

А. Затопок, Ю. Ванек, В. Карник
(Заведующий станцией К. Сиберт)

СЕЙСМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ СТАНЦИИ ХЕБ
В 1950 ГОДУ

Приборы:

- I = Маятник (Маинка), масса 450 кг, воздушное затухание, составляющее N, механическая регистрация
II = Беляр-Златорог, масса 1 кг, магнитное затухание, составляющее E, фотографическая регистрация

Географические координаты:

$\varphi = 50^{\circ} 04' 46''$ $\lambda = 12^{\circ} 22' 34'' E$ $h = 430 \text{ м}$

Подпочва:

Отложения третичного периода 30 м, филлиты

OBSERVATIONS SÉISMQUES
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE
DE CHEB EN 1950

par A. Zátopek, J. Vaněk et V. Kárník

Appareils:

- I = Pendule Mainka, masse 450 kg, amortissement à air, composante N, enregistrement mécanique
II = Belar-Zlatorog, masse 1 kg, amortissement magnétique, composante E, enregistrement photographique

Coordonnées des appareils:

$\varphi = 50^{\circ} 04' 46'' N$ $\lambda = 12^{\circ} 22' 34'' E$ $h = 430 \text{ m}$

Sous-sol:

Strates tertiaires 30 m, phyllites

Documentation preserved at the Geophysical Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic (Prague), reproduced on 2005 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

Постоянные — Constantes 1950*

Месял Mois	При- бор Ar- pareil	Cte	T ₀ (s)	V ₀	$\frac{r}{T_0^2}$ ($\frac{mm}{sec^2}$)	$\varepsilon:1$	Скорость регистрации Vitesse de l'inscription
Январь-Март Janvier-Mars	I II	N E	11,5 9,9	162 130	0,001	4,4 1,9	15 mm/min. 5 mm/min.
Апрель-Июнь Avril-Juin	I II	N E	11,2 13,0	138 133	0,002	3,7 2,8	15 mm/min. 5 mm/min.
Июль-Сентябрь Juillet-Septembre	I II	N E	11,4 13,0	120 133	0,002	4,8 2,9	15 mm/min. 5 mm/min.
Октябрь-Декабрь Octobre-Décembre	I II	N E	11,6 13,0	148 133	0,002	5,3 2,8	15 mm/min. 5 mm/min.

* Средние значения измеренные началом каждого месяца.
Moyennes des valeurs mesurées au début de chaque mois.

Январь—Janvier 1950

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Январь 3 Janvier	eP	03 04 42					9750 88° Ag.mi. Région Philippi- nes. $\Delta_c = 87,8^\circ$	
	e	05 38						
	eE	08,0						
	ePP	08 19						
	e	08 46						
	eN	11 15						
	e(SKS)	15 13						
	eS	15 31						
	e	15 42						
	e	16 08						
	ePS	16 19						
	e	16 34						
	e	17,0						
	e	19 21						
	eSS	22,5						
	e	27,5						
	eL	37						
	M	45	14-13	5	2			
	M	46	16	9				
	M	47,5	15-16	4	6			
M	49	14	5	5				
M	50,5	12	5					
F	05 15							
12	eP'	12 24 55				16 300 147° Ag.mi. Profond. Région Fidji. $\Delta_c = 145,8^\circ$		
	e	25 05						
	epP'	26 24						
	esP'	27 04						
	ePP	28 18						
	e	29 08						
eSKKS	34,3							
19	eEPP	17 36 11				Ag.mi. Coups de vent. Région Golfe Persique.		
	eS	40 23						
	e	40 39						
	eE	42,0						
	e	44,0						
	e	45 29						
	M	52,6	14	2				
	M	56	11-12	1	2			
	F	18 30						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда μ Amplitude			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Январь 22 Janvier	e(PP) e(S) e M F	04 16,0 20 31 24,6 33 05	12	1	1		Forte ag.mi. Réplique.	
24	e? e iPP iE } SKP iN } e(pSKP) eSKS epSKS e e eL M F	17 06 19 07 31 09 41 10 04 10 08 10 44 13,3 14 12 15 06 16,0 55 ca 18 02 19				15 600 ca 141° ca	Forte ag.mi. M faibles. Nouvelles Hébrides. $\Delta_c = 138,9^\circ$	
30	e eL M M M M M F	01 40,1 54,5 57 58 02 03 05 06 11 03 30	35 23 24 23		23 5 7 9 7 18		Ag.mi. Terre de Feu.	
31	e	10 55 08					Ag.mi. Traces. Pyrenées.	

Февраль—Février 1950

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда μ Amplitude			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Февраль 2-3 Février	eP e e(PP)	23 45(05) 45 30 48,5				(7900) (71°)	Forte ag.mi. Début disturbé par l'ag. Région Birmanie.	

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда μ Amplitude			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Февраль Février	ePPP eS eSS eSSS eL M M M M M F	49 38 54 30 59 24 00 02,6 07 14 15 15,8 17 18 01 45					SH : 8s, 1,1 μ . $\Delta_c = 72,3^\circ$	
3	eP eS eL M M M M F	03 03(21) 12(42) 27 33,5 34 37,7 41,5 dans l'ag.				(7850 ca) (71° ca)	Forte ag. Réplique.	
5	e e e e e e(L) M M M M F	01 46 48 50 28 53,0 02 02 39 09,3 44 58,5 03 01 07,5 10 14 04 30					Ag. Région Nou- velle Zélande.	
7	eL M F	11 17,5 23 12					Ag.mi. Région Kouriles.	
8	M F	18 34,5 19	15				Forte ag.mi. Atlantique du Nord.	

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Февраль 11 Février	M	02 20	19	4			Forte ag.mi. Océan Indien.	
	M	23	19	4				
	F	dans l'ag.						
15	i	14 57 09					Ag.mi. Traces. Panne d'hor- logerie.	
	e	58,0						
	F	15 05						
25	eL	10 36					Forte ag.mi. Riou-Kiou.	
	M	40	17-18	6	6			
	M	44	19	5				
	M	46	18		10			
	F	11 30						
28	i } P	10 32 08	4	5	8500 76,5°	h=350 km. Japon. PH : 4s, 8,3 μ . $\Delta_c = 75,1^\circ$		
	i } P	32 14						
	ePcP	32 22						
	e	32 42						
	e	32 51						
	i	33 23						
	ipP	33 33						
	e	33 53						
	esP	34(01)						
	ePP	35,0						
	epPP	36 11						
	ePPP	36 55						
	ipPPP	37 56						
	e	38 10						
	eS	41 16						
	eScS	41 45						
	epS	43(01)						
	esS	43 34						
	eSS	46,0						
	e	48,1						
M	55	14	10					
M	11 05	13	22	14				
M	06,7	14	19					
M	08,7	12	15					
M	13	14	10					
M	15	10	9					
F	13							

Март—Mars 1950

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques	
				A_N	A_E	A_Z			
Март 7 Mars	e(P)	02 21(26)					10 400 93,7° Forte ag.mi. Région Philip- pines. $\Delta_c = 94,4^\circ$		
	eSKS	31 40							
	eS	32 24							
	iPS	33 29							
	e	36,3							
	e	38,3							
	eSS	38 50							
	eSSS	42,4							
	eL	53							
	M	03 01,5	17	5					
	M	04	15	4					
	M	05,5	16-15	9	6				
	M	08	17-15	8	16				
M	11	17-15	8	5					
F	04 30								
8	e	04 28 09					400 3,6° Rhénanie.		
	iP	28 12							
	iP	28 19							
	e	28 25							
	e	28 33							
	e	28 42							
	eSn	28 48							
	iS	29 05							
	M	29,6	7						
	F	33							
	14	eP	03 23 14						10 550 95° Pérou. $\Delta_c = 95,0^\circ$
		iSKS	33 38						
		e	34 09						
27	e	39 15					8200 74° Ag.mi. EW début perdu par le chan- gement des feuil- les. Région Aléou- tiennes. $\Delta_c = 75,4^\circ$		
	eP	13 15 51							
	e(PP)	18 41							
	ePPP	20 31							
	e	24 49							
	eS	25 24							
	e(PS)	26,0							
	eSSS	34,3							
	eL	42							
	M	31,5	19-15	6	10				
	M	53	15-14	4	4				
	M	14 01,5	13	2					
	F	15							

Cheb

Апрель—Avril 1950

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Апрель 1 Avril	e	03 14 06	11	1			Ag.mi.	
	e	14 29						
	eL	16 00						
	M	17						
1	F	30	10	1			Ag.mi.	
	e	03 48 32						
	e	49 23						
	e	50 08						
1	e	55 08	2-4	1	1		Forte ag.mi. Côte de l'Italie, région Livorno.	
	e	56 03						
	M	59						
	F	04 15						
1	e	21 56 07	2-5	1	1		Ag.mi. Japon.	
	e	57 31						
	eS*	57 39						
	e(S)	58 03						
4	e	58 08	11	1	1		Ag.mi. Au SW du lac Baïkal. $\Delta_c = 52,4^\circ$	
	M	58,6						
	M	59,1						
	F	22 05						
4	e(L)	04 30	21	170	+70	5800		
	M	32						
	M	37						
	F	05						
	eP	18 53 28						
	ePP	55 27						
	eE } PPP	56 23						
	eN } PPP	56 27						
	iS	19 00 52						
	eSS	04 40						
	eL	08,5						
	M	13,5						
	M	14,5						
	M	15,5						
M	17,3							
M	26							
F	20 45							

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Апрель 5 Avril	e	01 52,2	21	2			Ag.mi. Aléoutien- nes 52° N, 177° W, H=01 17 15 (USCGS).	
	e	56,1						
	M	02 03,5						
	M	06,5						
	M	09						
6	F	03	11	1	1	14 700 132°	Ag.mi. Turkménie.	
	e?	02 50 19						
	e(S)	56 25						
	e	57 26						
	e	03 02 24						
	M	07,5						
	M	09						
	M	13						
	F	45						
	7	e						04 20 04
eS		20 18						
M		21,4						
F		25						
14	e	20 19 04	22	4			MN faibles. Au S de l'Ile de Pâques. $\Delta_c = 132,2^\circ$	
	iSKP	22 40						
	e	24 09						
	e	25 11						
	e	25 32						
	e	27 15						
	eSKKS	28 17						
	eSKSP	32,0						
	ePS	32 32						
	eSS	39 27						
	eSSS	44 32						
	eL	21 04						
	M	09						
	M	13						
M	16							
F	22							

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Апрель 15 Avril	e(P)	15 04 10					9600ca 86°ca	MN faibles. Guatemala.
	eSKS	14 40						
	e	15 16						
	e	16 05						
	eSSS	24,8						
	M	41	20		3			
	M	44	17		2			
	M	46	17		2			
F	16 30							
20	e	10 21,0					Ag.mi. Région Kouriles.	
	M	35	21		3			
	M	39	15		1			
	M	41	16		2			
	F	11 15						
20	e	17 23 18					Algérie.	
	e	24 20						
	e	26 13						
	e	27 33						
	M	29,8	12		1			
	M	32	11		1			
	F	18						
26	eP	07 17 15					9100 82°	h=50 km ca. Japon. $\Delta_c=82,1^\circ$
	epP	17 31						
	e	27 09						
	eE } S	27 19						
	eN } S	27 22						
	ePS	27 58						
	e	31 05						
	eL	43,5						
	M	52	17		3			
	M	53,5	19		3			
	M	55	13		1			
	M	58	13-16		1	3		
	F	08 45						

Май—Mai 1950

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Май 9 Mai	ePP	06 21 02					5300 48°	MN faibles. Golfe d'Aden. $\Delta_c=47,6^\circ$
	eE(PPP)	21 51						
	eES	26 02						
	eEPS	26 13						
	e	29 07						
	eSS	29 40						
	M	38	18		1			
	M	41	18		1			
	F	07 15						
	9	eP	09 24 58	4-3	0,6	1		
e } S		29 06	6-5	1	1			
e } S		29 11						
M		35	10		1			
M		36	9		1			
9	eP	11 23 46					4100 37°	Profond. Turkménie. $\Delta_c=34,6^\circ$
	epP	24 20						
	esP	24 44						
	e	26 57						
	eS	29 19						
	e	30 06						
	e	31 23						
	e	32 45						
	e	33 49						
	M	40,5	13		2			
	M	42	12		4	2		
	M	43,5	12-13		4	3		
	F	12 45						
10	e	02 11 21						Faible.
	M	14,1	10		1			
	M	15,5	12			1		
	F	20						
10-11	e } P	23 50 46					7700 69,4°	Madagascar. $\Delta_c=71,1^\circ$
	e } P	50 49						
	e	52 28						
	e(PP)	53 27						
	ePPP	55 17						
	e	56 09						
	eS	59 57						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Май Mai	eL	00 8						
	M	19	24		6			
	M	22,5	18	3				
	M	24,5	15-17	1	2			
	M	27	15-17	1	2			
	F	01 30						
17	eEP	11 57 39				8550	Mer du Japon. h=600 km. SH : 4s, 1,8 μ . $\Delta_c = 75,3^\circ$	
	ePcP	57 45				77°		
	e	58 55						
	epP	59 47						
	epPcP	12 00 00						
	esP	00 48						
	ePP	00 51						
	iS	06 33	4	0,8	1,7			
	e	06 54						
	esS	10 08	11		1			
	M	30,4						
	F	13 15						
17	eP1'	18 32 54	3	-1,2	1	16 100		Nouvelles Hébrides. $\Delta_c = 144,7^\circ$
	eP2'	33 09				145°		
	e	35 00						
	ePP	36 19						
	eE	38 41						
	e	40 47						
	eE SKKS	42 45						
	e	44 19						
	eSKSP	46 30						
	ePPS	48 57						
	eSS	55,5						
	eSSS	19 00,4						
	M	26,5	27		6			
	M	28,5	23		5			
	M	29,5	24	4				
	M	31,5	25		7			
	M	36	24	4	6			
	M	44	21	2	4			
	F	20 45						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Май 19 Mai	iN } P'	02 57 53	4	0,8			16 200 146°	Réplique. $\Delta_c = 145,1^\circ$
	iE } P'	57 56	4		0,9			
	e	58 14						
	e	03 00 25						
	iE PP	01 14						
	e	02 56						
	ePPP	04 41						
	eSKS	05 07						
	eSKKS	08 01						
	e	09 45						
	eSKSP	11 27						
	e	12 18						
	ePS	12 49						
	eE	13 15						
eN	13 50							
eSS	20 15							
e(SSS)	24 51							
M	04 00,5	18		1				
M	05,5	19	2					
M	20	17		1				
F	05 30							
19	iP1'	07 25 14				16 000	MN faibles Replique. $\Delta_c = 145,6^\circ$	
	eP2'	25 27				144°		
	e	33 10						
	e	34 45						
	e(SKKS)	35 27						
	e	36 04						
	eSKSP	38 45						
	eSS	47 51						
	e	49 07						
	e	54 14						
	M	08 28	18		1			
	M	37,5	15		1			
	F	09 30						
	e	09 52 06						
	eS	52 57						
	M	10 04	11		1			
	F	30						
							C ^{te} N n'a pas fonctionné. Atlantique Nord.	

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Май 25 Mai	e	18 52 47					11 500 104° Forte ag mi. Profondeur un peu supérieure à la normale. Guam. $\Delta_c = 104,4^\circ$	
	eP'	53 00						
	ePP	53 21						
	e	53 44						
	e(SKKS)	19 00 00						
	e	01 46						
	ePS	02 21						
	e	02 48						
	e	03 43						
	e	05 59						
	eSS	08,4						
	e	11 09						
	eSSS	12,3						
	M	27,5	30		7			
	M	32	18		5			
	M	36,5	18		5			
	F	20 30						
26	P ₁ '	01 36 45				16 300 147° Nouvelles Hébrides. h = 100 km. $\Delta_c = 144,7^\circ$		
	eN } P ₂ '	36 58						
	iE } P ₂ '	37 00						
	epP ₁ '	37 16						
	epP ₂ '	37 24						
	esP ₂ '	37 31						
	eE	38 18						
	e	40 08						
	ePP	40 24						
	epPP	40 52						
	e	42 58						
	e(SKKS)	44 14						
	e	45 08						
	e	46 47						
	eSKSP	50 00						
	e	50 48						
	e	51 33						
e	52 09							
ePPS	53,0							
e	54 04							
e(SS)	59 23							
eSSS	02 04,3							
eL	15,5							
M	27	38		24				
M	31,5	21		3				

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Mai Май	M	34	23		6			
	M	40	19		8			
	M	47	20		6			
	M	52,5	19		5			
	F	04 30						
28	eP'	01 56 25				16 000 144° Nouvelles Hébrides. $\Delta_c = 144,7^\circ$		
	e	56 37						
	eSKP	02 00 05						
	ePS	11 06						
	e	13 28						
	e	15 28						
	e(SS)	18 50						
	eSSS	23 50						
	M	03 00	20		2			
	M	09	19		1			
	F	04						
30	eP'	15 22 51				Traces. Tonga.		
	e	23 56						
31	e	13 36 21				Japon.		
	M	14 03,5	21-20	2	3			
	M	07,5						
31	F	30				Alpes Orientales. 370 3,4°		
	eP	20 31 01						
	e	31 38						
	eS	31 40						
F	32,5							

Июнь—Juin 1950

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Июнь 4 Juin	e	07 54 31				Philippines.		
	e	59 19						
	M	08 32,5	18		2			
F	09 30							

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Июнь Juin	4 e	14 20 52 21,1						Rhodos.
	7 eP epP ePP e eS e e epS esS e e eSS e	17 05 41 06 14 09 21 16 05 16 35 16 44 17 01 17 07 17 37 18 34 18 57 23 04 25 06				10 350 93°		Pérou. h = 120 km ca. $\Delta_c = 92,3^\circ$
	8 ePP e e eSKS eSKKS e eSP ePPS eSS M M M F	16 23 16 27 03 30 03 31 33 31 57 32 50 33 56 35 02 39 24 56,5 17 01,5 05 18 15				11 000 99°		Profondeur supérieure à la normale. Tristan da Cunha. $\Delta_c = 100,2^\circ$
	11 e e e e M M F	22 41 07 48 01 54 29 23 01,7 37,5 42,5 00 30	18 24 18-17		2 7 4			Faible. Pacifique Sud.
	19 ePP eSKS e e	12 55 14 13 01 36 01 51 02 57	20 22		1 4			13 ^h 07 ^m — 13 ^h 10 ^m changement des feuilles. Faible. Java. $\Delta_c = 100,3^\circ$

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Июнь Juin	ePS ePPS e eL M M M F	04,1 04 58 05 26 25,5 32 41,5 47,5 15						
	21 e } P' i } eE eE SKP eE SKSP ePPS eNSS M M F	07 15 18 15 22 17 58 19 10 29,1 32 01 37,5 08 09 18 09 45	32-35 18 22					16 000 144,4° Nouvelles Hébrides. $\Delta_c = 145,6^\circ$
	21 e M M F	10 25 34 11 02,5 04 12	23 24-23 23 20-23					3 5 3 4 Nouvelle Guinée.
	24-25 iE } P' eN } eN(P ₂ ') e ePP eSKP e e(PS) e ePPS e e eSS e e(SSS) eL M	22 45 07 45 11 45 19 45 30 48 30 49 00 55 05 23 00 26 01 08 01 21 03 05 06 13 07,3 09 01 12,6 24,5 38,5						-2 -1 16 150 145° Profondeur supérieure à la normale. Nouvelles Hébrides. $\Delta_c = 144,0^\circ$
								29 8

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Июнь Juin	M	42,5	29		8			
	M	48,5	21-22	4	11			
	M	54	19-18	5	3			
	F	01 15						
25	e	11 30,7					C ^{te} N n'a pas fonctionné. Faible. Philippines.	
	e	31 54						
	M	12 05,5	18		1			
	F	13						
27	eP	15 53 37				8300 75°	E non inscrite. Japon. $\Delta_c = 74,5^\circ$	
	e	54 00						
	e	54 15						
	e	56 25						
	ePPP	58 37						
	eS	16 03,4						
	M	24	19	9				
	M	25,5	15	25				
	M	28	12	15				
	F	17						

Июль—Juillet 1950

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Июль 3 Juillet	eEPP	10 22 18				11 800 106°	Carolines. $\Delta_c = 106,0^\circ$	
	eE	25 12						
	eESKS	28 38						
	eE	29 06						
	eSKKS	29 18						
	eE	30 30						
	eEPS	31 24						
	eEPPS	32,3						
	eESS	37,4						
	M	56,5	34	15				
	M	58,5	26	28				
	M	11 01	18-20	10	5			
	F	12						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques	
				A_N	A_E	A_Z			
Июль 7 Juillet	e	17 19 24					Iles Salomon.		
	M	18 10	20		2				
	M	20	19-18	1	1				
	F	30							
9	eP	00 36 49				4900 44°	MN faibles. Béloutchistan. $\Delta_c = 46,4^\circ$		
	ePP	38 27							
	eS	43 20							
	eEPS	43 29							
	eSS	46,4							
	M	01 01,5	14		1				
	M	04,5	18		2				
9	e	01 59 10				15 100ca 136°ca	Faible. Océan Pacifique. $\Delta_c = 135,0^\circ$		
	eNPP	02 01,5							
	e	02 15							
	eSKP	02 26							
	e	05 57							
	e	08 32							
	eSKSP	11,9							
	e	13 16							
	9	e	03 49,5						Açores.
		M	52,6	17				1	
M		56	17		1				
9	F	04 15				10 200 92°	Brésil. h=650 km. $\Delta_c = 91,6^\circ$		
	P	04 52 14							
	ipP	54 29			1,5				
	eEsP	55 31							
	iEPP	56 03							
	e	57 13							
	e(pPP)	58 03							
	esPP	59 03							
	e	05 00 33							
	eSKS	01 44	4-7	4	9				
	iES	02 20	7	4	4				
	e	03 05							
	e(SP)	03 33							
	e	05 03							
	esS	06 21							
esPS	07 14								

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Июль Julliet	e	07 56	4-7	1	4			
	eSS	09,0						
	iE	11 44						
	esSS	12,4						
9	E	dans le suivant						
	eP	05 02 02				10 200	Disturbé par le précédent. Réplique.	
	eE	04 11				95°		
	iESKS	11 44						
	e(S)	12 19						
	eE(sPS)	17 26						
	eN	17 33						
	e	17 57						
	eSS	18 57						
	9	eP	09 57 11					12 200ca
esP		10 00 29				92°ca		
eS		06(57)						
e		08 30						
e		11 21						
e		12,4						
9	P	16 18 03				4750	Pamir. h=220 km. $\Delta_c=43,1^\circ$	
	eN	19 08				43°		
	esP	19 15						
	ePP	19 57						
	eNPPP	20 40						
	esPP	20 57						
	e	22 13						
	e	22 51						
	eNScP	23 09						
	e	23 19						
	e	23 57						
	eS	24 21						
	e	25 36						
	esS	25 49						
	eNSS	27,6						
	e	27 44						
	e	27 56						
	e	29 09						
	eN	29 21						
	eN	31,5						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Июль 10 Julliet	e?	05 51,4						M faibles. Océan Indien.
	eS	56 15						
13	eEPP	04 19,7				10 000ca 90°ca		Iles Bonin. h=500 km ca. $\Delta_c=89,2^\circ$
	eS	26,0						
	e	27 10						
	esS	29 16						
	eSS	32 10						
	e	37,2						
17	eN	41,4						Ag.mi. C ^{te} N mal lisible. Ile de Zante.
	e	00 49,2						
	M	20,5	18		2			
	M	23,5	18		1			
18	F	45						MN faibles.
	e	02 17,1						
	M	20,5	18		2			
	M	23,5	18		1			
20	F	45						Iles Fidji. $\Delta_c=140,7^\circ$
	eN } P	09 50 22				15 900 143°		
	eE } P	50 26						
	ePP	53 16						
	eNSKP	54,0						
	e	56,5						
	eSKS	57 35						
	eNSKKS	10 00 13						
	ePPS	06 25						
	eSS	12,4						
	eSSS	17,9						
	eL	32						
	M	38	32		6			
	M	45	34	12				
M	50	23-24	6	5				
F	12							
21	eEP'	20 51 32				15 600 140°		Nouvelles Hébrides. $\Delta_c=140,9^\circ$
	ePP	54,2						
	eSKP	55 11						
	ePPP	57 32						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Июль Julliet	e(SKKS)	21 00 48						
	ePPS	06 59						
	e	21,5						
	eL	34,5						
	M	39,5	30		5			
	M	44,5	23	1	3			
	M	50,5	17	1	2			
	F	23 15						
25	P	18 23 15				5100	C ^{te} N n'a pas fonctionné. Océan Atlantique. $\Delta_c = 44,7^\circ$	
	S	29 59				46°		
	M	38,5	24		3			
	M	40	16		2			
	F	19 15						
28	eE	05 19 08					Iles Santa Cruz 13° S, 179° W, H=04 55 13 (USCGS). Magnitude: 6¼ (Roma).	
	eE	35,3						
	M	06 13,5	22		2			
	M	26	17		1			
	F	07 30						
28	eN	18 06 17					MN faibles. Californie 33° 05' N, 115° 33' W, H=17 50 48 (USCGS).	
	eE	15 24						
	eL	33,5						
	M	41	11		1			
	M	44	16		2			
	F	19 15						
29	e	14 54,1					Californie du Sud 33° N, 115° ½ W, H=14 36 33 (USCGS). Magnitude: 5,4 Pasadena.	
	e	15 05 06						
	M	25,5	16		1			
	M	28,5	17	3	2			
	F	16						
29	eE(PP)	17 04 20				11 500	MN faibles. Molлуques. $\Delta_c = 103,6^\circ$	
	e	04 31				103,5°		
	eSKS	10 28						
	eEPPS	13 14						
	ePPS	14 03						
	eSS	19 12						
	M	44	20		2			
	M	47	19		2			
	F	18 30						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Июль 30 Julliet	e	00 08 22					14 000 126° C ^{te} N n'a pas fonctionné. Iles Salomon. $\Delta_c = 126,8^\circ$	
	ePP	10 00						
	e(SKP)	11 20						
	ePPP	13 12						
	e	14 35						
	eSKKS	16 51						
	e	18 24						
	e(SKSP)	19,9						
	ePPS	21 30						
	e	24 54						
	eSS	27,0						
	eSSS	31,8						
	eL	45,5						
	M	52,5	35		12			
	M	55	24		5			
	M	59	19		4			
M	01 02,5	21		4				
M	04,5	20		5				
F	02 45							

Август—Août 1950

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Август 1 Août	eNP	09 23 45					8550 77° F changement des feuilles. Japon. $\Delta_c = 78,3^\circ$	
	eES	33 39						
	eE	34 01						
	eN	34 24						
	M	53,5	30		2			
	M	58,5	18	1	2			
2	eP'	11 08 15					11 550 104° C ^{te} E non inscrite. Région îles Mariannes. $\Delta_c = 104,6^\circ$	
	ePP	08 41						
	eSKS	15 10						
	ePPS	18,7						
	M	56,5	18		2			
	M	58,5	18		1			
	F	12 30						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда μ Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Август 2 Août	eP	13 57 47	11	1			4900 44°	C ^{te} E non inscrite. h=130 km. Golfe d'Aden.
	epP	58 15						
	e	58 56						
	e	59 16						
	eS	14 04 02						
	e	04 23						
	eSS	07 38						
	M	32,8						
	F	15						
3	E } P	22 30 15	29			8550 77°	MN faibles. NW du Venezuela. $\Delta_c = 77,5^\circ$	
	eN } P	30 17						
	e	31 14						
	eN	32 30						
	ePP	33 23						
	eS	40 09						
	ee	43 26						
	M	57						
	M	23 02,5						
	M	14						
F	24							
5	eNp ₁ '	09 36 56	19-18	3		18 000 162°	Iles Auckland.	
	eP ₂ '	37 41						
	eSKP	40 32						
	ePP	41,1						
	ePPP	45,2						
	eeSKKS	48 05						
	ee	49 05						
	ee	51 03						
	eSKSP	51 48						
	eSS	10 01,7						
eeSSS	08 08							
M	54							
M	11 03							
M	06,5							
F	12 15							
7	eeP	02 58 31	19	3		11 200 101°	Philippines. h=100 km ca. $\Delta_c = 98,0^\circ$	
	eN	03 01 46						
	eePP	02 40						
	eeppP	03 04						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда μ Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Август Août	e	05 17	20-19	2	3			
	e	07 16						
	e	08 38						
	eSKS	08 53						
	eNSP	11 15						
	eN(PS)	11 46						
	ePPS	12 38						
	e	18 00						
	eSSS	20 36						
	e	22 31						
eL	34							
M	41							
M	42							
M	49							
F	05							
7	eN	16 06,1	18		1		Moluques.	
	eeSKS	12 08						
	M	53,5						
F	17 15							
13	e	17 01 43	22		2		Antilles.	
	eS	03 53						
	e	04 43						
	M	19,5						
	M	21,5						
F	45							
14	PE	23 04 13	4		-2	11 300 102°	Argentine. h=650-700 km. $\Delta_c = 101,1^\circ$	
	epP	06 29						
	esP	07 45						
	iPP	08 29						
	e	09 35						
	epPP	10 28						
	iPPP	10 43						
	e	12 25						
	iSKS	13 59						
	e	14 37						
eS	15 08							
i	15 25							
e	16 14							

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Август Août	eSP	16 45						
	esSKS	18 08						
	esSP	20 34						
	eSSS	26,4						
	M	31,5	18		2			
	M	33,5	19		2			
	M	50	19		2			
	F	00 30						
15	P	14 20 14	5		-7	7250 65,2°	Ondes ME non mésurables. Birmanie. $\Delta_e = 65,0^\circ$	
	eN	20 21						
	eNPP	23 20						
	eNPPP	24 33						
	iNS	29 00	11	130				
	M	46	27	3000				
	M	50	23	2200				
	M	53	17	750				
15	eP	18 49 25				7200 65°	Réplique.	
	eES	58 08						
	eSS	19 02,2						
	M	19	12	1	2			
	F	20						
15	iEP	21 53 21				7200 65°	MN faibles. Réplique.	
	S	22 01 43						
	eSSS	09,1						
	M	24	15		2			
	F	45						
16	M	00 25	12		1		Faible. Réplique.	
	F	45						
16	eP	05 43 53				7100 64°	MN faibles. Réplique.	
	eS	52 31						
	M	06 14	12		1			
	F	45						
16	P	06 52 41				7100 64°	Réplique.	
	e	55 08						
	ePPP	56,5						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Август Août	eS	07 01 18						
	eSS	05 27						
	eSSS	08,3						
	M	22,5	11-12	1	2			
	M	24	12	1	2			
	F	08 30						
16	M	16 09,5	13		1		Réplique.	
	M	11	12		1			
	F	45						
16	eEP	18 02 09				(6850) (62°)	MN faibles. Réplique.	
	eE(S)	10 32						
	e	14 45						
	M	32,5	15		2			
	F	19 15						
16	M	20 06,5	18		2		Réplique.	
	F	30						
17	eEP	02 04 47				7100 64°	Réplique.	
	e	07 09						
	eS	13 26						
	e	17 09						
	eSSS	20,9						
	M	34	14-12	1	1			
	M	35	14		1			
	F	03 15						
17	eEP	05 39 42				7000 63°	Réplique.	
	eES	48 15						
	eSS	52,4						
	eSSS	55,1						
	M	06 08	10		1			
	F	30						
17	eP ₁ '	16 34 09				16 650 150°	Tonga. h = 600 km. $\Delta_e = 149,9^\circ$	
	e	34 17						
	eP ₂ '	34 26						
	epP ₂ '	36 32						
	esP ₁	37 25						
	ePP	37 51						
	e	40 22						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Август 18 Août	P	01 18 27					7150 64,5°	M dans le suivant. Réplique Birmanie.
	ePP	21,3						
	ePPP	22,5						
	eS	27 07						
18	eN(P)	01 19 55				6900 62°	Réplique.	
	eE } S	28 21						
	eN } S	28 24						
	M	48,5	19	9				
	M	51,6	16-12	2	3			
	F	02 45						
18	eN	17 17 39				Marques de temps manquent. Réplique.		
	M	39ca	15	2				
	F	18 30						
20	e	09 37,8				Marques de temps manquent. Réplique.		
	M	43	15	1				
	F	10 15						
21	M	09 04	11	1		Réplique.		
	M	05	12	1				
	F	45						
22	M	03 03ca	12	1		Réplique.		
	F	30						
22	eNP	06 54 00				7100 64°	Réplique.	
	eNS	07 02 38						
	M	23ca	14	1				
	F	45						
22	eEP	13 33 15				Réplique.		
	eN	41 27						
	M	14 03	19	1				
	F	45						
23	eE	03 28 24				Réplique.		
	e	32,3						
	M	49,5	13	2				
	M	50,5	15	2				
	F	04 30						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Август 23 Août	eE	19 06 22					Réplique.	
	M	28	18	3				
	F	20						
26	eP	04 50 22				Réplique.		
	e	05 00 49						
	e	05 58						
	M	14,4	16	1				
	M	19	20	3				
	M	27	17	1				
26	F	06 30				Réplique.		
	eS	06 52 27						
	e	56 06						
	M	07 13	14	2				
	M	14,5	16	2				
	M	21,5	16	2				
30	F	08 15				Réplique.		
	ePP	07 10 26						
	e	10 43						
	e	12 33						
	e	13 47						
	eSKS	16 30						
	e	19 28						
	ePPS	20 48						
	eSS	25,3						
	eSSS	30,5						
	M	54	23	2				
F	08 45							
31	e	07 19 53				Réplique.		
	e	20 40						
	ePP	23 31						
	e	25 25						
	e	29 23						
	iSKS	29 59						
	eSKKS	30 49						
	e	31 51						
	ePPS	32 57						
	e	36 53						
	eSS	38 24						
	eSSS	42 43						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Август Août	M	08 04	20		4			
	M	09	16		2			
31	F	09						
	ePn	17 23 45				510	Ondes M superposées par des oscillations à période de 0,8 sec. Yougoslavie.	
	eP*	23 54			4,6°			
	eP	24 04						
	eSn	24 32						
	eS*	24 51						
	eS	25 01						
	M	25,8	6	3	7			
	M	26,4	6	3				
	F	45						

Сентябрь—Septembre 1950

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Сентябрь 2 Septembre	eP	16 25(18)				7 100	eP int. min. Birmanie. $\Delta_c = 64,3^\circ$	
	e	25 25			64°			
	e	25 49						
	ePP	27 40						
	iS	23 58	10		1			
	ePS	34 08						
	M	46	8	1				
	M	50,5	7-6	1	1			
4	M	55,5	6-10	1	1		Traces. Turquie.	
	F	17 45						
5	M	12 29	6		1		C ^{te} E n'a pas fonctionné. Italie.	
	e	04 06 30			840			
	e	07 35			7,5°			
	e	07 44						
	eSn	07 48						
	e(S*)	08 06						
	eS	08 39						
..	dans le suivant							

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Сентябрь 5 Septembre	e	04 10 50					840 7,5° C ^{te} E n'a pas fonctionné. Réplique. $\Delta_c = 7,6^\circ$	
	iP	11 16						
	e	12 16						
	eS*	12 31						
	iS	12 54						
	M	13,4	7ca	5				
	M	13,8	6	5				
	M	14,6	6	4				
	F	30						
	19	M	21 30	24	2			Traces. C ^{te} E n'a pas fonctionné. Nouvelle Guinée.
M		36	27	4				
29	ePP	06 49 15				10 200 92° C ^{te} N n'a pas fonctionné. Mexique. $\Delta_c = 93,0^\circ$		
	ePPP	51 57						
	e	55 15						
	eSKS	55 53						
	eSKKS	56 39						
	eSS	07 02,8						
	e(SSS)	06,6						
	M	09	13	2				
	M	11,5	12	2				
	F	45						

Октябрь—Octobre 1950

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Октябрь 5 Octobre	iEP	16 22 12	4	+2	+		9 700 87° Costa-Rica. h=120 km. PH: 5s, 4,5 μ , SH: 19s, 30 μ . $\Delta_c = 86,8^\circ$	
	eE	22 18						
	e	22 34						
	eP	22 42						
	iEPP	25 41						
	eEP	26 07						
	eN	28 28						
	iES	32 40						
	eS	33 32						
	ePS	34 00						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Октябрь Octobre	e(SS)	38 03						
	esSS	39 08						
	eSSS	42 27						
	e	46,6						
	M	49,5	21	65				
	M	51	24	65				
	M	54	21	140	150			
	M	57,5	21	160	160			
	M	17 04,5	17-18	130	120			
	F	20 30						
	8	eP	03 37 47				12 100	C ^{te} N n'a pas fonctionné. Moluques. $\Delta_c = 109,8^\circ$
	eP'	41 33				109 ^o		
	e	41 55						
	ePP	42 20						
	e	43 20						
	e	44 05						
	ePPP	44 59						
	e	48 06						
	eSKS	48 24						
e	50 16							
ePS	51 29							
e	52 11							
e } PPS	52 47							
e }	55 58							
eSS	58,0							
eSSS	04 01,9							
eL	16							
M	28	21	18					
M	30,8	21	32					
M	40,5	20	20					
F	dans le suivant							
8	e	05 02 14				6 800	Disturbé par le précédent. Région Tibet. $\Delta_c = 63,8^\circ$	
ePP	03 14				61 ^o			
eS	09 03							
eSS	13 31							
e	14,8							
e	16,9							
e(L)	21,5							
M	29,5	17	7					
M	31,5	11	5					
F	06 30							

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Октябрь 8 Octobre	M	16 09	20		2			Forte ag.mi. Nouvelle Bretagne.
	F	30						
18	e	18 08						Traces.
18	e	18 20						Traces. Alpes Orientales.
18	e	21 36						Traces. Réplique.
22	eE	06 00 15						Traces.
24	ePn	11 48 43				370		C ^{te} E non inscrite. Alpes autrichien- nes.
	eP	48 57				3,4 ^o		
	e	49 28						
	eS*	49 32						
	e	49 34						
	eS	49 37						
	M	49 51	0,5	4				
	M	49 56	0,6	3				
	F	55						

Ноябрь—Novembre 1950

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Ноябрь 2 Novembre	M	07 59	11		2			Ag. Faible.
	M	08 01	11		2			
	F	30						
2	e	15 42,8						Marques de temps manquent.
	e	57,5						
	eL	16 24						
	M	42						
	F	19						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques			
				A_N	A_E	A_Z					
Ноябрь 5 Novembre	eP	17 49(50)					9 000 81°	Forte ag. Japon. $\Delta_c = 83,6^\circ$			
	ePP	53,3									
	S	18 00 03	11		2						
	ePS	00 40									
	e	01 00									
	eSS	05,6									
	eSSS	09,3									
	eL	18									
	M	25	17		9						
	M	30	16		17						
	M	37,5	17		8						
	F	19 45									
	6	M	23 28,5	22		1				14 500 131°	Ag.mi. Iles Salomon. $\Delta_c = 131,2^\circ$
		M	43	16		3					
F		00 15									
8	e(P')	02 37 38					14 500 131°	Ag.mi. Iles Salomon. $\Delta_c = 131,2^\circ$			
	ePP	39 56									
	eSKP	40 59									
	i	41 07									
	e	41 40									
	e	42 08									
	e	44 20									
	eSKS	44 43									
	eSKKS	46 25									
	ePS	50 31									
	ePPS	51 38									
	eSS	57,0									
	e	58 30									
	e	03 01 28									
eSSS	02,4										
eL	14,5										
M	23	27		12							
M	24,5	27		13							
M	36	21		11							
M	40	21		15							
F	05 45										
17	eSKS	19 51 53					10 300ca 93°ca	Ag.mi. Région Mexique. $\Delta_c = 91,0^\circ$			
	eSKKS	52 30									
	e(S)	52 44									
	e(SS)	58 18									

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Ноябрь Novembre	M	20 23	20		3			
	M	28,5	17		2			
	F	21 15						
17	e	22 10 53						Ag.mi.
	e	19 12						
22	M	29	12		1			Forte ag. Aléoutiennes.
	F	23						
	e	10 38 06						
	M	58	29		6			
24	M	11 03,5	21		2			Forte ag. Traces. Iles Samoa.
	M	08,5	16		2			
	F	dans l'ag.						
	M	21 41,5	23		3			
25	M	46	21		2		2 900 26°	Faible. Forte ag. $\Delta_c = 26,1^\circ$
	F	dans l'ag.						
	ePP	17 24 52						
28	eS	28 48						MN faibles. Forte ag.
	e	29 02						
	M	18 02	12		1			
	F	30						

Декабрь—Décembre 1950

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Декабрь 1 Décembre	eNP	15 01 02					6 650 60°	Forte ag. h= 80 km. Océan Atlantique. $\Delta_c = 59,8^\circ$
	eNP	01 20						
	eNSP	01 38						
	eN	03 44						
	eNS	09 13						
	eS	09 45						
	eN	11 02						
	eSS	13,7						
	M	22	23		14			

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Декабрь Décembre	M	23,5	17	5	6		Nouvelles Hébrides. $\Delta_c = 142,0^\circ$	
	M	27,5	17-18	4				
	F	16 15						
2	eEP'	20 11 20				15 900	MN faibles.	
	e	11 54				143°		
	iN	12 49						
	eN	13 42						
	eNPP	14 24						
	eNSKP	15 18						
	eN	17 24						
	eSKS	18 41						
	eN	19 44						
	eN	20 26						
	eNPS	25 55						
	eN	26 36						
	eN(PPS)	27 25						
	eNSS	32,8						
	eN	36,9						
	M	21 02,5	21	10				
	M	04,5	22-23	18	9			
M	18	22	6	8				
M	33	20		10				
F	22 30							
2	e	07 04 10					MN faibles.	
	M	07,5	18	2				
	F	30						
4	e	16 44 06				13 900	Forte ag. h = 100 km. Nouvelle Bretagne. $\Delta_c = 124,5^\circ$	
	eP'	46 59				125°		
	epP'	47 27						
	e	49 27						
	eSKS	53 53						
	e(SKKS)	54 41						
	e	55 37						
	eESPP	17 00,0						
	eESS	05,0						
	eESSS	10,0						
	M	27,5	42		14			
	M	32	12-21	2	4			
	M	44	22		6			
F	dans l'ag.							

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Декабрь 5 Décembre	e	22 36,5					Forte ag., coups de vent. MN faibles. Région Riou-Kiou.	
	M	42,5	21	3				
	M	47,5	12	1				
9	F	dans l'ag.					Ag.mi. h = 180 km. Argentine. $\Delta_c = 103,2^\circ$	
	eP	21 52 40				11 550		
	e	53 00				104°		
	epP	53 26						
	esP	53 51						
	eEPP	56 44						
	eN	57 29						
	enpPP	57 48						
	epPPP	59 44						
	iSKS	22 03 00	8	13				
	iN	03 33						
	enpSKS	04 10	10	48				
	ensSKS	04 29	10	22				
	ensS	05 15	23	165				
	enSS	09,5						
	e	10 40						
	eN	14 03						
eN	14 53							
eSSS	15 04							
e	16 15							
M	35	23-21	55	46				
M	43	19-21	50	30				
M	45	18	32					
M	47	19		17				
F	01 30							
10	eEP	03 04,7				11 100 ca	Forte ag.mi. MN faibles. Côte du Pérou. $\Delta_c = 100,7^\circ$	
	eE	08 29				100° ca		
	iESKS	14 59						
	iESKKS	15 29						
	eE	15 51						
	eEPS	17 17						
	M	44	23	5				
	M	53	18	3				
	F	04 15						

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Декабрь 10 Décembre	eP ₁ '	13 42 35					17 300 156° Ag.mi. MN man- quet. h=270 km. Région îles Kermadec. $\Delta_c=156,7^\circ$	
	iNP ₂ '	43 05						
	epP ₁ '	43 44						
	eE	44 00						
	epP ₂ '	44 24						
	esP ₂ '	45 02						
	ePP	46 44						
	e(pPP)	47 43						
	ePPP	50 20						
	e(SKKS)	53 06						
	e	53 53						
	ePSKS	57 08						
	e	58 34						
	e	59 40						
	eSPP	14 01 12						
	eSS	06,0						
	e	10,5						
	eL	26,5						
	M	39,5	29		13			
	M	51	23		7			
M	15 05	23		6				
F	dans l'ag.							
14	eP ₁ '	02 12 13				16 450 148° Ag.mi. h=180 km. *superposé de courtes périodes. M irrégulières. Région Tonga. $\Delta_c=148,8^\circ$		
	iNP ₂ '	12 21	12,12*	11	4,5			
	epP ₁ '	13 01						
	e	13 08						
	esP ₁ '	13 27						
	eESKP	15 29						
	ePP	15 46						
	e	16 46						
	eNPPP	19 11						
	e	22 06						
	e	22 23						
	e	24 10						
	eiPSKS	25 58						
	epPS	27 23						
	ePPS	28 30						
	e	30 50						
eSS	34 29							
esSS	35 50							
eSSS	39 46							

Cheb

Дата Date	Фаза Phase	Время Heure h m s T. M. G.	Период Période	Амплитуда Amplitude μ			Δ km	Примечания Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
Декабрь Décembre	M	50,5	33		100			
	M	55	49		175			
	M	56,5	23		32			
	M	03 07	19		10			
	F	05						
14	eP	14 28 52				9 900 89° Ag.mi. PPH : 9s, 5 μ . Mexique. $\Delta_c=89,6^\circ$		
	ePP	32 22						
	ePPP	34 55						
	eESKS	39 32						
	eS	39 40						
	eNPS	40 52						
	ePPS	41 11						
	eSS	46 11						
	eSSS	50,0						
	M	15 06	21		21			
	M	09	18		10			
	M	13,5	17-18		20		14	
	M	17	18				17	
F	17 45							