

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de **CHEB** (Eger) $\varphi = 50^{\circ}04'46''$ N, $\lambda = 12^{\circ}22'34''$ E, h = 430 m.

sous-sol: strates tertiaires 30 m, phyllit.

Czechoslovakia

OCT 20 1961

Appareil	Cte	Enregistrement	Vitesse de l'inscription mm/min.	Masse kg	Amortissement	T ₀ sec	V ₀	r mm	$\varepsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	18,5	450	d'air	13,3	144	0,2	7,8
Belar Zlatorog	EW	photographique	26	1	magnétique	10	138		1,8
A.W.	NS	photogr.	30	4 g	magn.	2	1400		2,3

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								

5 i(Pg) 08 58 27
ei 58 37
i 58 56
i(Sg) 59 09

Proche?

5 e 14 28 22
e 28 52
e(SS) 33,5
eL 42
Lm 47,5

28

14

Changement des feuilles.
Iles Aléoutiennes.

5 iPKP 18 17 29
ei 17 34
ei 17 57
eL 19 03

23

3

Région îles Loyauté.

5 iPKP 18 34 13
ei 34 43
ei 35 31
Lm 37,5

25

6

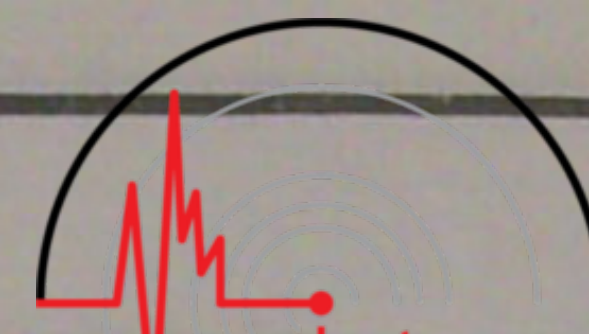
Iles Loyauté.

10 e 14 34 53
e(S) 43 30
e 44 06
ei 52,5
eL 15 00
Lm 09

23

33

Région îles Kouriles.



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
13	ei	15	00	15,5						Faible. Proche.
	ei(Sg)		00	16,5						
	ei		00	19,5						
	e		00	48						
14	eiP	16	50	45					8900	Région îles Unimak. 80° ca
	ei		50	55						
	ei		51	18						
	e(S)	17	00	43						
	Lm		29,5							
14	ei	23	26	17						Faible. Proche.
	ei		26	23						
15	e(PKP)	17	04	(06)						Région îles Loyauté.
	ei		04	33						
	e		06	17						
16	iP	07	32	37					9500	Japon. 36°
	ei		32	50						
	e		33	35						
	ei		35	24						
	eiS		42	56,5						
	e		43	29						
	eL	08	02,1							
	Lm		13		15	20	15			
16	eL	12	05,5							Faible. Japon.
	Lm		09,5		18	17				
16	eiP	12	24	50					9500	Disturbé par le précédent. Japon. 86°
	ei		31	38						
	eiS		35	09						
	ei		35	32						
	e		37	40						
	e		38	51						
	eL		52							
	Lm	13	04,5		16		9			
			05,5		14	42				
16	eL	14	44							Réplique. Japon
	Lm		55,7		15	3				
16	eiP	15	53	34					9500	Japon. 86°
	e		54	23						
	e		56	16						
	eS	16	03	53						
	ei		04	14						
	eL		24							
	Lm		34,5		18;19	26	10			
17	eiPg	01	53	36,5					530	Alpes. Bernoises. 4,7°
	ei		53	46,5						
	ei		54	00						
	eSn		54	17						
	eiSb		54	35,5						
	eiSg		54	41						
20.	e(P)	17	23	43						Faible.
	e		30	12						
	e		30	27						
	e		34	42						

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de CHEB (Eger)

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

sous-sol: strates tertiaires 30 m, phyllit.

Appareil	Cte	Enregistrement	Vitesse de l'inscription mm/min.	Masse kg	Amortissement	T ₀ sec	V ₀	r mm	$\varepsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	18	450	d'air	13,2	138	0,3	7,9
Belar Zlatorog	EW	photographique	26	1	magnétique	10	138		1,8
A.W.	NS	phptpgr.	30	4 g	magn.	2	1400		2,3

Date	Phase	Heure h m s T. M. G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		

4 e 00 00 08
ei 00 13

Traces.

6 ei 18 27 21
e 28 37

Iles Kouriles.

6 e(PKP) 22 04 11
e(PP) 06 22
e 17 10
e 22 44
eL 48
bm 23 08,5

PKP int.min. Iles Salomon.

20

9 e 02 28 23
eiPKP 28 38
ei 28 50
o 30 36
e 32 37

Région îles Kermadec.

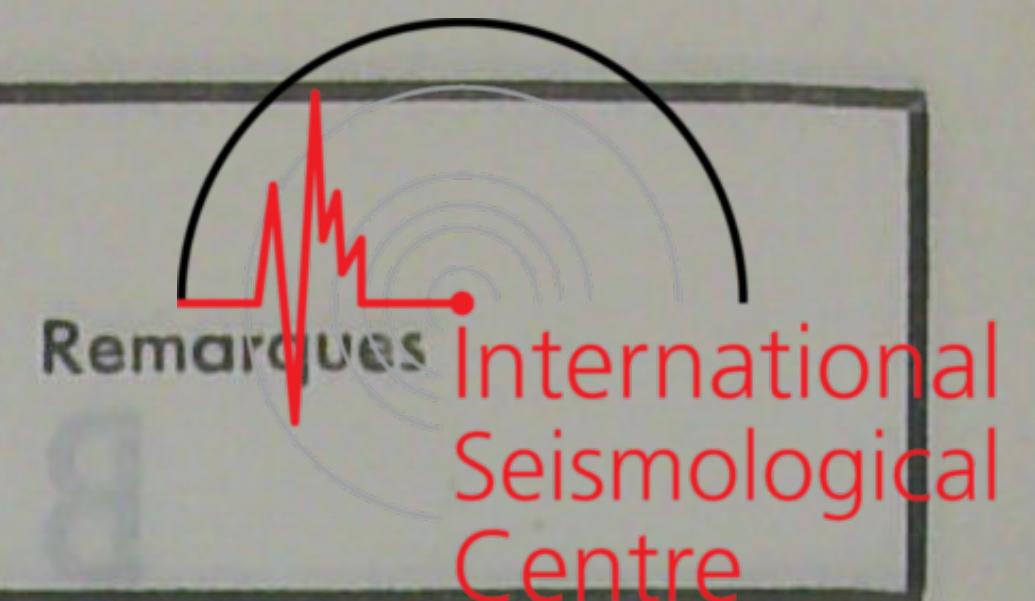
11 eiPKP 21 20 57
i 21 27
ei 23 29

Iles Kermadec.

12 iP 22 05 42
ei 06 15
i 06 31
ei 08 00
eS 15 36

8650 Iles Kouriles.
78,5°

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								



eiP 16 14
 eSS 20,6
 eSSS 25,2
 Q 31
 Qm 32 40 40
 R 38,9
 Rm 44,5 20 56

12 eiP 23 38 36

Iles Kouriles.

e 38 48
 eL 00 06,5
 Lm 10 20 4

13 eiP 16 39 23

Faible. Iles Kouriles.

e 39 49
 Lm 17 15,5 16 3

14 eP 03 34 05

Iles Kouriles.

e 34 25
 Lm 04 13 17

15 eP 10 57 15

Disturbé par le trafic.

e 59 38
 e 07 26
 eL 30
 Lm 37 17 9

16 e 03 47 18

Albanie.

e 48 18
 e 49 25
 e 50,5
 Lm 51,5 6 2

16 eP 14 06 52

Faible. Iles Kouriles.

e 07 04
 ei 07 19

21 e 03 05 38

Sud du Péloponèse.

e 05 51
 e 08 27

23 eiP 04 28 34

Japon.

e 31 35
 Lm 05 11 12 1

23 e 21 50 29

Faible.

e 51 21
 e 53 21
 eL 56
 Lm 57,5 10 2

26 iP 18 23 06,5

9200 Japon.

ePP 25 18
 e 27 47
 e 29 38
 ei S 33 20
 ei 33 27
 eiP 34 12

83°

e 35 19, eSS 39 10, e 42 50
 Q 51, Qm 52, Per. 30, AN 75,
 Rm 19 03, Per. 17;18, EN 18
 AE 170.

Mars 1961

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de CHEB (Eger)

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

sous-sol: strates tertiaires 30 m, phyllit.

Appareil	Cte	Enregistrement	Vitesse de l'inscription mm/min.	Masse kg	Amortissement	T, sec	V,	r mm	ϵ 1
Pendules Mainka	NS	mécanique	18	450	d'air	13,2	138	0,3	7,9
Belar Zlatorog	EW	photographique	26	1	magnétique	10	138		1,8
A.W.	NS	photogr.	30	4 g	magn.	2	1400		2,3

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

4 eiPg 13 29 57
 eiSg 30 04
 eiLm 30 10

56 Explosion.

7 ePKP1 10 30 33
 ePKP2 31 07
 e(FKS) 33 58
 ei 34 40
 o 38 17
 o 39 29
 e 40 27
 eiSKSP 45 10
 eSS 54 43
 eL 11 26
 Lm 34

25

21

17600 ca Région îles Kermadec.
158° ca.

15 ePg 01 50 34
 ei 50 43
 eiSm 51 05
 iSg 51 23,5
 Lm 51 31

420 Autriche.
3,8°

20 eiP¹ 16 12 39
 ePP 16 06

Iles Tonga. ei 13 05
ei 14 01

26 o 09 53 06
 ei(PS) 03 22
 eSS 09 20

Célebes. o 56 02, o 10 01 20.
o 05 25, ei 19, Lm 45.

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station sismologique de CHEB (Eger)

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

sous-sol: strates tertiaires 30 m, phyllit.

Appareil	Cte	Enregistrement	Vitesse de l'inscription mm/min.	Masse kg	Amortissement	T ₀ sec	V ₀	r mm	$\varepsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	18	450	d'air	13,2	138	0,3	7,9
Belar Zlatorog	EW	photographique	16	1	magnétique	10	138		1,8
A.W.	NS	photogr.	30	4 g	magn.	25	1400		2,3

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

1	eiP	15	26	48						Chino.
	ei		27	07						
	oiPP		28	35						
	ei		29	45						
	o		33	47						
	oiSS		36	40						
	ei		37	42						
	Lm		48		8	2				
4	oP	09	55	03						Chino.
	oPP		56	57						
	e		57	30						
	e	10	01,7							
	e		05	18						
	eL		11							
	Lm		16		15;16	4	20			
6	o	18	20	11						Faible. Iran.
	ei		21	37						
	o		23	01						
9	eiP	15	47	33						Fornoso.
	o		50	18						
	e		52	40						
	ei		57	54						
St 22 2190 58	eL	16	19							
	Lm		29		21	13				

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								



International
Seismological
Centre

12 eP 22 33 09 Faible. El Salvador.
ei 33 18
e 36 27

13 oiP 16 42 59 Chine.
ePP 44 49
ei 46 5
eSS 53 06
ei 53 23
eL 58
Il 17 04 17;15 62 54

24 eP 05 27 05 Faible. Riou-Kiou.
e 30 02
e 38 14
eL 06 00
Lm 03 25 4

23 eiP 09 13 42 6700 Iles Kouriles.
ei 13 55 7°
e 16 40
eS 23 30
eS 23 37
ePS 24 08
eSS 26,7

20 26 9
eL 42
Lm 53 19
Lm 55

26 eP 07 50 58 Iles Kouriles
e 51 16
e 08 00 57
eL 22
Lm 25 17 6

28 eiPn 20 49 57 430 Bord sud de la Forêt-Noire.
ei 50 03
eiPb 50 10
eiPg 50 15
iSg 50 47

29 iF 09 34 15 2650 Océan Atlantique.
i 34 35 24°
ei 35 31
eiS 36 25
eiS 38 28
ei 38 44
eL 42
Lm 46 12 7

30 e(P) 07 39 43 Faible. Océan Atlantique.
e 42 45
Lm 50 21

30 eiP 11 27 19 Faible. Iles Kouriles.
e 28 03
e 37 07
eL 12 00
Lm 08 15 1

Praha, le 21 août 1961.

K.Holub, K.Siebert.

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de CHEB (Eger)

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

sous-sol: strates tertiaires 30 m, phyllit.

Appareil	Cle	Enregistrement	Vitesse de l'inscription mm/min.	Masse kg	Amortissement	T ₀ sec	V ₀	r mm	$\varepsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	18	450	d'air	13,2	138	0,3	7,9
Belar Zlatorog	EW	photographique	16	1	magnétique	10	138		1,8
A.W.	NS	photogr.	30	4 g	magn.	2	1400		2,3

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

2 ePKP 23 04 47 Région îles Kermadec.

ei 05 27

e 06 08

ePP 08 58

e 19 15

eL 00 09

18 4

8 ePn 22 47 20

eiPg 47 50

ei 47 58

iSn 48 24

ei 48 51

eiSg 49 10

Lm 49 25

680 Apenin étrusque.
6,1°

13 ePKP 15 11 37

ei 11 40

ei 13 15

Région îles Fidji.

16 eiP 21 57 52

ei 57 56

e 59 55

eS 22 08 13,5

e 08 54

e 10 01

eL 31,5

Lm 34

20 6

9300 Riou-Kiou.
84°

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								



17 eiP 19 41 10 8700 Iles Aléoutines.
 ei 41 20
 e(PP) 44 02
 e 44 58
 eS 51 00
 ePS 51 44
 e 59 32

22	ePKP	14 04 20								
	e	04 26								
	ei	04 58								
	e	07 57								
22	ePKP	17 52 10								
	ei	52 15								
	i	52 39								
	e(SKKS)	18 02 50								
	eL	52								
	Lm	55								

iP 02 49 21 2000 Dodécanèse.
 i! 49 37

	ei	51 17								
	iS	52 43								
	eiL	55								
	Lm	57								

Praha, le 21 août 1961.

K.Holub, K.Siebert.

Juin 1961

OCT 28 1961

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de CHEB (Eger)

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

sous-sol: strates tertiaires 30 m, phyllit.

Appareil	Cte	Enregistrement	Vitesse de l'inscription mm/min.	Masse kg	Amortissement	T ₀ sec	V ₀	r mm	$\varepsilon \pm 1$
Pendules Mainka	NS	mécanique		450	d'air				
			18			13,2	138	0,2	3,8
Belar Zlatorog	EW	photographique		1	magnétique				
			16			10	138		1,8
A. W.	NS	photogr.	30	4 g	magn.	2	1400		2,3

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

1 eP 23 37 40
ei 38 16
oiPP 39 30
b 40 25
e 41 46
e 44 23
oiSS 47 51
eL 51
Lm 00 00

17 E

Ethiopie.

2 e 04 59 50
ei 05 00 52
ei 01 15
e(S) 06 13
e 09 36
eL 15

P int.min. Ethiopie.

2 oiP 05 30 52
ei 32 10
e(S) 37 21

(4900) Disturbé par le précédent.
(44°) Ethiopie.

2 oiP 05 53 13
o 54 46

Faible. Ethiopie.

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
4	eiP	07	42	11						Tibet.
	e		43	57						
	ei		47	01						
	e		51	05						
	eL	08	01							
	Lm		06,3		13		4			
	Lm		07,5		11	5				
11	eiP	05	17	47					4400 Iran.	
	ei		18	40					39,5°	
	eiPP		19	24						
	ei		20	41						
	eS		23	47						
	eS		23	52						
	e		24	36						
	ei		25	08						
	eL		31							
	Lm		34		27	100				
11	eP	12	30	50						Réplique.
	ei		40	07						Iran,
	e		41	22						
15	eiP	23	36	35						Faible. Iles Kouriles.
	e		37	10						
	e		38	34						
16	eiP	10	43	54					9100 Colombie.	
	eipP		44	42						
	e		45	23						
	eiS		53	52						
	e		54	44						
	e		56,1							
16	e	17	08	18						Faible.
	ei(Sg)		08	46						Proche.
	ei		08	50						
18	e	09	44	15						Faible. Italie.
	ei		45	00						
	ei(Sg)		45	50						
18	e	14	14	58						Région îles Formadec.
	ei		15	42						
	e		17	31						
19	e(P)	17	12	09						Hindou-Kouch.
	ei		13	14						Temps relatif.
	ei		15	12						
21	eL	16	13							Turquie.
	Lm		16		13	3				Temps relatif.
22	e	00	59	06						Yougoslavie.
	e	01	00	05						Temps relatif. e 00 24,
	ei(Sg)		00	46						Lm 02, per. 6,5, AE=3.
29	ei	12	53	43						Proche.
	iSg		54	05						ei 53 48, ei 53 59, Lm 54

OCT 20 1981

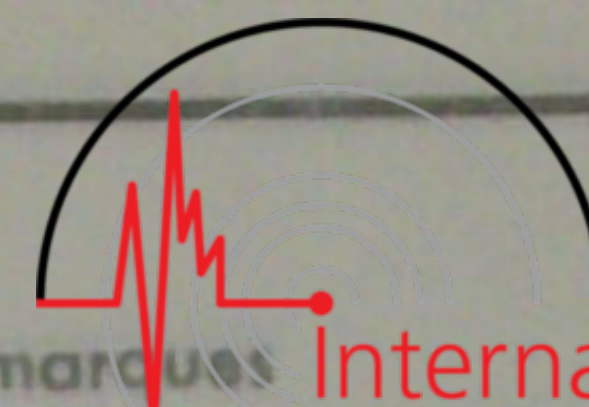
de la station séismologique de CHEB (Eger)

sous-sol: strates tertiaires 30 m, phyllit.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

6

Illegible text



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
11	o	08	49	56						Procho.
	e		50	16						
	ei(Sg)		50	21						
16	ePKP	14	21	23						Iles Loyauté.
	e		22	32						
	e		22	53						
17	eP	16	32	50						Japon.
	e		34	19						
	eL	17	05							
	Lm		10		14	2				
18	iP	14	16	07					9400	Riou-Kiou.
	oi		16	32					85°	
	e		17	17						
	oi(PP)		19	11						
	oiS		26	30						
	oi		27	06						
	eL		47							
	Lm		57		16;15	85	26			
18	ei(P)	14	46	(32)						Disturbé par le précédent.
	oi		47	00						Réplique.
	oi		48	10						
19	oiP	12	11	13						Réplique. Riou-Kiou.
	oi		11	33						
	oi		12	26						
19	eiP	23	04	03						Mor Ionienne.
	e		04	20						
	e		06	23						
	e		07	28						
	eL		08,6							
	Lm		10		9	1				
	Lm		11		7		2			
23	ePKP	22	10	34						Nouvelles Hébrides.
	ei		10	42						
	eiPP		13	56						
	o		15	38						
	e		17	58						
	e		23	33						
	ei(PFS)		26	04						
	eiSS		32	24						
	oi		35	54						
	Q		43							
	Qm		59		33	48				
	Rm		12		19		10			
	Rm		14		19	62				
28	eP	01	18	21					10400 ca	Profond.
	e		18	57					94° ca.	
	eiPP		21	57					ei 29 50, o(ss) 30 40, o 31 28,	
	eiPP		21	59					o 34 36, o 38,1, eL 43, Lm	
	iSSS		28	40					per. 20.	
	iS		29	10						

BULLETIN SÉISMIQUE

EB 20 1962

préliminaire

de la station séismologique de CHEB (Eger)

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

sous-sol: strates tertiaires 30 m, phyllit.

Appareil	Cte	Enregistrement	Vitesse de l'inscription mm/min.	Masse kg	Amortissement	T ₀ sec	V ₀	r mm	s:1
Pendules Mainka	NS	mécanique	18	450	d'air	13,2	138	0,2	3,8
Belar Zlatorog	EW	photographique	16	1	magnétique	10	138		1,8
A.-W.	NS	photogr.	30	4 g	magn.	2	1400		2,3

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								

1	ePKP	05	59	16						Région îles Salomon. NS: T=30s, A=0,8.
	e		59	26						
	ePP	06	01	40						
	ePKS		02	36						
	e		11	22						
	e		15	35						
	eL		44							
	Lm		46							
5	eP	00	04	52						Faible. Iles Touriles.
	e		05	04						
8	eiP	12	30	25,5						D=80°. Iles Aléoutiennes. NS: T=18s, A=0,5.
	ei		30	34,5						
	eiS		40	24,5						
	e		41	07						
	eSS		46	00						
	e		48	45						
	eL		57							
	Lm	13	09,5							
9	eiPKP	17	22	03,2						Nouvelles Hébrides.
	ei		22	17,7						
11	eiP	16	03	31,5						Japon. D=78°.
	ei		04	21,5						
	eiPP		06	21						

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								



	eiS	13	23							
	eiPS	13	45							
	eL	32								
	Lm	41								
13	e	11	35	26,2						
	iSg	35	28,5							
	Lm	35	35							
13	eiPg	22	35	55						Italie. D=5,4°.
	i	36	00,6							
	iSn	36	37,5							
	iSg	37	07,4							
	i	37	36,5							
13	e	23	07	(55)						Réplique.
	eiSn	08	35,5							
	ei	09	35,5							
14	ePg	01	01	(55)						Réplique.
	ei	09	39,5							
14	eiPn	01	04	32,9						Réplique.
	ei	04	42,4							
	ei	05	08,5							
	i	05	59							
	iSg	06	14,3							
14	iPKP	23	48	15,7						Région Nouvelles Hébrides.
	i	48	42,6							
15	eiP	19	16	36						Japon.
	ei	17	07,5							
	eiPP	19	53							
17	iP	21	28	05,8						D=83°. Iles Kouriles.
	ei	31	40							
	eiS	37	38							
	e	38	05							
	eL	54								
	Lm	59,5								
19	iP	05	22	04,5						Pérou. D=94°.
	ei	24	04,5							T=15, T=13.
	iSKS	31	43							
	eiS	32	19							
	eiSP	33	39							
	ei	35	03							
19	eiP	05	45	47						Japon.
	ei	56	01							
	ei	56	25							
	eL	06	15							
	Lm	19								
	Lm	23								
20	ePKP	05	22	58						Iles Fidji.
	e	23	39							
21	ePKP	16	26	39						Iles Tonga
	e	26	57							
21	eiP	17	12	35						Japon.
	ei	13	08							
22	e	00	03	18						

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	3 A E	A Z		
		T. M. G.								

23	eP ei	04 20 24,6 22 24 ,5								Tadjikistan.
25	eiPn iPg iXl iSn iSbl iSg Lm	12 22 42,0 22 51,5 22 58,8 23 17,1 23 22,5 23 28,8 23 42								Alpes de l'Allgäu. D=2,8°.
25	ei iSg	22 30 00,1 30 08,6								Faible. Proche.
27	eiP ei iPT	02 03 03,8 03 13 05 32,5								Iles Ascension
27	eiPg ei iSg Lm	14 34 38,6 35 03 35 14,3 35 27								D=2,8°.
27	iP ei Lm	16 34 10 35 30 17 08,5								Iles Kouriles
27	eiP ei Lm	22 12 42,3 13 24,6 18,6								Crête.
31	eiP eipP iSKS eiS	02 00(57,0) 03 09,5 10 39,5 11 29,0								P. int.min.manquent. D=98°. Pérou-Brésil.
31	iP isP iSKS iS ei ei	02 09 26,2 12 34,3 19 07,7 19 43,1 20 28 24 58								D=94° . Pérou-Brésil.

B.Závorka.

Septembre 1961
octobre, novembre, décembre.
BULLETIN SÉISMIQUE
préliminaire



de la station de C h e b

2/20/42

Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	00 24 27	Région îles Sandwich. D=115° ca. eiPKP 27 42,8, eiPP 28 47, ei 29 36,6, ei 34 36, ei(SKS) 35 46, eiPs 38 31.
1	e	19 03 29	Région îles Fidji. e 04 07.
2	eiP	00 38 06,2	Iles Aléoutiennes. ei 38 44.
3	eSg	04 50 07	Lm 13.
4	e	00 35 13	ei 35 29.
4	eiP	10 01 12,5	Iles Aléoutiennes.
5	eiP	11 45 56,5	Alaska, ei 45 33, ei 48 11.
8	ePKP eiSP	11 44 46 54 54	Région îles Sandwich- D=111°. eiPP 45 29, eiSKS 51 26 ei 52 2', ei 55 44, eL 12 19, Lm 28,5. T=18,s.
10	eiP	04 58 15,5	Argentine.
13-20			Les appareils hors de fonctionnement.
octobre			
2	eiP	07 25 14	Grèce. ei 26 33, Lm 32,2.
30	ei	08 44 47	Explosion atomique en Nouvelle Zemble. ei 49 02, Rm 55,5.
Novembre			
15	eiP	07 29 12	Japon. D=78,5°. ei 32 32, eiS 39 04, ei 39 45, Lm 08,7.
Décembre			
1	eP	21 25 09	Mer de Chine. eipP 26 05, ei 27 30.
2	eP	12 43 32	Algérie. e 44 08, Lm 50.
3	eP	18 37 11	Arménie. ei 38 29.
5	eiP	13 20 48,5	Tasmania.
6	eiP	16 51 21,5	Iles Kouriles. ei 51 46,2, ei 53 44, Lm 17 28.
7	ei	14 31 48,2	
9	iPKP	20 08 28,5	Iles Fidji. ei 08 45,5, eipPKP 10 35
11	eiP	16 56 53,8	Sud du Péloponèse. ei 57 50,5, ei 59 54.
12	e	04 40 29	Albanie-Yougoslavie. ei 41 12,5.
12	eiP	23 18 19	Japan. ei 18 52.
13	e	23 48 29	Italie du Nord. eiSg 49 21,6.
18	e	21 40 47	ei 43 10,7.
20	eipP eiS	13 38 41 48 11	Début perturbé par le trafic Columbie h=176 km ca(USCGS). ei 40 25, eiPP 41 26, eiS 48 11, ei 49 02,5.
20	ei(Pg)	19 11 44,5	Italie du Nord. iSn 12 17,5, eiSg 12 38,5.
21	eiPg	09 35 07,5	Dc=66 km. Explosion (Préhonice). iSg 35 16,5.
30	eiP	00 51 22	Iles Aléoutiennes. D=80°. ei 52 34, eiS 01 01 21,5. eL 14, Lm 23,5.