

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57".7
Longitude S. } 4° 32' 31".85
Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal Bifilaire
Enregistrement » » »
mécanique » vertical S. Calixto

Enregistrement Pendules aperiodes
photo-galvano- Galitzin-Wilip
métrique

Mois de

JANVIER 1948

Composante	Mass	T ₀	n	ε: 1	
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.4	0.002
E. W.	3.500 »	12	300	3.0	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	700	-	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ ² Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C ¹ = $\frac{\pi l}{AK}$
N. S.					
E. W.	12.57	12.51	-0.002	125.4	3.400
Z	11.75	11.30	-0.005	131	3.360
	11.75	9.9	-0.05	130.6	3.420

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h m s	s.	μ	μ	μ	Km.	
1	1	iPz	20 26 00					4780	H 20 18 02
		iPPz	27 34					43°	
		iPoP	27 56						
		iSe	32 19	10		3			
		iSan	35 36						
		Ses	35 00						
		Lz	37 36						
		Lne	38 24						
		M	40 42	9	6		3		
		M	41 06	8		2,5			
		M	43 24	8	1,5				
		F	22 Ca .						
2	1	Pv	21 59 06						
3	2	Le	4 09 40						
		M	15 00	22		2			
		M	18 36	18	2				
		F	5 Ca .						
4	2	Le	15 32 36						
		M	41 00	18	1				
		M	44 06	16		2			
		F	16 45 -						
5	4	eP'z	9 09 35					11400	H 8 56 40
		iPPz	11 45					103°	JSA 21°3 S.178°W
		iPPz	13 58						H 8 56 40
		ipPPz	15 46						CGS 21°S.180
		iSKS	19 20	8	3	8			H 8 56.5
		iSKKS	20 39						BCIS 21°7 S.178°5
		iSP	22 10						H 8 56 38 W
		ipSKS	22 24						
		SS	27 56						
		Le	44 48						
		M	51 00	20		3,5			
		M	10 01 42	15		2			
		M	08 00	16	2				
		F	11 10 -						
6	4	iP	12 29 17						
		i	29 55						
		i	30 38						
		M	30 45	7		2	2		
		F	45 -						
7	4	en	17 31 18						
		i(S)	36 45						
		L	39 00						
		M	40 54	19		4			
		F	18 Ca .						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE 23 ^h 51 ^m 00 ^s	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
8	4	P	23 51 00						
		IS	51 54						
		IS*	52 18	s.	μ	μ	μ	Km.	
		F	0 05 -						
9	5	P	23 13 48						
	6	eP	9 09 46						
		F	27 -						
10	6	1Pz	17 31 35					5000	Dilat. H 17 23 27
		PP	33 20					45°	H 17 23 27
		1Se	38 12	15		-25			16°9 N. 98°8 W
		SS	40 38						H 17 23 26 JSA
		SSS	42 18						CGS 16°5 N. 98°W
		L	45 12						H 17 23.4
		M	48 42	14		-20			
		M	54 12	14		-23	17		
		M	18 05 36	14		12			
		F	20 25 -						
11	7	eP	10 50 46						
12	8	1en	6 01 40						
		F	35 -						
13	8	1(S)n	13 08 01						
		ine	10 29	9		1,5			
		F	35 -						
14	8	Pv	14 46 17						
15	8	Pv	16 49 35					490	
		IS	50 27						
		IS	50 51						
		M	51 00	8		1,5			
		F	17 00 -						
16	9	ine	5 19 08						
		Fin dans le suivant							
17	9	P	5 26 10					620	
		1P	26 26					5°6	
		IS	27 16						
		M	28 00	8		1,5			
		F	50 -						
18	9	1Pz	9 02 24					1110	H 9 00 03
		IS	04 23					10°	
		IS*	05 00						
		IS	05 27						
		M	05 45	8		27			
		i	06 24						
		M	07 00	6	16				
		F	10 Ca .						
19	9	P	16 29 33						
		S	30 57						
		S	31 24						
		S	31 48						
		M	32 12	8	1	1,5			
		F	42 -						
20	9	P	22 34 01						
21	10	eP	5 33 13					12550	H 5 14 34
		in	34 16					113°	19°6 S. 170°3 E
		SKS?	40 07						H 5 14 45 JSA
		SKKS	41 41						20°S. 169°E CGS
		PS	43 16						H 5 14.5 New He-
		1SSn	49 15						brides
		LQne	6 00 12	24					20°S 175°5 E
		E	15 00	18	3	2			H 5 14.9 BCIS
		M	20 54	16	2,5				
		M	34 42	16	2				
		M	43 00	16					
		F	8 Ca						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
22	11	P	8 06. 45	s.				Km. 870 7°8	Janvier 1948
23	12	eP	4 51 13						
		S	52 41						
		S*	53 11						
		is	53 33						
		M	53 45	8	4				
		F	5 10 -						
24	12	Pn	8 34 25						
25	12	Pn	12 32 51						
26	14	iPzne	2 33 12		+	-		4460	Dilat. Epic. NNW
		inz	33 28					40°2	H 2 25 38
		iPPz	34 46						8°9 S. 108°7 W
		iPPP	35 20						H 2 25 36 JSA
		iSne	39 20						10°S. 109°W CGS
		iPcS	39 12						H 2 25.4
		iSSne	42 20	16	+ 11				
		iSSS	42 51						
		ScS	43 22						
		L	45 12	20					
		M	46 24	16		+ 22	+ 17		
		M	48 30	8		21			
		F	5 Ca .						
27	16	P	4 46 23					1780	
		S	49 20					16°	
		L	50 33						
		M	51 06	7	+ 13	+ 11			
		M	51 48	7	16				
		M	52 24	6	13				
		F	6 Ca .						
28	16	P	7 01 42						
		in	02 44						
29	16	eP?	11 27 40						
		L	12 11 18						
		M	15 30	18		3			
		M	37 24	16	1,5				
		F	13 Ca .						
30	16	Le	20 49 30						
		M	50 42	20		5			
31	16	Pez	21 57 05						
		ie	22 03 56						
		L	14 42						
		M	18 00	19		15	10		
		M	21 30	17	3,5	5			
		F	23 15 -						
32	17	e	2 47 30						
		F	3 10 -						
33	17	iP'z	7 30 52					16300	H 7 11 25 h 100
		ie	31 34					147°	14°N. 152°E JSA
		iPPz	34 31						H 7 11.5
		iSKSe	37 49						15°N. 147°E CGS
		ie	41 11	11		- 4			H 7 11.3 h 100
		PPS	46 24						I. Mariannes.
		iSSe	53 16						
		SSP	53 48						
		L	8 20 00	25					
		M	27 30	20	5	8			
		M	35 18	18	3	4			
		M	45 00	18		4			
		M	58 24	18		3,5			
		M	9 05 42	20		8			
		Fin dans le suivant.							



LA PAZ - BOLIVIA

JANVI.

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
34	17	Pzn	9 ^h 36 36	s.	µ	µ	µ	Km. 1150	Janvier 1948
		iSn	38 33					10°3	H 9 34 11
		iS	39 15						
		iS	39 45						
		M	40 00	8	15				
		ine	40 18						
		M	40 40	7	+ 12	+ 11			
35	17	F	10 10 -						
36	17	P	12 48 20					400	
		P	17 19 36					3°6	H 17 18 45
		iS	20 20						
		iS	20 38						
		M	20 40	4	+ 8				
		F	27 -						
37	18	P	1 27 40					1050	
		iS	29 28					9°5	H 1 25 26
		iS	30 34						
		M	30 44	8	4				
		F	50 -						
38	18	eP	3 22 52						
		i	23 40						
		M	24 44	8	2				
		F	30 -						
39	18	De	14 h. à 14	50m.	perturbation séismique mêlée á microséismes				
40	18	iz	18 26 48						
41	19	Pzn	2 25 56					940	
		P	25 15					8°5	H 2 23 55 Epic.
		iS	27 32						au SE. Ressenti
		iS	28 02						á Tupiza, Villazon
		iS	28 32						
		M	28 40	8	+38	+63	39		
		M	29 12	8		+55			
		F	4 05 -						
42	19	e(P)v	6 15 40						
		izn	18 54						
		S?	23 08						
		L	27 06						
		M	28 40	12		+ 5			
		M	29 54	12	- 5	3,5			
		F	7 40 -						
43	19	iP	14 46 14					200	
		iS	46 37					1°8	
		M	46 40	2	+ 4	+4,5			
		F	53 -						
44	20	Pv	2 51 41						
45	20	iPz	9 57 36					10780	
		iPPz	10 01 36					47°	H 9 44 07
		ie	04 22						34°S.178°3 W JSA
		iSKS	08 16						H 9 44 08 JSA
		iPSn	10 28						33°S.179°E.CGS
		iPPSn	11 08						H 9 44.0 I.Kerma-
		iSSn	15 40	12	2				tec
		Lz	29 18						
		M	35 18	19	3	5,5			
		M	38 00	18					
		M	44 00	18					
		M	52 00	16					
		M	57 42	14	2				
		F	12 15 -						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	µ	µ	µ	Km.	
46	20	e(P)	15 48 40						Janvier 1948
47	21	P	16 51 48						
		Fin dans le suivant							
48	21	eP?	16 54 20					1650?	
		iS	57 06					15°	
		L	57 52						
		M	59 00	12	4				
		F	17 10 -						
49	21	1Pz	18 25 00					3200	
		iSn	29 48					29°	
		iSSn	31 23						H 18 19 01
		SSSn	31 49						8°4' N. 67°5' W JSA
		L	32 44						H 18 19 00
		iSoS	35 50						11°N. 66°W. CGS
		M	36 24	9		+ 13			H 18 19.1 Cotes
		M	37 48	8		9			de Venezuela
		F	19 15 -						
50	22	eP?	14 08 30					11100	Foyer profond
		1Pz	08 57					100°5	Compres. H 13 5520
		iz	09 32						22°S. 175°W CGS
		1PPz	13 02						H 13 55.3 h 150
		iz	13 32						I. Tonga
		1PPPz	15 00						22°S. 177°W BCIS
		iSKS	19 20	8	+ 4	+ 9			H 13 55.3 h 150
		iSKKS	20 22						
		PS	22 06						
		PPS	22 50						
		iSSne	27 20						
		Lne	45 12						
		M	50 00	16		4			
		M	52 33	16		3,5			
		F	16 Ca .						
51	22	1Pz	20 12 43					1650	Epic. au SE.
		ie	15 00					15°	
		iS	15 25						
		1L	16 30						
		M	17 06	8		31			
		M	18 00	7	+ 13	+12	14		
		F	21 35 -						
52	23	P	18 55 02						
53	24	1P'NE	18 06 55					18700	
		1P'2N	08 00					169°	H 17 46 53
		1PPN	12 00						10°8' N. 121°9' E
		iSKS	13 30						H 17 46 46 JSA
		iSKKS	18 20						10°N. 122°E. CGS
		1PSKS	22 40	17		+ 82			H 17 46.6 I. Panay
		SS	32 45						9°5' N. 122°E. BCIS
		SSS	40 12						H 17 46.6 M 8 1/2
		LQN	49 42	36					
		LN	19 03 00						
		LE	08 54	24					
		ML	13 00	32	136				
		ML	20 00	32	-210				
		M	29 30	24		225			
		M	31a 39m	21	168				
		M	42 00	22	139	160			
		F	23 30 Ca .						
53	24	1Pz	23 16 38						
		ie	23 09						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
									Janvier 1948
54	25	eP?z	6. 18 40	s.				Km.	
55	25	ePn	22 49 24		μ	μ	μ		
		in	52 40						
		F	23 25 -						
56	26	10	2 18 14					1000	H 2 16 04
		iS	19 56					9°	
		iS	21 00						
		M	21 10	8	19		6		
		F	45 -						
57	26	iP'z	14 30 52					18750	H 14 30 44
		PKS	34 30					169°	Réplique de #53
		iPPz	35 54						10°8 N. 121°9 E
		iSKKSn	42 36						H 14 10 43 JSA
		iPSKSn	46 44						10°N. 122°E
		iPPSn	49 48						H 14 10.8 CGS.
		iSSn	56 44						
		iSSSn	15 03 40						
		Lz	30 00						
		Lne	31 00						
		ML	51 00	28	7				
		M	58 24	24	8				
		M	16 02 18	20	9				
		F	17 Ca .						
58	26	L?n	21 04 42	22	2				
59	27	Pvn	4 23 24						
60	27	ePz	12 11 26					11300	H 11 58 26 h 600
		iPPz	13 36					102°	Phases tres nettes
		iPPz	15 44						
		iSPzn	14 32					JSA	20°3 S. 178°4 W
		iPPPe	17 20						H 11 58 26 h 600
		PPP	18 12						20°S. 178°4 CGS
		iSKS	25 04						H 11 58.3 h 600
		iSKKS	21 24						I. Tonga
		iS	22 12	10	- 14	12			
		iSPze	23 44						
		pSKS	24 00	11		9			
		sSKS	25 04						
		sSn	25 56						
		iSSe	29 30	12		7			
		SSSe	33 42						
		L	48 42						L et M de peu
		M	56 00	14		3			d'amplitude
		M	13 12 42	16	4				
61	28	F	14 40 -						
62	28	P	1 51 20					890	
		Pn	1 56 33						
		S	58 05	8	1,5				
		F	2 05 -						
63	28	Pz	4 07 21					18780	H 3 47 43 h 200
		i	07 25					169°	1°5 N. 127°E BCIS
		PPzn	12 35						H 3 47.3 Moluques
		iSKKS?	18 19	8	2				2°N. 127°E JSA
		SS	33 12	14	3				H 3 47 26 h 200
		L	5 04 12						10°N. 122°E. CGS
		M	13 42	22	- 4				H 3 47.2 Répli-
		M	29 00	20	3				que de # 53
		F	6 20 -						



LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
64	28	Pn	9 ^h 50 ^m 27	s.	μ	μ	μ	1080 Km.	Janvier 1948
		S	52 17					9°7	H 9 48 10
		S	53 23						
		M	53 27	8		3	3,5		
		F	10 10 -						
65	28	iP	14 06 42					750	
		iS	08 00					6°7	
		iS	08 45						
		M	08 55	8		8			
		F	40 -						
66	28	iP'z	16 10 42					14900	H 15 51 23
		iPPz	13 20					134°	
		iSKKS	20 14						38°1 N.65°2 E
		iPPSe	25 40						H 15 51 37 JSA
		iSSe	31 14						38°N.68°E CGS
		Lne	17 03 42						H 15 51.3
		M	13 00	22	3				36°5 N.68°E. BCIS
		M	15 12	22	4				H 15 51.3 Turques-
		M	16 42	18	4.5	5			tan
		F	18 25 -						
67	29	iPz	3 50 11					1200	
		ine	50 34					11°	
		iz	51 52						
		iS	52 14						
		iS	53 34						
		M	53 40	8	13	14			
		F	5 Ca .						
68	29	P	6 51 24						Réplique
69	29	P	8 18 12						Réplique
70	29	P	16 04 13						Réplique
71	30	iPz	3 05 45					4900	
		iPPz	07 11					44°	H 2 57 39
		iPPn	07 32						29°9 S.114°3 W.
		iSen	12 17	11		+4,5			H 2 57 38 JSA
		iSS	15 44						
		Lz	18 00						
		ML	18 42	20		9			
		M	23 42	13	4	9	5		
		M	25 24	12	5				
		M	31 00	12		6			
		F	4 45 -						
72	30	Pz	9 03 24						
		ie	06 53						
		iSS	23 28						
		Ln	50 24	24	7				
		Le	52 30						
		LQn	55 00	20	-10				
		LR	59 30	23		5,5			
		M	10 06 30	19	10	18	13		
		M	09 42	17	12	13	14		
		F	11 35 -						
73	30	Pze	12 15 12						
		ie	15 54						
74	31	eP?	9 18 04						
		ienz	22 44						
75	31	Pen	21 02 28						
		in	04 45						
		F	15 -						

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
76	1	1P̄ 1S̄ M F	5 28 32 28 02 29 04 37 -	2,4	10	9		250 2°3	Février 1948 Compres. Vert. 43 mm.
77	1	Pn	10 24 32						
78	1	P 1(S) F	16 22 29 24 36 28 -	9	2				
79	2	1Pz 1S 1S ^x 1S M M F	5 34 09 34 24 37 15 37 36 37 48 38 54 6 35 -	7 8	18 17	16		1330 12°	H 5 31 20
80	2	eP?n L M F	9 04 04 08 00 08 42 15 -	12		1,5			
81	2	P	20 21 14						
82	3	L M 1e F	1 16 30 18 36 38 14 2 15 -	20		5			D'un autre séisme?
83	3	L M F	12 30 18 32 00 13 Ca .	20		2,5			
84	4	1Pz 1S?z L F	1 49 20 53 38 59 00 2 25 -						
85	4	Le	3 49 00						
86	4	Pv 1S M F	14 03 00 04 48 05 06 12 -	8	2			1050 9°5	
87	5	P	0 08 23						
88	6	1P'z 1pP'z 1PPz 1PPP? 1PPS	1 52 58 53 53 56 36 59 54 2 10 00					16500 149°	H 1 33 42 h 200 18°N.146°E CGS H 1 33.6 h 200 I Mariannes
		Les autres phases tres faibles et mēlée aux microséismes.							
89	6	1Pz 1SKS 1SKKS? in Lne M F	22 59 20 23 06 26 10 36 18 24 55 36 0 10 00 40 -	22 22	3 3	4			L et M faibles
90	8	ePn L? F	21 53 08 22 50 00 23 25 -						
91	9	1Pz 1z 1PPzn PPPz 1SKSne 1SKKS	13 12 23 16 26 16 44 19 05 23 01 23 52	11	- 34	- 56		11550 104°	Compres. H 12 58 23 I Karpathos 35°5 N.27°2 E H 12 58 13 BCIS

Continuation à l'autre page.

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
91	9	PSe	13 25 48						Février 1948
Continue		PPSe	13 26 50	s.				Km.	
		iSS	31 46						
		SSS	35 24						
		L	47 18						
		M	55 24	26	49	66	53		
		M	58 24	25			50		
		M	14 02 30	18		49			
		M	05 12	18	23	41	22		
		M	17 00	16		14			
		Fin dans le suivant							
92	9	iPz	15 14 07					18780 139°	Réplique de 28-I-48 PCIS H 14 54.3
		iz	14 49						
		iz	18 31	9			+ 4		
		iPPz	19 10				+4,5		
		iSWS	30 44						
		in	32 36						
		iSS	39 40						
		L	16 13 00						
		M	20 00	20	2,5				
		M	27 00	19			2		
		F	17 15 -						
93	9	P	23 27 13						
94	10	P	2 45 47						
95	10	L	19 04 30						PCIS Epic. au S. I. Macquarie H 18 17.7
		M	06 42	18		3			
		M	12 00	16	1.5				
		F	50 -						
96	11	Pe	4 07 09					5200 47°	
		iSe	13 57						
		Ln	22 35						
		Le	24 00						
		M	26 00	18		5			
		F	50 -						
97	11	Pne	22 53 28						
98	11	Pv	10 40 43						
		ie	44 52						
99	11	ePe	15 55 28					11100 100°	CGS 64°N. 147°W H 15 41.9 JSA 63°5N. 146°W H 15 41 57
		PPn	16 59 46						
		Le	29 42						
		M	39 00	18		3			
		M	42 42	15		3			
		M	45 00	16		2			
		F	17 15 -						
100	11	PNe	22 53 28						
101	12	ePte	1 06 00						
		Fin dans le suivant							
102	12	iPz	1 19 38					850 7°6	H 1 17 50
		iS	21 05						
		iS *	21 34						
		iS	22 02						
		M	22 12	9		+15	-10		
		F	2 05 -						
103	12	iP	1 30 04					850 7°6	Réplique
		iS	32 23						
		M	32 30	8		3			
		Fin dans l'antérieur							
104	12	P	12 14 28						
105	12	e	9 39 12						
		F	50 -						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	FEVRIER 1948
106	13	iP'z	5 16 50						
		iPPz	20 19						
		Ln	6 08 00						
		L	10 00						
		M	14 30 28		3				
		M	21 00 25		5	6			
		M	26 00 20		3	4			
		M	29 36 20		3				
		F	7 05 -						
107	13	P	17 34 33					1130	H 17 32 09
		S	36 28					10°2	
		S	37 44						
		M	37 48	8	4	5			
		F	50 -						
108	14	iPz	10 55 20	6	-2,5	+2	- 5	1300	Santiago del Es- tero Argentine
		iPP	55 26					11°7	H 10 52 40
		in	55 40						h 600
		iS	57 15	6	17	14			JSA 27°S.62°3'W
		iS	58 20						CGS 27°5'S.63°W
		M	58 40	9		- 7			H 10 52.7 h 600
		M	11 00 05	8		+ 9			
		F	35 -						
109	14	iP	22 03 30					1780	Dilat. Epic. MNW
		iS	06 24					16°	H 21 59 45
		iSSS	07 04	4	57	73	31		JSA 8°2'S.76°W
		ize	07 24						H 22 00 37
		L	08 04						CGS 9°S 78°W
		M	08 42	7	61		+ 88		H 22 00.5
		M	10 00	7			42		
		F	23 30 -						
N.B. Les Epic. de JSA et CGS ne concordent pas avec les graphiques de nos appareils.									
110	15	iPz	0 32 49					1780	Réplique
		iS	36 40					16°	
		L	37 20						
		M	38 00	8	32	29	24		ISS 0 36 24
		F	1 45 -						
111	15	iPz	15 21 16						
112	15	eP	4 26 24						
		in	29 19						
		F	5 10 -						
113	15	iPz	15 21 16						
114	15	eP	21 14 35						
		ie	23 18						
		in	24 55						
		F	22 05 -						
115	16	iPn	16 19 16						
116	16	P	22 38 24						
		iS	40 17						
		F	55 -						
117	17	L	23 19 24						
118	18	eP	6 43 18						
119	18	iP'z	20 48 48					12500	
		iPPz	49 18					113°	H 20 29 58
		iPS	58 20						PCIS 82°3'N.41°E
		iSS	21 04 12						H 20 29 48
		L	22 00						Trieste H 20 29.9
		ML	26 24 26		6				82°N. 40°E.
		M	30 00 20		4		5		CGS 82°N.43°E
		F	22 25 -						H 20 29.8

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
									FEVRIER 1948
120	19	P	7 15 28						
121	20	iPz	1 27 08						
		iS	30 22						
		L	32 04						
		M	33 00	9		4 5			
		M	37 42	8		5			
		M	39 36	7		6			
		F	2 25 -						
122	20	P	12 04 24					1020	
123	21	eP	23 58 38					9°2	
		S	0 00 27						
		S	01 28						
		M	01 44	8	2				
		F	10 -						
124	23	iPz	9 44 56					15000	Compres.H 9 25 35
		izn	45 12					135°	
		iPPz	47 42						
		in	48 41	9		2			BCIS 6°S. 150°5 S.
		Lz	10 32 00	28					H 9 25.6 Archi-
		M	47 30	19		2			pel Bismark
		M	58 00	19	4				
		M	11 02 18	22		3,5			
		F	12 Ca -						
125	24	Pn	2 20 14						
126	24	Pn	14 02 21						
		S	03 30						
		F	08 -						
127	24	eP	14 54 04						
128	25	iP	1 53 47					390	
		iS	54 27						
		F	57 -						
129	25	eP	22 14 06						
		ie	17 32						
		in	18 12						
		M	19 18	8	4				
		M	20 12	7	3,5				
		F	40 -						
130	26	eP	12 58 20						
131	26	P	22 46 32						
132	27	iPz	2 16 12					5950	
		iSe	23 42					53°8	H 2 06 51
		L	33 36						
		M	36 32	24	4				
		M	38 42	18		5			
		M	41 00	16		3			
		F	3 35 -						
133	28	iPz	2 11 02					9990	Dilat.H 1 58 05
		iPPz	14 31					89°	
		S	21 44						JSA 53°2 N.133°W
		SS	27 52						H 1 58 05
		L	49 30						
		ML	50 36	21	4	5			
		M	56 42	17	3				
		F	3 35 -						
134	28	P	8 00 54						
		S	02 32	3	3				
		F	10 -						
135	28	P	15 29 22						P.M. Descotes S.J.Direct.

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
136	1	iP'z	h. m.	s.	μ	μ	+19	Km. 17220 155°	Compres.H 1 12 41 Voluques BCIS 4°5 S.127°5E H 1 12 28 JSA 4°5 S.127°E H 1 12 36 h 50 CGS 3°S.130°5 E H 1 12.7
		ipP'z	1 32 22	8					
		ip2e	32 48						
		ipPn	33 26						
		ipPz	36 03						
		isKKS	36 22						
		iz	43 26						
		in	45 40						
		ipPS	46 12						
		iss	49 32						
		Lz	57 30						
		Lne	2 25 42						
		M	26 00						
		M	32 36	28	35	50			
		M	35 18	20	430				
		M	41 18	23	48				
		M	45 30	20	34				
		M	50 00	19	40				
137	1	F	4 30 -					400 3°6	Compr.Epic.au SW
		iPz	14 01 24		+	+	+		
		iP	01 38						
		iP	01 45						
		iS	02 06						
		iS	02 26	7	16	18	+ 10		
138	2	F	25 -						
		Pn	2 52 13						
		in	54 36						
139	3	F	3 05 -						
		ePn	2 30 13						
		iP	30 24						
140	3	in	33 29	7	2				
		iPn	4 03 14						
		iS	04 38	5	3				
141	3	i	04 58					19330 174°	JSA 18°7 N.118°6E H 9 09 58 CGS 18°N.119°E H 9 09.9 18°5 N.118°3/4E H 9 09 52 BCIS N.W.de Luzon
		F	15 -						
		iP'z	9 30 06						
		ipP'	30 16						
		ipPz	35 24	8		4,5			
		isKSe	36 54						
		isKKSz	42 23						
		ipPSe	49 50						
		issne	56 32	20	20				
		LQn	10 22 00	40					
		Lqn	30 00	40					
		LR	31 30						
		M	39 24	28	26				
		M	48 00	26	36	58			
		M	57 00	20	20				
142 143	3 4	F	12 15 -					1220 11°	H 1 52 37 Epic. au NNW. JSA 10°3 S.74°2 W H 1 53 05 CGS 10°S. 75°W H 1 53.1
		eP	13 05 10						
		iP	1 55 12						
		izn	55 48						
		iS	57 10	7		37	- 11		
		iS*	58 01	5			- 39		
		iS	58 36	8	55		51		
		M	59 04	8	57		102		
		M	59 30	8			89		
		M	2 01 36	8	46		54		
144 145	4 4	F	4 Ca .						Réplique id
		Pn	4 18 13						
145	4	iP	6 07 14						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

[illegible]

LA PAZ - BOLIVIA

MARS 1948

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
161	9	eP'n iP'n iPPn PPP SKS SKKS LQ Lne ML M M M M M F	19 07 14 07 44 10 38 13 32 14 30 17 18 48 24 54 18 56 24 20 01 30 05 36 30 42 35 42 51 48 21 45 -	40 24 18 18 20 20 21	4 4 4	5 5 4 5	8	15750 142°	MARS 1948 H 18 47 40 JSA 3°S.145°E H 18 47 47 CGS et BCIS 3°S.147°E 18 48.0
162	10	en e(P)n iS iPS ine ie iSSn LQ Ln M M F	11 39 55 42 21 52 18 54 00 55 20 56 56 59 54 12 11 30 20 00 30 00 35 18 14 10 -	8 8 8 16 48 17 16	4 3 3	+ 2 +2,5 2,5		109°?	
163	10	Pn in L M M F	20 24 16 49 04 21 19 18 25 00 40 30 55 -	16 24 19	1.5 3 2				
164	11	iP	10 03 36						
165	11	P iS iS M F	12 29 08 30 35 31 36 31 40 37 -	8	2				
166	11	in	13 53 08						
167	11	iP	17 20 00						
168	11	eP in	23 59 53 0 01 16	8	1				
169	12	P iS iS M F	10 52 12 54 10 55 26 55 30 11 17 -	8	7			1180 10°	
170	12	iPz iP* iP iS iS* iS M M M M F	20 19 52 20 08 20 28 21 16 21 44 22 00 22 20 23 42 24 00 26 06 21 50 -	8 8 9 9 8	32 40 49 12	+ 19 56 37 20		830 7°	Compr.Epic.WSV H 20 18 08

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
171	13	P	0 16 20						MARS 1948
172	13	ePn	1 23 12						Réplique de #170
		ie	25 35						
		F	35 -						
173	13	iP	5 06 01					1020	
		iSe	07 40					9°3	H 5 03 50 Compr.
		iS	08 46	8		27			
		M	09 12	8	18	22	25		
		F	6 25 -						
174	13	Pzne	13 51 28						
175	13	iP'z	20 22 41					163°	H 20 02 36
		ipP'z	22 51					18100	CGS et BCIS
		iPPz	27 15						1°N.126°E
		iSKYS	33 40	8		+2,5			H 20 02.5 Détroit
		iz	36 04						de Moluques
		iSSn	47 52						JSA 1°2 N.125°5E
		LQ	21 15 00	36	10				H 20 02 30
		L	20 00						
		M	29 30	24	6				
		M	44 36	24					
		M	51 18	20			8		
		F	22 30 -						
176	13	P	22 40 32						
		i(S)	41 56	8	2				
177	14	Pnv	0 05 38						
		i(S)	05 51						
178	14	Pnv	0 39 08						
		i(S)	40 28						
179	14	iPz	21 58 26					1020	Compr.Epic.au WSW
		ize	58 34	8		-10	-13	9°3	H 21 56 16
		iz	58 45						CGS 17°S.75°W
		iS	22 00 12	8		-18	24		H 21 56.7
		iS*	00 50						JSA 15°5 S.74°W
		iS	01 36	10		+32			H 21 57 00
		M	01 48	9	63	72			
		M	02 36	9	60	71	65		
		M	04 48	11		50			
		F	0 30 Ca						
180	15	P	0 20 54						Réplique
181	15	iPz	11 43 36					16450	
		i(PP)	47 20					148°	JSA 37°3N.139°2E
		Lze	12 37 00						H 11 24 00
		M	45 00	20			2,5		CGS 40°N.140°E
		M	49 12	20			2,5		H 11 24.1 Japon
		F	13 Ca						
182	16	iPz	3 00 44						
		iz	06 10						
183	16	iPz	3 40 52						
		iev	41 36						
184	16	ePez	5 00 05						
185	16	Pnv	8 24 12						
		inz	26 36	8		2			
		F	35 -						
186	16	eP'?	17 15 40						
		in	25 31	8		1,5			BCIS 21°S.174°E
		LQz	49 23	25			13		H 16 57.8 SE de
		M	54 18	20	2				N. Hébrides.
		F	18 35 -						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ			
187	17	P	1 00 20						MARS 1948
		iS	01 55						vert. 17 mm.
		F	10 -						
188	17	iP	19 21 05						
189	17	iP'z	20 01 19					14400	
		ipP'z	02 00					148°	H 19 41 35 h 100
		iPPz	05 10						PCIS 15°N. 148°E
		SKSe	08 20						H 19 41.5 I. Marie
		iSKSe	11 40						annes.
		eLz	58 00						JSA 15°N. 148°2 E
		L et M	tres faibles						H 19 41 51 h 100
		F	22 Ca .						
190	18	ePn	9 40 12						
191	18	ePnv	21 30 19						
		inez	32 02						
192	20	ePv	14 23 30						
193	21	Pnv	2 18 24						
194	21	iPz	21 43 45	7	-	+	-12	5800	Dilat. I Sandwich
		ipPz	44 00					52°2	H 21 34 35
		PcP	45 00						JSA 57°8 S. 28°4W
		PPz	45 44						H 21 34 40
		iSne	51 07	8	21	22	10		CGS 59°S. 27°W.
		PSz	51 22						H 21 34.6
		SSn	54 40						
		iSSSn	56 30						
		L	22 01 30						
		M	04 18	18	15				
		M	06 12	20		15			
		M	12 42	16			22		
		F	23 45 -						
195	22	iPz	0 07 35	7			+ 8	660	Compr. Epic. au NE
		iz	07 52					6°	Pérou Foyer prof.
		iS	08 47						JSA 14°3 S. 73°6 W
		iS*	09 09	8	+ 41		+ 30		H 0 00 20 h 150
		iS	09 24	8	47		+ 51		CGS 14°S. 75°W
		M	10 42	8			63		H 0 00.3 h 100
		M	11 24	9	55				
		F	1 25 -						
196	22	Pz	21 41 04						
		PPz	42 25					3800	
		iSn	46 32					34°	JSA 11°3 N. 85°7W
		iSSe	48 30						H 21 34 27 h 50
		Lz	51 24						CGS 11°5 N. 86°5W
		ML	54 12	19			19		H 21 34.5
		M	56 42	14	11				
		F	22 50 -						
197	22	Pz	23 47 48					3800	
		(S)n	53 12					34°	H 23 41 08 Répl.
		L	59 42						JSA H 23 41 14
		M	0 04 00	14	4				CGS H 23 41.2
		F	25 -						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
201	23	Pn	21 40 46						MARS 1948
		in	41 44						
		in	46 21						
202	24	iPz	3 23 29					1200	
		iz	24 00	3			3	10°8	H 3 20 57
		iSz	25 31	6			- 9		
		iz	25 52	3	40	33			
		iS	25 11	3		48	-13		
		iS	26 52	3	+ 62				
		L	27 14	7		58			
		M	27 40	6	41		+40		
		M	28 12	6	40	53	+47		
		M	29 06	7	41				
		F	4 35 -						
203	24	iP'z	5 39 34	8			+ 4	17330	H 5 19 30 Compr.
		iPP?	43 50	10			4	155°	
		iSKFS	50 20	10	3				JSA 7°2 S.106°E
		iSSne	6 03 20						H 5 19 44 h 100
		L	34 30						CGS 6°S.104°E
		ML	39 24	26					H 5 19.5
		M	44 18	20		7			BCIS 6°S.106°E
		M	48 24	20	6	7	12		H 5 19.6 M 6
		M	50 00	18			11		
		M	7 18 00	20	3,5				
		F	45 -						
204	24	Pn	8 34 48						
		in	35 40						
205	24	ePnv	12 42 40						
		in	44 12						
206	24	Pn	19 00 23						
207	24	iPn	19 30 29						
208	25	Pnv	2 49 29						
209	25	Pnv	4 40 33						
210	25	Pn	11 44 12					1200	
		iS	46 15					10°8	
		iS	47 31	7			3		
		F	55 -						
211	26	Pn	0 50 25						
		iS?	53 26						
		L	54 05						
		M	54 23	8	4	7	5		
		M	55 36	8	4	6			
		F	1 15 -						
212	26	P	5 15 00						
213	26	eP?	13 40 32						Phases peu définies
		i(PF)	43 15						
		iSn	48 00						
		in	56 37						
		L?	14 12 00						
		F	15 Ca .						
214	27	ePnv	1 31 32					1040	
		iS	53 19					9°4	
		iS	54 22	8	2	2,5	2,5		
		F	2 05 -						
215	27	eP	3 42 58					1200	
		iS	45 00	4			6	10°8	H 3 40 29
		iS	46 20	8	14	15			
		M	47 20	7			19		
		F	4 33 -						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)



N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
216	28	1Pzn	1 32 03	5	+	-	+ 4	430	MARS 1948
		1Pz	32 13						Cempres. H 1 30 07
		1Pz	32 23						19°03'S. 65°16'W
		1S	32 47						Sucre G.VI FM.
		1S*	33 02						Plusieurs maisons
		1S	33 15	7			90		détruites, presque
		m	33 35	7	65	70	88		toutes endommagées
		L	34 0 2						3 morts.
		M	35 00	8			34		
		F	2 30 -						
217	28	P	5 57 08						
218	28	P	18 44 43						répétue ?
219	29	P	7 12 12						
220	29	ePPn	10 41 03						
		Lz	11 15 24						
		M	21 42	20		2,5			
		M	26 24	20		2,5			
		F	50 -						
221	29	P'nz	12 09 55						Foyer plus profond
		iz	10 23						que le normal
		1PSn	19 53	12		3			PCIS 22°5 S
		1SSen	25 15						172°E
		M	48 18	20		2			H 11 50.8
		M	54 54	20		2,5			L et M peu développés
		F	13 25 -						
222	29	1P	21 37 00						
223	31	ePn	11 51 15						
		ie	53 51						
		F	12 10 -						
224	31	ez	18 52 25						
		Pn	53 15						
		S	56 15						
		L	19 02 00						
		M	03 17	11		3			
		F	30 -						
225	1	P	1 03 44						AVRIL 1948
		1S	04 38					500	
		1S	05 03	7			3	4°5	
		F	20 -						
226	1	P	20 05 52						
227	1	P	22 26 28						
		S	28 20	7	1,5				
		F	35 -						
228	1	P	23 15 26						
		S	18 58						
		SS	19 24						
		L	20 24						
		M	20 45	8		1,5			
		F	30 -						
230	3	P	8 03 12						
		in	14 00						
231	4	P	21 31 30						PCIS H 7 42.9
		1Se	32 35						1 de Sonde?
		F	40 -						
232	5	1P	7 55 35						Faible secousse
		F	57 -						locale V 4 mm.

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
233	5	Pvn	16 ^h 26 24	s.	μ	μ			A <u>AVRIL 1948</u>
234	6	P	15 33 30						
		in	35 20						
235	9	i(P)z	3 39 41						
236	9	eF	21 13 46						Vert. 5 mm
		izne	14 03						
237	10	P	12 57 24						
238	10	e(P)	13 56 48						
239	12	Pn	6 22 29						
		iS?n	28 00						JSA 14°04'N 90°7'W
		SSe	30 52						H 6 15 20
		F	7 Ca						h 200
240	12	P'n	9 08 28						CGS 14°N. 90°5' W
		iPPz	12 08	8	2				H 6 15.3
		Le	54 42		Les autres phases t. faibles				PCIS 7°S. 152°5'E
		F	10 20 -						H 8 49.2
241	12	eP	11 23 12						
		ie	25 00						
		F	45 -						
242	13	P	4 40 25						
		iS	42 44						
		L	43 18						
		M	43 24	8	4	5			
		F	55 -						
243	15	Pe	8 08 27						
244	15	eV	19 57 30						
245	15	eV	21 39 00						
246	16	ePn	11 14 44						
		in	15 24						
247	17	iP'z	16 31 22	7	+1,5		+ 6	17300	H 16 11 30 h 100
		iz	31 46					155°7'	JSA 33°3' N. 135°9'E
		iPPz	35 36	8			+ 4		H 16 11 40
		SKS	38 32						h 100
		SKKS	41 58						PCIS 33°7' N. 136°2' E
		iSSe	54 46	13		8			H 16 11 28 M 7,5
		iSSSn	59 50	13	5				CGS 33°N. 135°5' E
		L	17 23 30						H 16 11.5
		M	31 06	20	6	8			
		M	36 42	20	12	18			
		M	46 48	20				32	
		M	52 18	18				18	
		M	59 06	18	11				
		M	18 15 00	18		14		19	
		F	19 50 -						
248	18	Pn	0 10 20						
249	18	iP'z	12 39 43					16400	Compres.
		iz	39 51					148°	H 12 19 59
		iPPz	43 20						N.de N.Guinée
		Le	13 31 00					JSA	3°S. 138°E
		ML	32 06	24					H 12 19 55
		M	40 00	20	4	7		CGS	3°S. 137°E
		M	55 18	19		8			H 12 19.8
		M	14 01 42	18		6		BCIS	2°5' S. 137°5' E
		F	15 20 -						H 12 19 45
250	18	Pne	3 23 24						Mélé à l'anté- rieur Réplique?
251	19	Pn	3 54 10						
		ie	55 00						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
252	19	Pn	6 55 15						AVRIL 1948
253	20	ee	2 18 20						
		ie	23 54						
		F	40 -						
254	21	ePzne	2 25 44					440	
		1P	25 56					4°	
		1P	26 02						
		1S	26 24						
		1S	26 52	5	9				
		M	27 04	5		12			
		F	40 -						
255	21	1Pz	20 29 01	12				30	3960 Compr. H 20 22 01
		1PPz	30 20					35°7	
		1PPPz	30 41						JSA 19°N. 69°2 W.
		PcP	31 18						H 20 22 03
		1Sn	34 31						CGS 19°N. 69°5 W.
		1SSz	37 00						H 20 22 0
		ScSz	39 16	14	74				BCIS 19°3 N. 69°3 W.
		L	40 00						H 20 22 01 M 7½
		M	41 42	16	92	121			
		M	44 30	16			178		
		M	48 00	16	95	122			
		M	54 12	15	62				
		M	55 42	14	55				
		M	21 05 30	13	32				
		F	0 Ca -						
256	21	1Pv	21 06 10						Réplique
		1S	11 45						
257	21	1Pv	22 09 32						Réplique
258	22	1Pz	0 35 16	10				12	3900 Compres.
		1PPz	36 39					35°1	
		1PPPz	37 00						
		1Se	40 48	11	+25	28			
		1SSe	53 28	12		32			
		L	46 30						
		M	50 24	16	+67				
		M	52 00	16	+85		+110		
		F	3 15 -						
259	22	eP?	10 56 22						
		1S?	11 07 46						BCIS 38°5 N. 20°6 E
		1PS	09 24						H 10 42 41
		Ln	29 30						Roma 38°6 N. 19°5 E
		ML	31 18	40	19				H 10 42 48
		M	37 42	22	5				Trieste 38°7 N. 20°4 E
		M	42 06	20	7				H 10 42 44
		M	46 18	18	9	11			
		F	13 10 -						
260	22	P?	13 15 32						Premieres phases tres faibles Réplique
		P	16 16						JSA H 13 08 59
		ie	17 40						CGS H 13 09.0
		1S	21 36						
		1SS	24 16						
		L	28 24						
		M	31 42	18	5		9		
		F	14 10 -						
261	22	Pnv	13 36 22						Les autres phases mélangées à l'antérieur
262	23	Pn	7 14 21						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
263	23	1Pz 1PPz PcP 1Sn SSn SSS L M M F	11 ^h 57 19 58 43 59 55 12 02 56 05 26 06 00 07 15 12 54 14 06 14 06	s. 17 15	μ 19	μ 23 15	Km. 4000 36°	AVRIL 1948 Compres. Répli- que de #255 H 11 50 19 JSA H 11 50 20 CGS H 11 50.3 BCIS H 11 50.17 M 6	
264	23	1Pz 1Sz 1S M M F	17 17 38 18 16 18 32 19 00 19 48 35 -	 8 8	+	 5 - 6 4	 7	350 3°2	Compres. Epic. SSE H 17 16 54
265	24	ePn	2 32 40						
266	24	ePe	12 50 11						
267	26	1Pn 1In 1Sne 1S F	3 08 44 09 14 10 44 12 00 25 -						
268	26	1Pz	9 44 07						CGS 51°N. 34°W H 9 32.4
269	26	Pn 1In	10 29 02 31 28						
270	28	1Pz 1PPze 1PPPe 1Se 1e SS L M M F	12 07 30 08 20 08 32 12 09 13 08 13 30 14 00 15 30 17 00 13 10 -	6 8 9			-2,5 23 25	3080 27°7	Dilat. H 12 01 40 JSA 10°5 N. 63°W H 12 01 53 h 100 CGS 11°N 63°W H 12 01.8 h 100
271	29	1P 1(S) 1	21 10 40 18 02 18 50	8	- 3				
272	30	ePn 1(S)	2 09 00 10 22						
273	30	Pn 1Ine 1e M F	4 33 46 34 48 35 24 36 27 47 -	8			- 2		
274	30	1P	12 12 32						
275	30	1P PP 1 1S L F Pn	12 15 54 16 00 16 20 18 56 19 44 33 - 14 02 30					1830 16°5	
276	30								

LA PAZ - BOLIVIA

22

MAI 1948

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
277	1	1P in 1S SS L M F P	1 26 56 28 38 28 50 29 10 29 24 29 42 2 10 - 3 25 20	12	11	14		1160 10°5	MAI 1948
278	1	1S L M F P	26 14 27 08 27 18 37 - 8 08 09	10	2			500 4°6	
279	1	in	08 34						
280	1	P in	14 29 20 29 58						
281	1	P 1S F	18 47 43 48 25 53 -	3	3				Vert. 14 mm.
282	3	ePne 1S L F	12 11 28 21 28 37 18 13 25 -	L et M tres faibles				9000 81°	H 11 59 30 h 0.02 PCIS 50°S. 0°
283	3	1Pzne L M	13 40 16 49 24 51 00	9	1,5	2			H 11 59.6
284	3	Fin dans le suivant 1Pz 1z L et M F	13 54 48 14 04 38 45 -					9000 81°	Réplique Foyer profond H 13 42 50
285	3	eP 1(S)e	21 19 40 28 36						Réplique
286	4	Les autres phases eP? ine	faibles et mêlées aux microséismes 4 58 16 59 18						
287	5	eP zn	20 56 25						
288	6	1Pz 1S 1S F	13 52 36 53 19 53 29 14 05 -	8		5		310	
289	7	Pzn	2 19 26						
290	8	P'n	3 05 52						
291		in	09 24						
291		Les autres phases	faibles et perdues dans le microséismes						
291	9	1P'z 1pP'z 1PPz L M M M M F ez L F	2 29 00 29 24 33 08 3 28 00 40 00 56 06 4 05 42 13 42 35 - 9 15 52 29 00 45 -	24 20 20 19 19	5	3,5 3 6	9 9	17800 160° PCIS JSA CGS	H 2 08 59 29°7 N. 130°7 E H 2 08 52 30°N. 130°8 E H 2 09 15 h150 30°N. 129°E H 2 08 48
292	9								

LA PAZ - BOLIVIA

MAI 1948

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
293	9	Pv	11 53 00						MAI 1948
294	9	Pnv	20 57 14						
295	10	iPzn	9 25 32						
296	10	ePn	13 12 20						
		iS?	13 48						
		L	14 40	8	1,5				
		F	20 -						
297	10	iPzn	19 47 47						
		iS	48 26						
		F	53 -						
298	11	iPz	8 56 32					270	Dilat. Epic. SW
		iP	56 36						Dégats Moquegua
		iP	56 40						Arica Tacna
		Les stylets sautent hors des cylindres							JSA 17°2 S. 69°8 W
		Difficile interprétation dans les Galitzin							H 8 55 50 h 100
		M supérieure à 250 mm.							CGS 17°S. 71°W
		F	11 40 -						H 8 55.7
299	11	iP	9 34 32					PCIS	17°S. 71°W
		iP*	34 36						H 8 55 45 h 50
		iP	34 40						
		iS	35 02					280	Réplique
		iS	35 08					5°	
		iS	35 12						
		M	35 18	8	58		62		
		Fin dans l'antérieur							
300	11	iP	12 29 34						
		iS	30 04						
		iS	30 16	5	2				Réplique
		F	43 -						
301	12	iP'z	1 16 36					16200	Compr. H 0 56 55
		iP'z	16 44	8			- 11	146°	
		iPPz	29 17						JSA 38°N. 142°E
		iPPP	20 52						H 0 57 03
		iSKKS	26 48						CGS 38°N. 142°5 E
		iSS	38 52						H 0 56.9
		L	2 06 30					PCIS	38°2 N. 142°5 E
		M	08 00	24	13		20		H 0 56 56
		M	14 24	20		13	16		
		M	20 54	20	8				
		M	23 00	19	11	12	16		
		M	31 24	20	13		13		
		F	4 C.						
302	12	iPz	1 44 15		+	+	+	250	Compr. Réplique
		iS	44 38					2°2	Epic. au N TSW
		iS	44 55	6	42	47	52		
		L	45 10						
		Fin dans l'antérieur							
303	12	iPz	2 20 36						
304	13	Pv	1 48 12						Réplique
305	13	ePv	9 51 40						
306	14	P'	0 10 32						
		Les autres phases perdues dans le change de bande							
307	14	eP?	10 30 22						
		in	31 16						

LA PAZ - BOLIVIA

MAI 1948

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
308	14	1P'z	13 38 52						MAI 1948
		PPn	42 20						
		L	14 26 12						
		ML	30 30	24			6		
		M	37 42	20			3		
		F	15 Ca .						
309	14	ezn	18 59 24						
		M	19 54 18	20			6		
		M	20 05 24	20	3		5		
		M	11 48	18	2				
		F	35 -						
310	14	eP	22 45 53					11700	S. de Alaska
		1P'	49 42					105°31'	H 22 31 44
		1PPz	50 30						JSA 54°07' N. 162°07'
		1SKSe	56 33	12	11	15			H 22 31 49
		1SKKS	57 40	13		7			CGS 54°05' N. 161°07'
		1z	59 22	12			- 11		H 22 31.7
		1SSn	23 05 08						BCIS 54°05' N. 161°05'
		1SSSn	09 48						H 22 31 41
		LQ	19 00	36					
		ML	25 24	27	50	73			
		M	33 18	26	60	57			
		M	36 30	24	51	7	75		
		M	39 18	20	53				
		M	46 00	19	49				
		F	2 30 -						
311	14	P	2 00 48						
312	15	Pz	17 54 32					3220	
		PPz	55 12					29°	H 17 48 33
		1Se	59 32						
		SS	18 00 48						
		L	03 00						
		M	06 36	15		10			
		M	08 24	12		8,5			
		F	19 30 Ca						
313	15	Pe	22 38 24						
		S?	43 10						
		M	43 36	10		2,5			1P? 22 43 56
		F	23 13 -						
314	16	ePnv	8 17 15						
315	17	1nz	10 57 14	14		3			
		F	11 15 -						
316	17	1(P)n	18 02 10						Marques horaires incertaines.
		1SKS	13 22						
		L	37 42						
		M	42 00	24	4				
		M	54 42	20	4				
		F	19 35 -						
317	19	1P	7 04 16						
		S	05 20						
		F	15 -						
318	19	Pe	18 14 18						
		L	34 00						
		M	35 12	12		2			
		F	19 Ca .						
319	20	1P?	8 29 03						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
320	20	1P	8 32 53					450	MAI 1948
		1z	33 18					4°	Epic. SW
		1Sze	33 36						
		1Sz	34 00	6	7	8	10		
		F	45 -						
321	20	ePv	15 44 00						
322	20	Lez	17 13 00	20		3			
323	21	1Pz	18 47 36					5700	H 18 38 35
		1S	54 48					51°	
		SS	58 20						
		ML	19 02 12						
		ML	02 42	20			4		
		M	08 30	12		2			
		M	13 12	14			2		
		F	45 -						
324	21	Pn	19 55 50					1020	
		P	56 12					9°2	
		S	57 34						
		S	58 36						
		L	58 48						
		M	58 06	7	6				
		F	20 25 -						
325	21	1Pn	22 35 46						
326	22	1P?n	5 33 10						
327	22	1Pz	19 35 14					11000	H 19 21 36
		1PPz	39 12					99°	
		1SKSne	45 53					Wellington	42°5 S.172°9 E
		PSzn	48 12						H 19 21.5 M 6
		SSen	53 40					JSA	42°S.173°E
		L	20 07 24						H 19 21 29
		ML	08 30	28	12		19		
		M	11 24	18		6			
		M	23 48	16			5		
		M	30 24	14		3			
		F	22 40 -						
328	22	P	20 15 10						
329	23	eP'	4 31 20					117°	
		SKS	37 34					JSA	16°5 S.168°5 E
		in	39 33						H 4 12 26 h100
		1PSe	41 40					CGS	18°S.169°E.
		1e	42 48						H 4 12.5 h 200
		L et M	tres faibles						N. Hebrides
		F	6 Ca						
330	24	Pnv	2 25 54						
		in	27 15						
331	25	1P'z	7 31 42	5				18100	Compres. Prov.
		1PPzne	36 06	7				163°	Si Kang Chine
		SKSn	38 02					JSA	30°N.100°5 E.
		PPPzn	39 45						H 7 11 27
		1PPSe	49 00					CGS	30°N. 99°5 E
		SSz	56 20						H 7 11.3
		1SSPe	57 18					BCIS	30°5 N.100°E
		1SSSz	8 02 18						H 7 11 23 M 7
		LQ	25 30						
		ML	28 00	48	20mm.				
		LR	30 24						
		M	35 42	40				10 mm.	
		M	45 36	20	36				
		M	52 00	18	24	30			
		M	55 42	20	37				
		F	11 Ca						

26

LA PAZ - BOLIVIA MAY 1948

MAI 1948

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ		
332	25	e(P)	12	37	08					MAI 1948
333	25	i(P)z	19	02	16					
		iz		06	44					
334	25	iPn	23	48	24					
335	26	LN	10	22	00					
		M		23	24	18	2			
		M		24	42	18	2			
		F		50	-					
336	28	iPzn	5	38	24				1020	
		iz		38	32				9°2	
		iSne		40	12	7	5			
		iz		40	28				JSA	
		iS		40	44	11	14	22		
		iS		41	10				CGS	
		M		41	36	7	28	24	29	
		M		42	24	7	39	40	-	
		F	6	30	-					
337	28	Pnez	18	34	37					
338	29	iPn	12	45	07					
339	1									JUIN 1948
340	1	Pn	1	51	00					
		iSn		51	52					
341	1	Pzn	19	16	13				17800	
		PPzn		20	44				160°	
		iSKSn		23	27					
		iz		26	28					
		L	20	14	00					
		ML		17	42	28		3		
		M		23	00	20		4		
		M		28	00	18	4			
		M		29	48	18		4		
		F	21	Ca	.					
342	2	iPn	1	51	04					
		iS		51	48					
		iS		52	00	7		2		
		F	2	00	-					
343	2	Pn	13	46	18					
		Sn		52	44				JSA	
		SS		55	28				13°N. 94°W.	
		L		56	42				H 13 38 50	
		M	14	02	00	16		3,5		
		M		14	18	14	1			
		F		45	-					
344	2	Pn	22	37	24					
345	3	Pnez	9	28	08				260	
		iS		28	44	2			2°4	
		F		37	-				Vert. 37 mm.	
346	5	Pn	0	20	14					

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
347	5	Rev	21 55 18						JUN 1948
348	6	PzV	10 48 02						
		iS	48 33						vert. 3 mm.
		F	53 -						
349	7	Pve	20 04 02						
		iSn	11 38						
		Le	26 18						Forte agitation
		M	32 42	16		3			microséismique
		F	45 -						
350	8	iPn	3 58 44						
		iS	4 03 12						
		L	00 12						
		M	12 00	16		2	2,5		
		F	35 -						
351	9	iP	20 31 00						
		iS	31 20						vert. 3 mm.
		F	37 -						
352	10	Pnv	14 14 50						
353	10	Pn	14 33 26						
354	11	Pnv	3 28 19						
		S	29 32						
		S	30 05	7	2				
		F	38 -						
355	11	inz	10 34 06						
356	12	Pne	10 52 03						
357	14	iPne	9 21 12						
		iS	23 00						
		L	23 50						
		M	24 24	7	3				
		F	35 00						
358	15	iPz	0 09 22					1330	
		iSe	11 33					12°	
		L	19 30						
		F	33 -						
359	15	iP'z	12 04 37					16900	Dilat. Cotes S.
		ine	04 54					152°2	du Japon
		iP'S	08 00					JS	33°2 N. 135°8 E
		iPP	08 23						H 11 44 44
		SKKS	15 14					CGS	33°5 N. 136°E
		SSn	28 00						H 11 44.7
		L	57 18						
		M	13 10 00	24	8				
		M	22 30	20	5	5			
		M	25 00	19	5	4,5			
		M	38 24	20		4			
		F	14 30 Ca.						
360	15	iPz	21 23 02						
361	16	iPnz	13 45 28					550	
		iS	46 27					5°	H 13 44 10
		iS	46 54	7	16	11			
		F	14 00 -						
362	17	ePz	0 52 26						
		ien	54 06						
		Fin dans le suivant							
363	17	iPne	1 55 20						
		S	57 20						
		L	58 24						
		M	58 42	9		3,5			
		F	1 13 -						

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
JUIN 1948									
364	18	1Pz	1 13 05					14800	
		1PPz	15 38					133°3	
		1SKP	16 25	5			+ 3	JSA	Iles Salomon
		1SKS	20 20						6°4 S.155°9 E
		1z	25 40					CGS	H 0 53 58
		L	57 00						6°S.155°E
		M	2 03 00	20	3	4			H 0 53.9
		F	3 0a -						
365	18	1Pz	6 08 07					440	Dilat.
		1P	08 23					4°	
		1S	08 55						
		1S	09 15	5		10	6		Tres forte agi-
		F	27 -						tation microséis-
366	19	Pz	14 33 30						mique 18 19 20
		1z	34 12						et 21
		1e	35 08						
367	20	Pn	8 50 22						
		1z	51 16						Mélé aux micro-
		Lz	58 36						séismes
		M	9 00 24	11		3			
		M	03 18	8		3			
		M	20 36	8		2,5			
		F	10 0a -						
368	20	Pn	16 27 54						
		in	30 09						
		in	30 54						
369	21	1P'z	12 25 29	7			+ 3	18300	Compres.
		1PPz	29 56	7			2,5	165°	Mer de Célébes
		1zn	30 24	7			2,5	JSA	3°N.124°E
		1z	36 00						H 12 05,4
		1SSn	50 24	15	+3,5			CGS	3°N.125°E
		ize	52 12	12			3		H 12 05,4
		SSS	56 56	12	- 3			FCIS	3°5 N.125°E
		L	13 26 24						H 12 05,4 M 6½
		M	28 54	20			5		
		M	30 00	20		3	5		
		F	14 35 -						
370	21	1P'z	14 17 46						Réplique
		1PPz	22 24						
371	22	Pnv	3 23 52						
		in	25 36	3	2,5				
372	22	Pn	15 04 35						
		Sn	05 26						
		S	07 40	9	3				
		F	15 -						
373	23	Pn	0 47 16					820	
		1S	48 41					7°4	
		1S	49 26						
		F	1 07 -						
374	25	1Pz	9 23 05					2000	Dilat. H 9 18 54
		1PPn	23 26					18°	Equateur
		1PPP	23 33						
		1S	26 24	7	2,5				
		1SS	26 46	7	2				
		1Lz	27 16	11			3		
		M	28 42	8		2			
		M	30 36	9		2,5			
		F	47 -						

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
375	27	P'nv	0 28 34						JUIN 1948
376	27	Pze	12 55 34					4160	
		1Pz	55 36					37°5	Cotes de Honduras
		1PPz	57 03					JSA	17°N.85°W
		1PcP	58 02					H 12 48 18	
		1Se	13 01 09					CGS	17°N.85°E.
		1ScS	03 42						
		1SS	05 52	9		6			
		1L	06 54						
		M	09 42	20		19			
		M	12 00	18		11	12		
		M	15 00	17		13			
		M	18 24	15		10			
		F	14 07 -						
377	27	Pz	21 53 04					11500	
		1Se	22 04 01					104°	S. de Alaska
		L	31 30					JSA	56°5 N.154°E
		M	45 00	22		4		H 21 39 25	
		F	23 15 -					CGS	56°N.158°E
378	28	1P'z	7 33 21					16850	H 21 39.2
		1z	33 45					151°6	H 7 13 31
		PPe	37 06						Fukui Japon
		SKS	40 36					JSA	35°8 N.136°2 E
		SKKS	43 52					H 7 13 32	
		PPSn	50 34					CGS	36°N.136°5 E
		SSPn	57 32					H 7 13.5	
		SSS	8 02 08						
		1Q	17 42	48	10 mm.				
		L	25 00						
		M	27 30	26	20	15	31		
		M	26 24	22	12				
		M	48 30	22	13				
		M	52 36	18	11		22		
		M	55 24	18	10				
		M	9 11 12	19		11	17		
		F	10 25 -						
379	28	1P'nv	10 53 51						Réplique ?
380	28	1P'nv	12 17 52						id.
381	29	1Pz	10 42 20					10990	Dilat. H 10 28 46
		1PPz	46 22					98°9	
		1SKS	52 55	12		-4		JSA	16°1 S.172°9 W
		1SKKS	53 30	12		-4		H 10 28 42 h 100	
		1Sn	53 56	12	- 6	- 6			
		1SS	11 00 43	13	+ 5				
		L	15 36	24		14			
		M	18 00	20	6				
		M	20 30	18	5		6		
		F	13 Ca						
382	29	eP	16 25 14						Trieste 40°5 N.46°5E
		L	17 14 00					H 16 06.3 h 100	
		M	20 42	20		3		JSA	43°1 N.47.7 E.
		F	53 -					H 16 06 35 h 75	
383	30	Ln	13 09 30						Premieres phases
		M	15 36	20	7		5,5		faibles.
		M	24 00	18	5		7		Trieste 38°8N.20°7E
		M	26 06	18	6			Roma	H 12 21 16
		F	14 05 -					JSA	38°9 N.20°4 E
384	30	1Pnv	13 41 24					H 12 21 18	
								CGS	38°5 N.20°5 E
								H 12 21.2	

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
385	2	eP	8 16 20						JUILLET 1948
386	2	eP	15 23 50						
387	3	iPv	4 15 22					1300	
		S	17 36					11°7	
		L	18 24						
		M	18 36	4	4				vert. 30 mm.
		F	23 -						
388	3	ePn	13 04 20						
389	3	iPn	14 57 52						
390	3	in	13 13 28						
391	4	Pn	4 41 45						
		iS	42 25	5	- 3				
		F	50 -						
392	4	eP	7 30 09						
393	5	iP'z	14 12 23						
		PP'n	15 19						
		LQ	50 00	36					JSA 30°N. 56°E
		ML	56 00	36	16				H 13 53 04
		M	59 00	22	15				PCIS 30°5 N. 58°5 E
		M	15 00 18	22	19				H 13 53.1 M 53
		M	02 24	18	11				Trieste 31°5 N. 58°E
		M	10 30	18		11	17		
		F	16 25 -						
394	5	eP	19 07 42						
395	6	P	16 21 02						
396	6	eP	19 55 40						
		in	57 38						
		in	58 58						
397	7	iP'z	2 39 05					16900	
		PKS _z	42 33					152°5	H 2 19 14
		iPP _z	43 00						JSA 33°N. 136°4 E
		SKKSe	49 46						H 2 19 14
		PPS _z	56 28						CGS 33°N. 136°E
		SS'n	3 02 30						H 2 19.1
		L	33 00						
		M	42 30	20	3,5				
		M	59 00	20	2				
		M	4 07 24	17	2				
		F	45 -						
398	8	iPn	4 46 21						
		i(S)	56 52						
399	8	ePz	12 48 51						
400	8	iPn	13 03 34						
		in	04 07						
		in	05 13	9	1,5				
401	10	eP	0 09 09						
		iS?	13 14						
		in	19 04						
		F	45 -						
402	10	iPn	1 34 21						
		iS	35 57	8	1,5				
		F	43 -						
403	11	ePn	16 52 35						
		eSn	57 32						
		LQ	17 00 47	22	3				
		M	04 06	16	3				
		F	35 -						

JUILLET 1948

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	JUILLET 1948
404	11	i(S)	18 45 53						
		L	49 42						
		M	52 06	16	1				
		F	19 15						
405	13	ePn	10 08 28						
406	13	Pnv	12 14 11						
		iS	15 22						
		F	20 -						
407	13	P	15 58 08						
408	14	iPz	22 48 42					16090	Nouvelle Guinée
		iz	49 01					145°	H 22 29 03
		iPPz	52 09					JSA	4°S. 143°4 E
		PKSn	52 23						H 22 28 55
		SFSne	55 57					CGS	4°S. 142°E
		iSKWSe	58 43						H 22 28.9
		iSSe	23 10 05						
		SSPnz	11 31						
		SSSne	15 59						
		L	35 00						
		M	40 30	20	5	5	8		
		M	42 18	20	5	6			
		M	44 00	18		5			
		M	55 30	18	4,5				
		M	0 06 00	16	2				
		F	1 Ca -						
409	15	iPzn	1 33 11					420	
		iP	33 25					3°8	H 1 32 10
		iS	33 54						
		iS	34 13	5	11		18		
		M	34 41	5	9				
		F	55 -						
410	15	Pn	6 25 10						
		L	30 00						
		M	30 48	16	2,5				
		F	45 -						
411	15	iPz	11 10 17					5000	
		iPcP	11 57					45°	H 11 02 03
		iPPz	12 15					JSA	11°N. 104°W
		iSe	16 49	13		5			H 11 02 15 h 100
		iPSnze	16 59					CGS	10°N. 104°W
		iPPSe	17 17						H 11 02.0
		SS	20 21						ScS ?
		L	25 42						
		ML	26 00	28	13				
		M	28 18	20		11			
		M	31 42	14	4	6			
		M	34 06	13		7			
		F	12 30 -						
412	16	eP?e	7 20 49						
		in	21 23						
		iPPn	22 46					JSA	14°6' N. 91°15'
		iSn	26 32						H 7 12 28 h 100
		iSSn	29 29					CGS	14°5' N. 92°W.
		iScSe	31 27						H 7 12 15 h 100
		L	32 30						
		M	34 18	14	6				
		Le reste dans le suivant							
					PP? du suivant ?				

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m.		s.	μ	μ	μ	Km.	
413	16	iPnz	7 27 55						5000	JUILLET 1948
		iPPz	29 27						45°	Réplique
		iSne	33 41							SS? de l'antérieur
		iSSe	36 41							
		iScSe	38 09	12			-6,5			
		L	40 18							
		ML	41 18	20	13	13				
		M	42 42	12		9				
		F	8 45 -							
414	18	iPvn	6 01 14						270	
		iS	01 50						2°4	
		iS	01 57	2	8					
		F	07 -							
415	18	iPz	7 03 31						18050	Compres.
		iz	04 22						162°5	H 6 43 29
		iPPz	08 03						PCIS	2°N.121°5 E.
		iSKKS	14 43							H 6 43.5
		iPPSne	21 37							
		iSSne	28 23							
		L	8 02 24							
		M	09 42	20	2					
		M	17 00	20	3					
		M	26 30	20				3		
		M	35 18	19				2,5		
		F	9 10 -							
416	18	Pnv	13 11 43							
417	18	eP	14 18 35							
		in	19 33							
418	18	Pnv	22 52 35							
		L	23 33 00							
		M	49 00	20				4		
		M	0 00 18	19				3,5		
		F	15 -							
419	19	eP?e	22 33 35							Phases faibles
		F	23 Ca							
420	20	e(P)	0 23 37							
		L	30 36	20						
		M	34 18	19	2					
		F	55 -							
421	20	P?n	0 55 59							
		ienz	1 04 15	9			- 2			
		L	51 00	20						
		M	2 02 00							
		M	07 24	19				3		
		M	12 00	16	2			3		
		F	40 -							
422	20	iPnz	4 35 27							
		in	37 45							
423	20	iPz	11 03 46	6	-6	+ 16	+ 27		530	Compres. Epic.WNW
		iP	04 05						4°8	Côtes SW du Pérou
		iS	04 52						CGS	17°S.74°5 W
		iS	05 15							H 11 02,4 h 100
		M	jusqu'a 15 00			>200 mm	>200	>200 mm.	JSA	16°S. 73°N
		M	18 00	8	57	51				H 11 02,5 h 100
		F	13 30 -							
424	20	Pnv	15 38 02							

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.			AN μ	AE μ	AZ μ		
					s.				Km.	
JUILLET 1948										
425	21	iPz iP iS iS F	4	18 03 18 17 18 49 19 05 25	6	3,5			410 3°7	
426	21	iPn i	9	47 17 48 11						
427	22	Pn i(S)e Sn L M M F	17 18	56 28 02 47 04 23 09 18 12 00 15 12 45 -	18 17	2 2				H 17 47.2 Strasb.
428	22	iPn	20	18 27						
429	23	iPn	0	29 07					15980	
430	23	P'z iPP?n iPPz SKSn L ML M M M M F	12	40 39 43 55 44 08 47 43 28 30 30 00 34 42 41 36 50 00 59 24 14 50 -					144° BCIS	5°S. 142°E H 12 21.1
431	23	ePnz in ie L M M	20	07 27 18 02 19 55 26 06 27 24 28 06	22 20			11 5,5 5,5 3 5		
Fin dans le suivant										
432	23	iPzn	20	55 30					5900	Compres.
433	23	iPzn iSez iS iLz Ln M M M F	21	07 31 15 00 19 19 24 06 25 00 28 42 29 42 36 30 22 35 -	10		3		53°	H 20 59 16
434	24	Pz iPPzne SKS SKKS iSne iPSenz iPPS SS Lz ML ML M M F	6	17 00 21 20 27 41 28 10 28 35 30 23 32 35 35 29 53 00 56 18 59 00 7 03 42 06 54 8 35 -	20 19 15		3	8 7	11320 102°	I de Crête H 6 03 07 JSA 35°2 N. 24°4 E H 6 03 22 h 100 CGS 35°N. 24°E H 6 03.2 Trieste 35°1.N. 24°3E
435	24	eP	21	58 38	28 28 20 24	13 9 15		22 28 13		



BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
JUILLET 1948									
436	25	L	1 01 00						
		F	25 -						
437	25	iP	16 49 06						
438	25	P	22 00 02						
		in	00 43						
439	26	iPn	3 39 07						
		iS?	43 31						
		M	50 11	16	1.5				iP?
		F	4 07 -						
440	26	iPz	12 56 45					790	Compres.
		iS	58 07					7°1	H 12 54 51
		iS	58 35						
		iS	58 54						
		M	59 30	8	27	-32	34		
		F	14 10 -						
441	26	ePv	19 09 29						
442	26	iPz	20 08 54					800	Dilat.
		iSn	10 17					7°2	
		iS	10 39						
		iS	11 01						
		M	12 03	10	19				
		M	12 39	10		37	47		
		F	21 20 -						
443	27	ePv	11 42 39						
444	28	iPz	14 27 43,5					3200	
		iPP	28 24					28°8	
		iS	32 39					JSA	8°N. 81°W.
		iSS	33 51						H 14 21 54
		L	35 18						
		M	40 00	15	3,5		6		
		M	42 12	14	4		4		
		Fin dans le suivant							
445	28	iPz	15 11 39					3160	Réplique
		PPz	12 15					28°5	
		iSn	16 23					JSA	8°N. 81°W.
		iSS	17 47						H 15 05 54
		L	20 30						
		M	24 12	16		8			
		M	26 00	13	7				
		F	16 15 -						
446	29	ePn	0 52 02						
447	29	iP	2 47 09					750	
		iSn	48 27					6°8	H 2 45 26
		iS	49 11						
		M	49 36	10			4		
		F	3 00 -						
448	29	Pn	18 19 00						
		in	19 31						
449	29	ePn	19 04 39						
		Se	10 09						
		L	15 00						
		M	16 00	16		3,5	5		
		F	40 -						
450	30	eP'zn	3 49 29						
		L	4 40 00						
		M	44 30	16		2	2,5		
		F	5 15 -						

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
451	31	Pn	16 18 02						JUILLET 1948
		iS	19 15						
		iS	19 47						
		M	19 53	9	3				
		F	27 -						
452	31	ePn	19 09 55					3100	SE. de Panama 28° H 19 04 05 JSA 8°N.81°W. H 19 04 16 CGS 7°N.82°W. H 19 04.2
		in	10 09						
		iPP	10 47						
		Sn	14 35						
		ine	15 00						
		iSS	16 00						
		iSSS	16 19						
		L	19 00						
		ML	20 00	20	8				
		M	22 30	16	7	11	7		
		M	25 00	16	7				
		F	20 05 -						
453	1	Pn	3 51 15						AOÛT 1948
		iS?	56 24						
		in	59 49						
		L	4 01 42						
		M	04 48	8	2				
		M	07 00	6	2				
		F	35 -						
454	2	P	23 52 09						
		in	52 50						
455	3	eP?n	9 40 28						
		L	50 30						
		M	53 00	16	2				
		F	10 05 -						
456	3	Pnv	18 38 22						
457	3	De 19 30 á 19 45 et 20 47 á 21 h. ondes de dans les Galitzin NS et EW ; rien dans Z.							96 s. 6 mm.
458	6	Pn	10 01 11						Département de Tolimas y Caldas Colombie
		in	01 17						
		iSn	05 07					2550	
		in	05 21					23°	
		SS	06 12						
		L	07 12						
		M	07 54	11					
		M	08 12	10					
		F	40 -						
459	7	iP'z	14 59 58					16500	
		izn	15 00 36					149°	Côtes SE. Honshu Japon
		iPPz	03 31					JSA	34°N.142°E
		iSKKS	10 08					et CGS	H 14 40 12
		inz	13 12						
		SS	22 31						
		L	54 00						
		M	16 02 00	20	2				
		M	06 42	20	3	3,5			
		M	16 30	19	2				
		M	22 00	19	2				
		F	17 25 -						
460	8	iPn	6 36 15						
		iS?	37 31						
		F	47 -						

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.			AN	AE	AZ		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
										AOÛT 1948
461	8	ePn	16	31	40					
462	8	Pn	20	58	41					
463	11	iPzn	10	44	16				4850	Dilat. Mexique
		iPPz	46	01					43°7	H 10 36 16 h 100
		iSn	50	31					JSA	17°7 N. 95°1 W.
		iSSz	53	13						H 10 36 17 h 100
		iScSn	54	05	15	13		16	CGS	17°5 N. 95°5 W.
		L	56	42						H 10 36.2 h 50
		M	59	48	20	14				
		M	11	04	12		7	7		
		M		06	14	5		7		
		M		12	14					
		F	12	20	-					
464	12	iPnv	22	22	28				6000	
465	12	iP	22	34	13				54°	H 22 24 50
		ipP		34	17				JSA	H 22 24 50
		iPPz		36	12					
		iSn		41	49					
		iSS?		44	56					
		Ln		50	48					
		M		52	30	19	8	11		
		M		56	24	18		14		
		M	23	02	18	16		11		
		F	0	15	-					
466	13	Pnv	13	59	41					
467	14	Pnz	5	45	48				16500	Japon
468	14	iP'zn.	17	15	31				148°7	
		Les autres phases perdues dans les micro-séismes.							RCIS	34°N. 141°E
469	14	Pnv	23	38	17					
470	15	ePn	7	29	42					
		iSn		31	16	4	2,5			
471	16	iPzn	10	47	09				555	Epic. au S. Compr.
		iSn		48	08				5°	H 10 45 51
		iS*		48	24					Vert. 30 mm.
		iS		48	36	4	10	6	7	
		M		49	07	4	- 9			
		F	11	13	-					
472	16	ePnz	11	17	53				840	
		iS		19	20				7°6	
		iS		20	12	8		3	4	Vert. 12 mm.
		M		21	00	7	3,5			
		F		33	-					
473	17	iP'zn	17	28	32					Compres. Probable
		Les autres phases faibles et mêlées aux microséi/Réplique de 459							3350	N. Iles Galapagos
474	19	ePn	1	25	25				30°2	H 1 19 15
		iS		30	22				JSA	1°5 N. 90°W.
		iSS		32	15					H 1 19 26
		L		33	24					
		M		35	24	22	5			
		M		38	00	14	2			
		F	2	20	-					
475	19	iPn	2	24	00					Dilat.
		iS		24	36	4	- 6			Vert. 34 mm.
		F		37	-					
476	19	iPzn	5	36	15				250	Dilat.
		iS		36	50	6	8	10	2°3	
		M		37	48	7	7			Vert. 62 mm.
		F		50	-					



No.	DATE	PHASE	HEURE T. w. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
									AOÛT 1948
477	19	ePnz	8 05 36						
		in	08 50						
		F	25 -						
478	19	iPz	10 58 35	5			- 4	6000	Dilat. Foyer prof.
		iBP	58 57	6			+ 4	54°	H 10 49 15
		iPP	11 00 50					BCIS	H 10 49.1 Probl.
		iSn	06 00						réplique de 465
		iez	06 18	8	4	- 8	-4,5		L et M peu déve-
		L	16 00						lopper.
		ML	17 30	24					
		M	21 42	16	3				
		F	12 15 -						
479	19	ePn	14 04 32						Alaska
		iSKSn	15 00						JSA 62°7 N. 149°1 W.
		iSKKS	15 36						H 13 50 52 h 100
		Les autres phases perdues dans les microséismes							CGS 62°N. 151°W.
480	19	iPz	20 04 35					2900	H 13 50.8 h 100
		ipPz	04 42					26°1	Compres.
		iPPz	05 07						H 19 59 08
		iPcPnez	07 40					JSA	5°3 N. 82°7 W
		PPP	05 34						H 19 59 10 h 100
		iSn	09 10					CGS	5°N. 82°W.
		isSn	09 22	9	+4,5				H 19 59.0
		L	12 30						
		ML	13 00	24	19				
		M	15 24	18	18				
		F	21 30 -						
481	19	Pnz	20 42 16						
		izn	43 20	8				2,5	
		Fin dans l'antérieur.							
482	20	iPzn	7 32 07						
		iS?zn	39 11	7	- 2				
		izn	39 52	8	2			2,5	
483	20	iP'zn	19 06 05						iz 19 03 00
		iz	10 20					BCIS	7°1 N. 127°5 E.
		L	20 00 24	22					H 18 45.9
		F	21 Ca .						Phases faibles
484	20	ePn	22 50 06						
485	22	Pnz	6 11 50						
		iSnz	12 04						
		iS	13 36						
		F	17 -						
486	23	Pn	10 15 08						
		iS	15 52						Vert. 7 mm.
487	24	Pz	9 24 32						
		L?	29 20						
		M	34 00	18					
		F	10 00 -						
488	24	Pnv	21 16 18						
489	25	iP	3 18 10						
		iS?	19 24						
490	25	iPz	6 11 35					960	Compres. H 6 09 24
		i	11 55	8	+31			8°7	Epic. au SSE.
		in	12 27	8	+22				Province de Salta
		iS	13 18	7	60				Plusieurs morts
		iS	14 10	7	220 mm				et grands dégats
		M	14 34	8	230 mm				à Salta.
		M	25 00	8	230 mm			JSA	23°S. 65°W h 150
		M	32 36	8	+ 37				H 6 09 47

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.	s.		AN	AE	AZ		
						μ	μ	μ	Km.	
490	25	M	6	42	12	- 33				AOÛT 1948
Suite		M		56	36	+ 25			CGS	25°S. 63°W.
		M	7	06	42	18				H 6 09.4
		M		20	00	15				
		M		44	12	7				
		F	9	50	-					
491	25	eP	13	27	39					Réplique
		iS		29	54					
		F		35	-					
492	25	iPz	19	51	00	+		+	800	Compres. Epic.
		iP		51	37				7°2	au S. H 19 49 11
		ie		51	53			+ 13		
		iS		52	23	- 17		+ 19		
		iS		53	05	+ 19		+ 21		
		F	20	30	-					
493	25	Pne	22	37	11					Vert. 2,5 mm.
494	26	Pnz	11	38	55					
		iSn		40	52	4	8,5		1150	N. de l'Argentine
		in		41	16				10°4	H 11 36 25
		iS		42	01	8	+ 13		8	
		F	12	15	-					
495	26	iS?ne	14	34	00					
		L		57	23	20				Apia H 14 08 00
		M	15	10	00	20		2		
		F		35	-					
496	26	Pn	16	31	35					
497	26	ePn	17	27	53					
498	26	Pn	18	18	39					
499	26	ePn	20	57	05					
500	27	iPn	3	58	09					
		iS?n		58	56					Vert. 3 mm.
501	27	iPzn	16	51	06				1240	Compr. Réplique
		iz		51	19				11°1	N. de Argentine
		iz		52	00	5		4		H 16 48 29
		iSne		53	09	5	15	10	JSA	27°6 S. 66°2 W.
		in		53	55	7	23	+19		H 16 48 32h 200
		iS		54	29	8	25		CGS	25°S. 68°W.
		M		54	52	9	23	25		H 16 48,1
		M		55	36	9		-34	BCIS	28°8 S. 66°3 W
		M		56	06	9	22	-35		H 16 48.5 h 250
		M		57	42	9	16			
		F	18	30	-					
502	28	eP?	2	46	09					Kamchatka
		M	3	38	00				CGS	57°N. 161°E.
		M		44	00	20	2,5			H 2 27.8
		M		49	30	20	2,5		JSA	57°1 N. 164°3 E
		F	4	25	-					H 2 28 05
503	28	eP?n	9	40	37				BCIS	56°N. 165°E
		SKS?		52	47					H 2 27 52
		L	10	17	24					
		M		31	00	16		2	Apia	H 9 28.2 Région
		M		35	30	16	1			Samoa.
		F	11	Ca	.					
504	28	ePz	12	38	11				11000°	
		ie		41	00				BCIS	20°S. 175°W.
		iSKES?		49	48					H 12 24.5
		L	13	12	00	20			JSA	H 12 24 23
		M		21	30	18				Apia H 12 24.6
		F	14	Ca	-					

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			AN	AE	AZ			
			h. m.		s.	μ	μ	μ	Km.		
AOUT 1948											
505	29	iPz	17	51	31				11100	I. Samoa	
		iPPz		55	35				100°	H 17 38 00	
		iSn (ScS)	18	03	10	9	+2,5			JSA	15°2 S. 172°4 W
		iPSn		04	51						H 17 37 58 h 100
		iSSn		09	51	12	+1,5			CGS	15°5 S. 171°W.
		in		19	18	28	7				H 17 37.8
		iL		25	24	20					
		M		28	18	18	3	4			Ondes sinusoidales
		M		33	42	17	3				très régulières.
		M		40	18	16	3	4			
		M		55	00	16	2,5				
		F	20	15	-						
506	29	Pnv	21	29	04						
		in		30	53	9	1,5				
507	29	iP'zn	23	49	45						
		iPPz		53	51				BCIS	28°N. 134°E	
		iSKKS?	0	00	45					H 23 29.6	
Les autres phases perdues dans le changement de bandes											
508	30	iPz	14	12	47				250	Compres.	
		iS		13	21	3	- 10				
		F		22	-						
509	30	Pnz	17	24	03				1050		
		iS		25	51				9°4		
		iS		27	05	8	7	7			
		F		45	-						
510	31	iPzn	1	54	02						
		iS		54	25	2	+ 6				
		F	2	00	-						
511	31	iPz	9	18	11						
		iS?n		25	35						
		L		42	00	18					
		M		49	42	18	1,5	2			
		F		55	-						
.....											
SEPTEMBRE 1948											
512	1	iPzn	20	03	19						
		iz		18	27				JSA	23°N. 110°W.	
		Lz		24	24	20				H 19 53.0	
		F		50	-					California	
513	2	Pn	21	19	55						
		iS		21	47						
		L		22	20						
		M		22	48	8	2,5				
		F		33	-						
514	2	iP'z	23	55	01					Côtes S. Minda-	
		iPPz		58	55					nao.	
		iSKS	0	00	23				CGS	10°N. 125°E.	
		iSKKS		05	10	9	2			H 23 34.7	
		in		09	51	11	2,5		JSA	9°5 N. 124°5 E.	
		iPPS		12	28					H 23 34 55	
		iSSn		19	00						
		iSSS		25	17						
		L		53	00						
		M	1	09	42	28	13	17			
		M		12	36	26	17	19			
		M		23	48	24	10				
		M		25	00	22					
		F	2	30	-						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
515	3	P iS M F	6 156.45 58 31 59 09 7 07 -	s.	μ	μ	μ	1050 9°5	SEPTEMBRE 1948
516	3	iP in iSn in iS M M F	9 40 55 41 25 41 51 42 15 42 39 43 48 44 12 10 35 -	6 7 7 8 8	+ 3 - 16 + 32 21	- 43 25 27	31	640 5°8 CGS et BCIS JSA	Compres. Epic. au S. H 9 39 26 18°S.72°W. H 9 39.9 h 100 20°7 S.68°5 W. H 9 39 29 h 125
517	4	eP?n iP?n iSKKS iPSne PPS iSSne SSS L M M M F	15 22 01 27 04 34 51 36 17 37 00 42 25 46 51 50 24 57 00 16 01 36 04 42 17 15 -	22 22 18	5 4	7		BCIS	35°S.55°E H 15 09.0
518	6	eP?n iS F	4 00 23 06 32 17 -						
519	6	iPn iS F	4 58 09 59 11 5 10 -						
520	6	iP in iS? M F	5 55 38 6 01 30 04 18 07 42 33 -	10 20	-1,5 4				
521	6	iPz iP iS iS iS M M M M M F	8 12 05 12 47 13 39 14 09 14 32 17 40 19 00 21 30 26 18 36 24 10 50 -	6 6 7 11 9 8 8 8	+ 5 + 47 220mm.54 72 48 35 27 12	+ 1 - 23	+ 9	910 8°2 JSA CGS BCIS	Compres. Epic. au SLOW.N. du Chili. H 8 10 02 23°4 S.71°3 W. H 8 10 36 h 200 24°5 S.68°5 W. H 8 10.2 h 100 24°S.70°W H 8 10.2
522	6	iPz Phases F	16 43 14 17 25 -					JSA	15°2 N.93°4 W H 16 35 16 h 100
523	7	eP'n iPPzn	8 34 31 37 37					11000 99°	36°5 N.70°5 E H 8 15 20 h 220 BCIS.
524	8	iPz iPPz iSPz iPPz iPPz iSKSne iS? in iPPSn	15 22 54 23 15 23 32 26 36 26 51 33 36 34 22 34 53 36 42	7 8 12 12	- 22 + 32		+ 11 + 17	11000 99° JSA CGS Apia	Région I. Tonga 21°S.174°2 W H 15 09 14 21°S.174°W. H 15 09.2 H 15 09.3

41

LA PAZ - BOLIVIA

SEPTEMBRE 1948

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

International
Seismological
Centre

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.	s.		AN μ	AE μ	AZ μ		
SEPTEMBRE 1948										
524 Suite	8	iPPSn	15	36 42						
		iSSn		41 17	11	- 23				
		iSSS		45 13						
		LQ		50 00	40	-50mm.				
		ML		55 12	34	294	310	441		
		M		57 18	24	114	225			
		M		59 30	20		144	153		
		M	16	02 12	18	- 88	89			
		M		16 30	16		45	47		
		L	20	48 00	20		3			
		F	21	Ca .						
525	8	iPnv	15	40 06						Réplique
526	8	iPnv	15	47 53						Réplique
527	8	Pev	16	16 54						Réplique
		iv		21 14						
528	8	iPz	16	26 09						Réplique
529	8	Pz	16	42 31						Réplique
530	8	eP	17	00 29						Réplique
		iv		01 41						
		iPP?z		05 35						
531	8	Pev	18	25 39						Réplique
532	8	Oez	20	13 23						Réplique
533	9	Pn	6	22 09						Réplique
		iPPz		27 11						
		iSKS		33 00						
		iSn		34 27						
		PSe		36 29						
		L		58 24						
		M		59 30	20	1,5				
		M	7	02 00	20	2,5	3			
		M		15 18	18			3		
		F	8	10 -						
534	9	iP	8	28 41				180		Dilat.
		iS		29 07	3	12				Vert. 65 mm.
		F		43 -						
535	9	P	14	18 24						Réplique
		L		55 00						
		M	15	03 48	18	2				
		F		40 -						
536	10	Pnz	2	01 04				620		
		iS		02 13	4	4		5°6		
		iS		02 43						
		F		13 -						
537	10	iP'z	14	08 05	6			15650		Dilat. Japon
		ipP'z		08 18	6			140°		H 13 48 35
		iPPz		11 08	7			JSA		43°3 N. 146°6 E.
		ipPPz		11 39	8	- 5	4			H 13 48 35
		isPPz		11 55	8			CGS		44°N. 146°5 E.
		PPPen		14 19						H 13 48.5
		SKSn		15 15						
		SKKS		17 47	15	4				
		SSne		30 00						
		LQ		55 30	34	15				
		ML		56 36	28	18	17	23		
		M	15	07 24	21		11	15		
		M		09 42	20	13	14			
		M		15 00	18	12	13			
		M		27 00	18	7	7			
		M		51 00	18	6	7			
		F	17	Ca .						

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	AZ μ		
SEPTEMBRE 1948											
538	10	eP	22	28	06						
539	11	Pev	0	11	00						
540	11	Pzn	8	11	11						
		S		12	08						
		S		12	36	8			1,5		
		F		17	-						
541	12	eP?	3	33	09						
		en		37	44						
		Le		44	02						
		Le	4	06	42	24					
		M		10	24	18		3			
		F		35	-						
542	13	ePn	21	14	07						
		iS?e		21	24						
		L		26	54						
		M		30	42	14	2				
		F	22	15	-						
543	14	Pne	4	57	56						
		in	5	00	10						
		ine		01	00	8		2	1,5		
		F		07	-						
544	14	Lze	8	59	24						
		M	9	03	36						
545	14	Pn	17	03	34						
		iS		04	31						
		F		07	-						
546	14	iP	21	32	22		+	+	+	310	Compres.Epic.SW.
		iS		32	56					208	
		iS		33	08	5	+	9			
		F		45	-						
547	15	ePn	13	09	18						
		iS		10	52						
		F		15	-						
548	17	Pz	4	24	36					2200	
		iPPnz		24	57					200	
		iS		28	12						
		L et M	manquent								
549	17	iPzne	9	43	48		+	-	+		Compres.Epic.
		inez		44	32	2	-	8			au SE.
		ie		44	56						
		iS		45	18	6	5		4		
		F	10	05	-						
550	17	Pn	19	45	14						
551	18	iPz	7	53	40					1300	
		iS		55	51	6	+	3		1108	
		SS		56	18						
		L		56	54						
		M		57	20	7	4,5				
		F	8	15	-						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES SEPTEMBRE 1948
					AN	AE	AZ		
553	19	Pnz in ie iS SS L M F	1 ^h 31 00 31 53 32 26 32 54 33 10 33 42 34 30	s. 7 8	μ	μ	μ	11.00 10°	H 1 28 33
554	19	L M M F	5 35 00 36 30 40 48 6 Ca -	17 16	1	1,5	2		
555	21	eP? L M F	18 05 40 53 30 59 12 19 15 -	20	2,5				Pertubé
556	22	iP iz iz iSz iSZ M M F	7 19 51 20 10 20 40 21 22 22 10 22 42 23 30	6 8 9 10 11			+2,5	855 7°8 JSA	Compres. N. du Chili. 23°9 S. 66°W. H 7 18 02 h 200 24°S. 66°5 W. H 7 18.0 h 200
557	22	iPz F	21 37 06 22 25 -					JSA	17°8 N. 81°9 W H 21 29 48
558	23	iP'z ie L F	1 12 23 16 00 2 03 00 45 -	22	1,5				Japon, Yesso 43°N. 142°5 E. H 0 52 40 BCIS
559	24	Pnv iS F	13 51 41 52 22 57 -						
560	24	eP' M	21 01 42 22 21 00	22					Les autres phases perdues dans les microséismes
561	25	Pnz	6 45 32						
562	25	Pnv iS F	9 05 22 06 02 13 -	4	2,5				Vert. 9 mm.
563	26	Pe	1 18 16						
564	26	P in F	6 38 52 56 20 7 15 -						
565	26	P ie ie ie F	14 45 20 46 36 47 22 47 44 57 -	8		1,5			
566	27	iPz iP iS iS iS F	5 40 18 40 33 41 33 41 54 42 12 6 07 -	4 5	+ 22			710 6°4	Vert. 45 mm.
567	27	eP?e ie	8 44 08 54 48	14		1,5			
568	27	eP?nz	9 38 02						
569	27	ePe	11 45 24						

44

LA PAZ - BOLIVIA

SEPTIMBRE-OCTO RE 1948

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

International
Seismological
Centre

Nº.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m.		s.	μ	μ	μ	Km.	
SEPTEMBRE 1948										
570	27	iPz	21	33	42					Dilat. Perturbé
		F	22	25	-					
571	28	iPz	12	43	08	6		+ 3		Dilat.
		iS		43	42					Vert. 25 mm.
		iS		43	56					
		F		52	-					
572	28	iP	17	19	48					
573	28	iPiz	21	56	47				19000	Prirmanie
		iPPz	22	01	20				162°2	H 21 36 50 h 100
		SKS		03	48				JSA	22°9 N. 94°4 E
		PPP		05	32					H 21 36 53 h 100
		SKKS		08	08				CGS	23°N. 94°E
		ien		12	00	8	2,5			H 21 36.6
		PPS		14	48					
		SS		21	48					
		L		50	00	60				
		ML		55	30	42	12			
		ML		55	00	40	16	27	25	
		M	23	04	00	28	5	7		
		M		10	12	26	11	12		
		M		14	48	20	3,5	5	5	
		M		19	30	20	8,5			
		F	0	25	-					
574	29	Pzen	2	06	08					
		iS		07	25					
		ien		08	12					
		M		09	32	12		1,5		
		F		20	-					
575	29	Pn	7	32	40					
576	30	iPz	2	16	30					
		Le		50	24					
		M		55	00	18		1,5		
		F	3	20	-					
OCTOBRE 1948										
577	1	iPzne	11	41	47					
		L		55	18				JSA	17°4 N. 99°2 W.
		F	12	50	-					H 11 33 11 h 100
578	1	ePn	13	41	12					
		in		41	42					
579	2	Pnv	4	58	30					
580	2	Pz	18	10	01				750	
		iS		11	20	9	6		6°8	H 18 08 16
		iS*		11	43	11	10			
		iS		12	01					
		M		12	22	8	8			
		F		25	-					
581	2	Pn	23	25	38					
		i(S)		26	36					Vert. 4 mm.
582	3	ePv	0	14	00					
		inv		16	06					
583	4	iP2zn	6	17	03					Les autres phases
584	4	Lzn	7	37	24					faibles.
		M		40	00	22	3			
		M		42	12	20	3,5			
		F	8	05	-					
585	4	ePe	10	26	40					
586	4	inv	23	50	16					

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP Jésuites)



Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
587	5	iPzn iS?	0 h 50 02	s.	μ	μ	μ	Km.	OCTOBRE 1948
		F	1 00 -						
588	5	Pnv	2 18 48						
589	5	Pnv	6 19 32						
590	5	iP'z pP'n iPPz in iPPPe iSKSe iSKKSe iPSe iSSe iSSSe Ln M M M M M F	20 31 18 31 36 33 19 34 39 36 08 38 18 40 10 43 07 50 28 55 16 21 13 00 16 42 19 00 30 24 41 12 53 18 23 50 -	7 11 12 22 20 20 20 18	-3,5		2,5	14300 129 RCIS JSA	Destructeur á Ashkabad. Turkmede 37°6 N. 57°8 E H 20 12 07 36°1 N. 58°5 E H 20 12 00
						4			
					19	20			
					23	-34 34 48	37		
591	8	eP'z ePPnz SKSe SSe L M faibles F	19 22 12 27 10 29 16 49 00 20 20 00 21 15 - 9 47 34					18500 167° RCIS H 19 01.9 ROMA H 19 02.1	Yang Tse Kiang Chine 28°N. 105°E. 25°9 N. 101°E
592	9	iPzne	9 47 34					4050	
593	9	iPz PPz PcP iSe SSe L M M M F	18 29 44 31 07 32 02 35 24 37 54 40 00 41 24 42 42 19 10 - 21 43 07	10 8 8		+ 4		36°6	H 18 22 40
					5	3			
					4				
594	9	iPz iPz iS iS M M F	21 43 07 43 11 43 31 43 36 43 48 44 00 22 07 - 17 57 02	5 5	-6mm.	-8,5mm-12mm		240 2°2'	Dilat. H 21 42 29
						- 47 - 61	- 53 - 67 51		
						- 45 - 50			
595	10	eP iPP? S'n eSS L M M M F	18 01 35 08 26 15 29 32 24 37 18 42 00 45 30 18 55 02 19 00 -	20 20 20 5	2 2,5 2,5	4 4		11000? 99°	
596	10	ePv iSne F	18 55 02 55 35 19 00 -	5	2,5				

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	µ	µ	µ	Km.	
597	11	iPz	20 49 18					1050	OCTOBRE 1948
		iS	51 02	7	2			9°5	
		iSS	51 18						
		L	51 42						
		M	52 00	7	2	3			
		F	21 03 -						
598	12	iP?zn	2 38 30						
599	12	Pn	9 15 46						
		i	18 02						
		Ln	45 00						
		M	46 06	18	1				Tres faible et perturbé
		M	50 30	17		2			
		F	10 10 -						
600	13	iP?zn	0 03 26						
601	14	ez	21 56 01						
		iv	58 31						
		F	22 50 -						
602	15	iP?z	3 27 12					5430?	
		iSn	34 13						
		L	44 30						
		ML	46 42	24	3				Compres. H 22 H 22 43 50 60°S. 19°W H 22 43 50 60°S. 20°W. H 22 43.8 Arch. Sandwich
		M	52 00	19	2,5	4			
		F	4 25 -						
603	15	iP	22 53 27					6200	
		ipP?n	53 34					55°8	
		isP?ne	53 53					JSA	
		iPPz	55 36						
		PcP	54 40					CGS	
		iSe	23 01 09	14			28		
		ipS?e	01 54						
		isS?e	02 28						Vert. 5 mm.
		SS	04 56						
		SSS	07 10						
		L	10 00						
		M	12 42	20	+ 31	+ 45			
		M	16 30	19		63			
		M	18 00	17	25		21		
		M	21 48	16	21	26			
		F	1 25 -						
604	16	eP'e	2 10 00						Cotes Nicaragua H 4 50 15 13°2 N. 88°W. H 4 50 15 12°5 N. 88°W H 4 50°2 W
		ie	15 16						
		ie	25 00						
		F	3 Ca -						
605	16	Pzv	21 41 16						
606	19	iPnz	6 33 43						
607	19	iPz	8 29 16						
		i	30 03	4		1			
608	21	ePn	2 28 16						
		iS?	31 53						Fin dans le suivant
		M	34 00	12	1,5				
		F	45 -						
609	21	iPz	4 57 15					4000	
		iPPn	58 36					36°	
		iPPP?	58 12					JSA	
		iSe	5 02 40						
		iSSn	05 19					CGS	
		L	07 22						
		M	08 30	12		2			

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
610	21	iP'z	5 20 52					14550	OCTOBRE 1948 I. Salomon 7°2 S. 156°E H 5 01 40 8°S. 155°E H 5 01.8
		iPPz	23 14					131°	
		inez	24 23	11	+ 4			JSA	
		SSn	40 44					CGS	
		L	6 03 42						
		M	10 42	18	4				
		M	23 24	16	5	4			
		M	44 00	15		4			
		M	59 00	16	3	3,5			
		F	7 50 -						
611	21	Pn	14 35 22						
		iS?	43 09						
		M	53 42	20	3				
		M	57 12	18	2				
		F	15 25 -						
612	23	Pvn	5 07 08						
613	23	L	6 30 00	20					
		M	32 30	20	2				
		F	7 Ca -						
614	23	Pnez	11 40 24						
615	24	Pnv	3 12 40						
616	24	Pnez	3 56 20						
617	24	ePvn	18 22 40						
618	25	Pve	2 10 16						
619	25	Pnez	10 02 36						
620	25	Pnez	14 52 35						
621	27	ePn	18 44 08					5100?	
		iS?e	50 51						
		L	54 00						
		M	56 30	16			2,5		
		F	19 25 -						
622	27	inez	21 40 26						
623	28	iP'z	21 05 09					16400	Compres-Dilat Japon PCIS 36°5 N. 141°E H 20 45 32 h 100 JSA 37°6 N. 141°1 E H 20 45 38 h 100 CGS 36°N. 141°E
		PPz	08 32					148°	
		PPS	21 48						
		SSe	27 25						
		L	55 12						
		ML	57 06	28	5	9	10		
		M	22 00 12	20		6			
		M	07 24	20		4			
624	29	F	23 Ca -						
		iP	3 08 16		+15mm.	+28mm	+18mm	360	Compres.Epic. au SW. JSA 16°5 S. 71° H 3 07 35 CGS 19°S. 71°W H 3 07.4 h 100
		iS	08 44						
		iS	09 02	4	+ 98	+ 71	+ 73		
		M	09 56	5	61	57	49		
		F	40 -						
625	29	P	11 14 51						
		iSn	20 51						
		iSS	23 40					4400	
		L	26 30					39°7	
		M	30 18	14		2		JSA	5.9 N. 106°6 W
		M	34 24	12		2		CGS	5.N. 101°W
626	29	F	12 05 -						
		eP	14 50 36						
		iS?n	57 14						
		LQ	15 02 00	14	3,5				
		M	04 42	9	3	3,5			
		M	06 42	8	3	3			
		F	40 -						P.M. Descotes S.J. Director

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
627	1	ePv	11 55 12						NOVEMBRE 1948
628	1	eP'z	12 24 56					13750	
		PPz	26 44					124°	Kamchatka
		SKKS	33 36					BCIS	57°N.163°E
		SSn	43 40						H 12 05 53
		LQ	13 10 00					CGS	57°N.161°E
		M	12 00	20	4				H 12 05.8
		M	21 24	20	4			JSA	56°N.162°8 E.
		M	23 00	19	2,5		3		H 12 06 00
		F	14 Ca						
629	1	Pn	14 03 04						
		ie	10 12						
		M	15 00	20		4			
		M	29 18	18		2,5			
		F	50 -						
630	1	in	22 49 55						
		L	23 10 24						
		M	16 42	24	8	6			
		M	18 00	20	7				
		M	25 06	20	3	4			
		F	0 15 -						
631	2	eP	10 13 06						
		PP?	15 00					BCIS	5°N. 65° E
		ie	16 00						H 9 53 00
		ie	22 30	17		2			
		L	58 24						
		M	11 03 00	22		3			
		M	11 42	18		4			
		F	50 -						
632	2	IP	14 10 48					1200	
633	2	IPz	22 12 40					10°8	H 2 10 05
		IS	14 40						
		SS	15 00						
		L	15 25						
		M	15 03	9	4	- 6			
634	3	IPZe	5 38 28					12500	I. Loyauté
		IPSen	48 02	9		- 3		113°	
		PPSe	48 12					CGS	20°5 S.169°5 E.
		SSn	54 16						H 5 18.9
		LQn	6 07 12	28	9,5			JSA	19°S.169°E.
		L	12 00						H 5 18 54
		M	16 36	20			4		
		M	22 30	18	3				Probablement
		M	27 00	18		3,5	4		2 tremblements
		M	43 18	17		3	3		
		M	55 30	16		3			
		M	7 13 42	16		2,5			
		F	8 10 -						
635	3	eP?n	13 03 16						
		in	05 18	14	1,5				
		iez	09 00	8		1,5	1,5		
		F	25 -						
636	4	eP	17 12 55					1330	
		1	13 26					12°	
		IS	15 00						
		IS	15 24	6	15				
		L	16 00						
		M	16 12	8	11	10			
		F	35 -						

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.		AN	AE	AZ			
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.		
637	6	ePnv	13 47 02						NOVEMBRE 1948	
638	6	in	14 28 12							
		ie	37 53							
		in	44 10							
		M	15 10 00							
639	6	iPz	23 51 26						1030 9°3	
		iSzn	53 12	5	4	-3,5				
		L	53 40							
		M	54 00	6	1,5					
		F	0 10 -							
640	7	Pnv	11 12 22							
641	8	Pnv	0 04 24							
642	8	Pnv	11 49 55							
		iS	50 35	2	2					
		F	57 -							
643	9	Pn	18 28 32						18000 162° BCIS	
		iS	29 14							
		F	35 -							
644	10	iP'z	3 43 00							
		iz	43 40							
		iPPz	47 22						Dilat. Mer Celebes 3°N.125°E H 3 22.8	
		Les autres phases faibles et mêlés aux microséismes								
645	11	iPze	7 09 00					2200 20°		
		iPP	09 28							
		iS	12 36							
		iSS	13 18						H 7 04 30	
		L	14 18							
		M peu développé								
646	11	iP	7 44 13					9100 82°		
		iSn	54 23							
		L	8 11 00						H 7 31 55	
		M	16 12	20	3	4				
		F	40 -							
647	12	iPz	0 51 35							
		iS?	52 16							
648	12	PP	17 51 04						BCIS 22°S.174°W H 17 33.6 Tonga	
		M	18 22 42	20	2	4				
		F	19 Ca							
649	13	iPz	7 14 20							
		iPPz	18 10							
		ien	24 40						JSA 19°6 S.175°1 W H 7 00 30	
		L	48 42							
		M	50 30	19	4	7				
		M	8 03 00	16	1,5	2,5	1,5			
		M	16 12	15		2,5				
		F	55 -							
650	13	ePv	19 25 16							
651	13	iP?z	23 02 21							
		ie	12 55							
		L	35 00							
		M	37 24	20	3	6				
		M	39 12	19		5				
		M	46 00	16	1,5					
		M	0 04 18	16		2,5				
		F	35 -							

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
652	14	1P'zn PPz	6 35 21 38 32					BCIS	NOVEMBRE 1948 42°N. 142°E Japon H 6 15 0
653	15	1P 1S F	21 13 15 13 22 17 -						Faible secousse locale Vert. 6 mm.
654	16	ePv 1S F	0 47 00 47 32 52 -						Vert. 5 mm.
655	17	Pnv	5 31 17						
656	18	Pvn	3 08 13						
657	18	P in	7 29 24 30 43						
658	18	1P 1S 1v 1v F	13 26 02 27 24 27 33 27 50 40 -	4	- 4			510 406	Dilat. Vert. 13 mm. Vert. 15 mm.
659	19	Pz 1pPz 1PPz PPP eSn 1SSe 1SSSe 1L? 1ScS M F	1 10 26 10 36 11 32 11 48 15 28 16 48 17 10 18 48 20 00 22 42 2 45 -	9 9 12 13 24 20	- 5 + 8 45	+ 9 - 15 + 72	- 57	3450 310 JSA CGS	H 1 04 16 h 100 Costa Rica 9°8 N. 83°9 W. H 1 04 26 h 100 9°N. 84°W H 1 04.3 h 100
660	19	Lenz	6 22 42	20		4			
661	20	1Pz 1S L M F	4 07 03 08 50 09 40 09 54 25 -	3 4		4,5 . 4		1050 905	Dilat. H 4 04 46
662	20	ePn Se L F	8 30 10 37 58 45 24 9 05 -						
663	20	Pzne 1S 1S F	22 19 32 20 02 20 10 28 -	5	6	6,5		220 20	H 22 18 51
664	21	1P 1P 1Se 1S F	4 18 07 18 40 19 26 20 04 30 -	6 6		- 6 4		730 606	
665	21	Pnv	2 54 02			+15mm	+16mm	200	Compr. Epic. au SE
666	21	1Pzn 1S M	17 37 36 37 50 38 12	3 5	49 51	61		108	
667	21	F	55 -						

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
667	21	1PPz	19 30 14					13000	h 200 N. Hébrides
		1PPPz	32 54					117°	
		1SKSe	35 40					JSA	13°1 S. 166°4 E
		1PSn	40 12						H 19 10 34 h 200
		ie	41 00	12		-6,5		CGS	11°S. 167°E
		1SSn	46 54						H 19 10.6 h 150
		ie	47 00	12		- 6		PCIS	14°S. 167°E.
		L	20 07 00						H 19 10 31 h 200
		M	15 42	20	2				L et M peu déve-
		M	23 00	18		2,5			loppées
		F	21 20 -						
668	22	eP?e	9 25 50						
		L	10 03 12						
		M	10 00	20	1,5	3			
		M	21 00	20			3		
		M	24 54	18		2,5			
		F	55 -						
669	23	Pnv	19 56 48						
670	23	Pn	21 23 33						
		1Sn	24 50						
671	24	1Pzn	6 35 15					470	Compr. Epic. au
		1P	35 36					4°2	SSE. H 19 34 08
		1Se	36 03	5,5		+ 15			Phases tres net-
		1Se	36 26	7	9	+ 14			tes
		F	7 00 -						
672	24	Pev	16 23 40					890	H 16 21 40
		1Se	25 12					8°	
		1S	26 04	8		2			
		F	35 -						
673	24	1Pz	17 41 01					5220	Compr. H 17 32 32
		1PPz	42 48					47°	
		1Sn	47 51	10	3				
		in	48 13	10	+3,5				
		1SS	51 20						
		L	56 42						
		ML	59 54	28	8				
		M	18 01 30	18	7		7		
674	26	1Pz	5 56 02					15630	Dilat. N. Guinée
		iz	56 20					140°7	
		PPe	59 09					JSA	5°S. 145°8 E.
		PKSe	59 44						H 5 36 36
		ien	59 56	10	+ 4	- 4		CGS	5°S. 145°E.
		1PSez	6 09 32						H 5 36.5
		PPSez	11 29						
		1SS	17 31						
		L	43 30						
		ML	48 00	24			8		
		M	51 42	21	5	7			
		M	7 10 42	21	6				
		M	18 18	20		9			
		M	31 12	19	5	8			
		F	8 25 -						
675	27	Pnv	0 36 16						
676	27	Pn	4 34 28						
		in	37 40						
677	27	Pn	6 04 29						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
NOVEMBRE 1948									
668	27	1Pnz	6 14 00					950	H 6 11 49
		1Pzn	14 38						
		1S	15 38	6		+ 9			
		1Se	16 40	7	6				
		F	35 -						
679	27	Pn	6 37 15					4450	H 6 30 58
		1Sn	42 17					31°	
		L	45 18						
		ML	46 12	22	7	10	10		
		M	48 42	7	5	5	6		
		F	7 25 -						
680	27	Pn	7 31 30					1050	H 7 29 13
		1S	33 17					9°5	
		L	33 56						
		M	34 12	8	3				
		F	45 -						
681	28	1P'n	22 03 08					BCIS	Vers 27°N 94°E
		Les autres phases faibles et mêlées aux microséismes.							H 21 43 .1
									N. de Birmanie
682	29	Pnv	12 01 51					1230	Compres.
683	30	1Pzn	8 31 52					11°	Notable impetus
		1S	33 57		+37mm.				id id
		1SS	34 09	5	+39	31	11		
		1SSS	35 22	5	9		11		
		F	9 25 -						
684	30	Pnv	16 59 48						
.....									
DECEMBRE 1948									
685	2	Pvn	17 20 28					330	Compres.
686	2	1P	18 27 50		+	+	+	3°	Epic.au SSW.
		1P	28 00						H 18 27 00
		1S	28 27						
		1S	28 38	4	+17	+ 11			
		M	28 55	4	-25	- 12	+ 10		Vert.90 mm.
		F	47 -						
687	3	Pvn	21 05 54						
		1S?	06 34						
688	4	1Pz	0 32 06					5930	I. Tres Marias
		1PPn	34 12					53°4	
		1Sez	39 36	12		- 10		JSA	21°5 N.106°1 W.
		ScSn	41 38						H 0 22 47
		SSn	43 12					CGS	21°5 N.106°5 W.
		SSSn	45 15						H 0 22.8
		LQn	47 12	28	26	- 42			
		L	49 00	20					
		M	51 36	19	19	31	24		
		M	55 00	16	13	19			
		F	3 45 -						
689	4	ePv	3 52 56						
690	4	Pz	6 01 13						
		1S	01 56						
		1S	02 04						Vert. 13 mm.
		F	07 -						

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
691	4	1Pz 1PP?n S SSe L M M M M F	23 54 20 56 44 0 03 20 07 48 14 36 20 36 23 12 28 42 42 42 1 35 -	20 20 16 18 15	3	3,5 3 4 2,5		7550 68°	DECEMBRE 1948 Californie Pasad. 33°55'N.116°28'W. H 23 43 17 JSA 33°09'N.116°05'W. H 23 43 17 CGS 33°09'N.116°04'W. H 23 43 15
692	5	eP?vn 1Pne 1PPne 1PP?n 1S? 1e 1PSne 1SSn SSS L ML M M M F	6 39 56 40 06 43 18 46 16 50 34 51 28 52 32 55 30 58 00 7 10 00 11 42 15 00 16 00 20 12 9 35 -	8 9 8 10 16 14 16 28 20 19 18	- 2 7 -13 -12 -16 84 44	- 3 5 34 43			Phases peu con- cordantes. Proba- blement 2 séismes CGS 53°S.158°E. et PCIS H 6 26.4 JSA 57°S.162°E. H 6 25 37
693 694	6 6	Pzn e 1PSe SS L M M F P eS	12 29 12 40 00 46 12 13 06 00 12 00 15 48 14 10 - 9 22 09 27 40	20 20 17	3,5	3,5 3	2	12900 116°2	N. Hébrides BCIS 17°S.166°5'E. H 12 10.6 JSA 16°S.168°E. H 12 10 26 CGS 16°S.168°E. H 12 10.4 JSA 19°N.69°4'W H 9 15 24
695	7	Fin dans le suivant							
696	7	1P F	9 32 16 10 Ca -						
697	8	Pnz 1Se SSe L M F	6 11 08 16 16 18 20 20 00 21 42 7 10 -	16		3,5		3350 32°	
698	8	1Pz 1S F	8 29 52 30 20 37 -	3		- 4		220 2°	Compres. Vert.16 mm.
699	8	1P 1S 1PS 1e 1e L M M M F	16 21 10 28 31 29 00 31 00 34 34 37 30 39 42 51 00 55 30 17 02 00 50 -	10 12 12 16 15 12 13		- 3 3,5 3 6 8 5 5			Probablement 2 séismes

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	AZ μ		
										DECEMBRE 1948	
700	8	iP iS iS M M F	22	23 37 24 25 24 46 24 52 25 10 50 -	3 4 4			36 27 22	440 4°	Compres. H 22 22 34	
701	10	eP'n	10	01 10						Kamchatka CGS et BCIS 57°N.163°E 200 H 9 42.5 1°8	
702	10	P iS iS F	10	53 06 53 32 53 35 57 -						Vert. 17 mm.	
703	10	ePn L M F	19	20 31 36 00 39 42 55 -	14			3			
704	10	ePev	22	00 24							
705	11	Pnv	7	18 42					1110	H 1 18 54	
706	12	Pnz iS L M F	1	21 20 23 12 24 00 24 42 35 -	6 8	+1,5 2			10°		
707	12	P	9	24 00							
708	12	in ePz iPSen SS L M M M F	13 14 14 15	36 29 47 12 53 44 15 42 18 30 24 42 30 00 Ca	20 18 17			3,5 3		Aleutiennes JSA 52°2 N.178°2 E H 13 17 32 h 60 CGS 52°N.178°E H 13 17.3	
709	14	iez M F	4 5	43 02 46 36 05 -	8			2			
710	14	P	20	01 31					16700	Compres. I. Bonim	
711	15	iP'z ipP'z iPPz SKSe iSKKS L et M peu développées	19	30 51 31 52 34 38 37 24 40 58	9			- 3	150° CGS	22°N.143°E H 19 11.4 h 200 JSA 22°N.142°4 E. H 19 11 50 h 250	
712	16	F PPz SKS Sn iSSne L ML M M F P in F Pn iSn? F	21 7 7 8 8 8 9 9 9 9 9 10	15 - 36 24 43 02 43 54 51 00 06 12 07 18 13 42 17 36 35 - 05 00 07 15 17 - 45 40 46 07 55 -	9 22 16 16 16 8	1,5		7,5	JSA CGS BCIS	I. Fidji 20°S. 177°W. H 7 18.3 20°S. 179°W. H 7 18.2 21°S.176°W. H 7 18.2	
713	16	P	22	05 00	8			1,5			
714	17	Pn iSn? F	10	45 40 46 07 55 -						Vert. 6 mm.	

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE J	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	µ	µ	µ		
DECEMBRE 1948									
715	17	ePn iSn L M M F	11 37 02 42 00 46 36 48 24 49 48	16 15	1,5 2,5				Cotes S. Panama
716	17	eP	16 18 36					250	Compr. Epic. SE
717	17	iP iS F	20 02 09 02 44 10 -	5	- 9				
718	18	eP'	14 32 25						N. Hébrides 18°S. 168°E
719	19	Pz in in iS L M M F	4 00 05 01 31 01 56 02 44 03 42 04 00 05 18 55 -	7 8 8	+ 4 - 7 5		5	1600 14°5	H 3 56 31
720	19	ePnv L F	23 46 28 56 00 0 13 -	20	2				
721	20	Pnv in	12 39 42 40 30	7	1				
722	20	eP'nz	20 59 04						
723	21	Pz iPP?z S?n iSS L M M F	20 20 30 21 56 26 08 28 24 32 00 37 00 40 12 21 20 -	16 15	3	4 3			JSA 19°1 N. 68°3 W. H 20 13 28 CGS 19°N. 69°5 E. H 20 13.4
724	22	Pv	15 39 00						Vert. 8 mm.
725	22	Pn ine F	15 42 57 46 28 55 -	3		2			
726	23	iPz iS iS M F	5 51 01 51 36 51 47 51 54 6 05 -	8 8	5 6	5	5	310	32° H 5 50 14 2°
727	23	iP?z iSKS iS L ML M M F	7 25 00 36 36 37 04 58 30 8 00 24 07 00 17 18 9 Ca.	22 20 18	1,5	4 2,5			I. Kermadec PCIS 30°S. 177°W CGS H 7 12.1
728	23	eP'vz iP'nez iPPze ize iPPPze iPSen iSS L	9 00 12 01 04 01 55 02 40 04 44 11 52 18 40 43 20	12	- 3			13750 124°	Kamchatka h 100 JSA 55°4 N. 166°7 E. H 8 41 25 h 100 CGS 55°N. 166°E. H 8.41.3 h 100

Continue á l'autre page

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.			s.	AN μ	AE μ		
DECEMBRE 1948										
728 suite	23	ML	9	52 00	24	3		4		
		M		56 18	20	4	7	8,5		
		M		59 00	20	6		7		
		M	10	02 36	18	5	5			
		F	11	15 -						
729	23	1Pn	12	36 39						
		1S?		37 23						
730	24	1Pz	7	30 51						
		ie		39 24						
		L		49 00						
		M		57 00	16		2,5			
		M	8	00 54	15		2			
		F		40 -						
731	25	1Pe	7	33 04						
732	25	Pn	17	05 16						
		in		06 32	4	1,5				
		ien		06 56	8		2			
733	26	1Pzn	7	14 04		-25mm +100mm.	- 6mm	-26mm	710 6°4	Dilat.Epic.SW N. de Chili H 7 12 26
		in		14 21						JSA 22°9 S.68°5 W.
		is		15 19						H 7 12 30 h 75
		i		15 40						CGS 22°5 S.69°
		is		15 56		230mm	220mm	240mm		H 7 12.5 h 100
		F	9	Ca						
734	26	Pe	9	34 18						
		is		41 27	12	3	3			
		LQ		49 18	22	- 7		9		
		M		52 42	16	4	6			
		F	10	50 -						
735	27	eP	17	07 40						
		in		08 12						
736	28	M	5	07 36	20	1,5				
		F		45 -						
737	29	1Pz	5	53 41					8800 79°	Dilat. H 5 41 29
		PPz		56 31						
		1SKS?	6	03 35	11	-2,5				
		SSe		08 51						
		LQ		15 00	24		8			
		M		17 42	10		2			
738	29	1Pzv	6	41 11					8200	Réplique ?
739	29	eP	13	05 03					74° JSA	Phases faibles
		L		40 12						39°5 N.120°1 W
740	31	1Pz	0	02 40					9670 87°	H 12 53 29
		PPe		06 08						
		1Sn		13 07						NW.Vancouver
		1SKKS		13 17					JSA	51°5 N.130°
		L		30 00						H 23 49 53
		M		32 42	18		9		CGS	51°N.131°
		F	1	50 -						H 23 49.9
741	31	1Pz	7	13 25					3110 28°	Compres. H 7 07 35
		PPz		14 19						
		PPP		14 33						
		1Sez		18 04	8		- 5			
		1SSe		19 47	10		+3,5			
		L		21 20						ScS 7 24 17 18s.
		M		21 30	8		16			
742	31	1Pz	7	36 44					3000 27°	Dilat.Réplique
		1Se		41 18						
		L		44 18						
		M		44 42	8		7			ScS 7 47 43 10s
P.M. Descotes S.J. Directeur										