	02*					(10.3°)	
		L	NEZ			16						
		M			19.8		9.0			2		
		M			19.8		7.2	4	1			
1055		iP	Z	04	07	32					8950	Compression
		S	NEne		17	40					80.6°	
		L	NZ		34.5							
		M			52.5		18		2			
		M			52.7		16	4				
		M			52.7		18			7		
1056		L	N	05	37		9					
1057		eL	N	06	2[illegible]							
1058		e	e	09	46	38						
		L	N	10	11.2		28					
		M			23.9		16	3				
		M			24.3		14		2			

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1059	9	eL	N	16	23							
1060	10	e	e	17	06	34						
		F			08							
1061	11	eL	N	04	05							
1062	12	(e)	e	15	38	40						
		e	e			44						
		L	ne			54						
		F			41							
1063		e	e	16	33	44						
		F			35							
1064	13	L	N	00	12							
1065		e	ne	02	11	00						
		e	ne			24						
		F			14.5							
1066		e	NE	02	38	03						
		L	NE	12	38.5		11.2					
1067		iP	Z	17	36	49					(7800)	Compression.
		PP	EZ		39	26					(70.2°)	Pacifique (Japon)
		PPP	Z		41	09						
		e(S)	E		45	59						
		e	N		46	13						
		e	ZE			22						
		e	E		47	13						
		L	N	18	01.5							
		M			10.8		14.8	6				
		M			11.2		14.2		3			
		M			11.3		15.2			8		
1068	14	eL	N	04	19							
1069		e	e	07	31	11						
		e	e			18						
		F			34							

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1070	15	e	e	09	30	51						
		e	Z		34	22						
		L	N		27.5							
1071		eP	ne	13	09	09					240	
		eL	ne			39					2.2°	
		i	n			45						
		F			14							
1072		e	ne	16	37	00						
		F			38.5							
1073		e	e	17	22	04						
		F			23							
1074	16	e	n	04	46	50						
		L	N	05	10.5		20.2					
1075		P	e	11	05	05					1070	Asie Mineure
		eS	N		07	00					9.6°	
		L	NEZ			25						
		M			08.5		10.0			9		
		M			08.7		9.8	4				
		M			08.7		9.0		6			
1076		(e)	e	14	01	35						
		L	ne			49						
		F			03							
1077		eP	ne	16	16	22					194	
		eL	ne			46					1.8°	
		F			21							
1078		eP'	Ne	17	40	46					15.200	Pacifique
		PKS	NE		44	33					136.8°	(Nouvelle
		SKKS	E		50	32						Guinée)
		L	NEZ	18	27							
		M			51.5		16	22				
		M			51.8		16			41		
		M			51.9		17		21			

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1079	17	P'	Nn	23	34	17					Ca. 15000 135°	Pacifique (Nouvelle Guinée)
		iPKS	ZE		37	54						
		L	NZ	00	18.6							
		M			47.0		20.2		3			
		M			47.3		19.0	5				
		M			49.0		19.0			6		
1080		e	e	09	57	07						
		e	e			09						
		e	e			31						
		e	e			40						
		F		10	00							
1081	17	iP	Ze	16	42	11					3640 32.8°	Compression. Monts d'Altaï (Mongolie)
		PP	Z		43	13						
		PPP	Z			29						
		P_cP	Z		44	37						
		eS	NEZn		47	37						
		P_cS	NE		48	37						
		eSS	E		49	29						
		L	NE		49.9							
		M			58.2		14		12			
		M			58.3		12	9				
		M			58.4		14			24		
1082	18	e	E	07	40	53						
		L	N	08	9.3							
		M			21.3		18.8	2				
1083		iP	Z	21	56	57						Compression. Pacifique (Japon)
		e	E	22	06	47						
		L	E		24							
		M			31.4		14.8	3				
		M			31.5		14.8			9		
1084	19	eP	ne	18	34	55						Pacifique (Japon)
		e	N		44	09						
		eL	N		58							
		M			12.2		14.0		6			
		M			12.3		14.2			12		
		M			12.6		14.0	13				

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1085	19	(e)	n	18	59	29						Superposion
		e	ne			34						
		e	n	19	01	53						
1086	20	eP	ne	00	27	45					102	
		iL	Ene			57					0.92°	
		F			31							
1087		(e)	n	03	58	07						
1088		L	N	09	23							
		M			29.7		11.0			2		
		M			29.8		10.8	1				
		M			30.2		10.0		1			
1089		e	n	12	16	44						
		e	n		17	06						
		F			19							
1090		P	Z	15	02	34						Pacifique (Japon)
		L	N		27							
		M			39.9		15.0			2		
		M			40.4		14.2	1				
1091	21	iP	NEZe	12	24	27					187	Dilatation.
		iL	e			50					1.7°	Tr. d. terre
		F			35							d'Adjikend (Caucase). h = 50 km [cf. Бюс, Лебедева, Цхакая. Аджикендское землетрясение. Tbilissi. Bull. séismique, Vol. XI № 1]
1092		iP	Z	12	39	18					9230	Compression.
		S	N		49	40					83.1°	Mer des Indes
		L	N	13	10							(Iles petites de
		M			22.5		22.0	3				la Sonde)

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1093	21	L	e	13	01	50						
		F			03							
1094		eL	N	14	40							
1095		L	N	18	23.2		9.2					
1096	22	eL	N	03	53							
1097		iP	Z	17	07	30					7530	Compression.
		eS	N		16	26					67.8°	Pacifique (Japon)
		eL	E		32							
		M			40.1		16.2	2				
		M			40.6		16.0			10		
		M			40.8		16.8		5			
1098		e	ne	18	14	48						
		F			35							
1099		e	ne	18	33	26						
		F			35							
1100		eL	N	21	38.5							
1001	23	e	n	01	34	46						
		L	N		36.6							
		M			37.6		9.0		1			
		M			37.8		8.0			2		
		M			37.9		9.8	1				
1102		iP	Z	02	02	54						Compression.
		eL	N		27.5							Pacifique (Japon)
		M			38.0		14.8		1			
		M			38.0		15.2			2		
1103		iP	Z	18	27	03					9010	Compression.
		eS	N		37	14					81.1°	Pacifique
		eL	Z		55							(Alaska)
		M		19	08.4		19		3			
		M			08.6		20	9				
		M			09.0		19			6		

International Seismological Centre

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1104	24	(eP)	e	13	37	18					(102)	Caucase
		L	ne			30					(0.92°)	
		F			39							
1105		e(SKS)	E	20	27	36						Pacifique
		eL	N		50.5							
1106		e(P)	e	22	50	56					(125)	Caucase
		iL	ne		51	11					(1°.1)	
		F			53.5							
1107	25	eP	e	02	05	12					202	
		L	ne			37					1.8°	
		F			09							
1108		eL	NE	22	40							
1109	26	L	N	00	25							
1110		L	NE	01	12.5							
1111		eL	NE	07	34							
1112		P	ZEne	22	06	41					2230	Mer Ionienne
		S	Z		10	24					20.1°	
		L	N		13	13						
		M			15.4		11.0	3				
		M			15.6		10.8		2			
		M			15.7		11.0			2		
1113	28	eP	N	14	59	39					94	Caucase
		L	N			50					0.85°	
1114		eP	e	15	01	03					94	Superposition
		L	NEe			14					0.85°	
		F			03							
1115		e	e	16	51	50						
		e	e		52	20						
		F			54.5							

№	Date	Phase		Heure h	Heure m	Heure s	Période	Amplitude μ A_n	Amplitude μ A_e	Amplitude μ A_z	Δ km °	Remarques
1116	29	e	e	05	15	01						Indistinct
		e	NEe		16	02						
		F	E		21							
1117		eL	N	21	36							
1118	30	iP	Z	02	40	22					Ca.	Nouvelle
		SKP	Z		43	58					16600	Zélande
		L	N	03	36		23.0				150°	
1119	31	L	N	01	275							

Chef de la Station Séismique de Tbilissi (Tiflis) E. Buss

Les Séismologistes A. Zchakaia et T. Lebedeva

International Seismological Centre