

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PR. Vespre, Italy)

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
 Longitude S. } 4^h 32^m 31^s,85
 } 16° 29' 43"

Mois de

JANVIER 1945

Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol: alluvion ancien

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

Enregistrement
photo-galvano-
métrique

Pendules aperiodiques
Galitzin-Wilip

Composante	Maasse	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.7	0.002
E. W.	3.500 »	12	300	4.4	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	700	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi l}{AK}$
N. S.	12 57	12.5	- 0.01	125	3.362
E. W.	11 77	11.7	- 0.03	130	3.355
Z	11 74	10.0	- 0.05	131	3 470

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
1	1 1PZ	1 33	40 ^h m s	s.				9950	0 1 20 44 73°N. 70°W. US CGS 0 1 20.8
	1	iPZ	1 33 40						
		iPP	37 13						
		iPPP	39 11						
		SKKS	44 35						
		iPZ	45 34						
		iSS	50 00						
		SSS	53 53						
		L	2 07 30						
		M	12 54	20					
		M	16 48	18					
		F	3 15 -						
2	1	PZ	4 13 31						
3	1	iPZ	9 10 27						
4	1	PZ	11 46 09						
5	2	LZ	4 44 00	20					
		M	53 48	18					
		F	5 1 -					1	
6	2	LZ	19 01 00						
		F	20 Ca .						
7	3	LZ	3 23 00	20					
		M	28 36	16					
		F	43 -					2	
8	4	ePv	6 38 16						
9	4	iPZ	14 26 31						
		SZ	27 21						
		LZ	27 45						
		M	28 18	8					
		F	35 -						
10	5	ePv	6 26 14						
		LZ	35 42						
		M	40 00	8					
		M	40 54	8					
		F	7 1 Ca						
11	5	ePv	11 08 32						
		L	17 39						
		M	21 36	9					
		M	23 00	7					
		F	12 Ca .						
12	6	PZ	0 39 19						
		F	1 12 -						

LA PAZ-BOLIVIA

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		
13	6	1PZ	9 44 08						
		S?Z	50 04						
		LZ	56 00						
		M.	59 18	8			- 6		
		M	10 00 12	7			+ 8		
		F	11 Ca .						
14	6	PZ	20 44 02						
		SZ	45 50						
		F	55 -						
15	7	eP?Z	4 26 34						
		PZ	27 00						
		1Z	28 00						
		SZ	33 46						
		LZ	37 42						
		M	40 06	10			- 5		
		M	41 24	7			- 3		
		F	5 Ca						
16	7	Pv	6 35 26						
17	9	PZ	12 24 56						
		F	13 Ca .						
18	9	P'Z	16 39 31						Compres.
		LZ	17 38 00						
		F	18 25 -						
19	9	Pv	21 48 13						
20	11	LZ	3 12 30	34					
		M	20 06	20			+ 5		
		F	4 15 -						
21	12	Pv	3 02 25						
22	12	P'Z	18 58 16					16700	
		1P'Z	58 22	6			- 4	Dilat.	0 18 38 33
		1P'Z	58 40						35 55 N. 135°E
		1PP	19 02 02	8			- 4		0 18 38 25 JSA
		1Z	04 46						34°N. 139°E USCGS
		PPP	05 18						0 18 38.6 Japon
		1SKKS	09 13						
		PSKS	12 03						
		PPS	15 02						
		LZ	50 00	35					
		ML4	59 06	22			+ 9		
		M	20 06 18	20			+ 4		
		M	10 42	20			+ 4		
		F	21 1 Ca						
23	13	eZ	9 14 00						
		LZ	23 36	20					
		M	28 24	16			3		
		F	10 1 Ca						
24	13	P'Z	12 17 12						
		1Z	27 34						
		LZ	13 17 00	22					
		F	14 1 Ca						Phases tres faibles
25	15	LZ	3 30 00						
		M	34 30	12			- 2		
		F	4 Ca						
26	15	LZ	17 34 00	24					
		M	40 42	20			3		
		F	18 15 -						
27	15	Pv	19 45 31						
		F	20 13 -						

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		
28	16	Pv	13 51 ^{h-m} 19	s.	μ	μ	μ	Km.	
		P'Z	51 40						
		PP	56 32	8			- 2		
		SKS	58 21						
		LZ	14 51 00						
		M	15 01 32	24			+ 8		
		M	14 12	20			+ 4		
		F	16 Ca .						
29	16	epv	19 33 39						
		iv	33 52						
		F	37 -						
30	17	PZ	4 03 42						
		SZ	07 12	6					
		LZ	09 00				+ 2		
		M	09 42						
		F	30 -						
31	19	ip	14 45 08						
		Lv	45 40						
		F	50 -						
32	22	ipZ	7 54 56					4055	0 7 47 54
		PP	56 23	10			- 3		JSA NW.Haiti near
		SZ	8 00 38						72°7 W. 0 7 47 59
		LZ	08 00						
		M	11 30	18			- 10		
		M	14 18	12			- 5		
		F	9 Ca .						
33	23	PZ	23 49 56					5430?	La Plata 2300 Km.
		S?Z	57 00						
		LZ	0 03 00						
		F	35 -						
34	24	PZ	9 49 44						
		F	10 Ca .						
35	25	PZ	0 02 12						
		SZ	03 31						
		LZ	04 00	6					
		M	04 18				+1,5		
		F	12 -						
36	25	ipZ	6 20 05						Dilat.
37	25	ipZ	22 21 56						Dilat.
		Les autres phases mélangées a des mouvements non séismique							
38	28	ipZ	19 53 22					3220	
		SZ	58 14	10			2		La Plata 3100 Km
		LZ	20 02 30						
		M	04 18	10			+ 7		
		M	05 36	10			- 8		
		M	07 21	10			+ 6		
		F	21 07 -						
39	29	PZ	21 21 00						Pasadona S.de Mindan
		LZ	22 24 00						danoo
		F	23 15 -						
40	30	ipZ	3 17 00						
		isZ	17 39						
		LZ	17 51	6					
		M	18 03				- 1,5		
		F	24 -						
41	30	ipZ	20 55 32	2	+	+	+ 4		Epic. au SW.
		is	56 10	4			- 5		Foyer profond
		LZ	56 30						
		M	56 43	8			+ 7		
		M	57 03	6			+ 6		
		F	21 15 -						

LA PAZ-BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. J  s  tes)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
42	31	Pv	8 55 12	s.	�	�	�	Km.	
		Sv	55 41						
		Lv	55 52						
		M	56 00						Vert. 2 mm.
		F	9 05 -						
43	31	Pv	9 38 44					1500?	
		S?N	41 17						La Plata 1400
		LN	42 00						
		M	43 27	9	+ 4				
		F	10 00 -						
44	31	Pv	15 13 12						
		Lv	13 47						
		M	14 00						Vert. 44 mm.
		F	25 -						
45	31	Pv	22 25 19						
									FEVRIER 1945
46	1	Pv	10 55 27						
47	2	iPZ	21 42 28	8			+ 1	2460	Compres.
		iSZ	46 25						0 21 37 35
		LZ	50 16						
		M	52 36	16			+ 6		
		M	53 30	12			+ 5		
		M	56 24	12			- 5		
		F	23 Ca .						
48	2	iPZ	23 32 30	6			+ 2	2470	Compres.
		PPZ	33 04	9			- 3,5		0 23 27 36
		iSZ	36 28	10			- 9		La Plata 3000 Km
		SN	36 31						
		iSS	37 28	14			- 6		
		LN	40 00						
		LZ	40 36						
		M	42 18	13	- 5				
		M	42 42	14			+ 29		
		M	43 30	12			+ 20		
		M	45 24	11			- 20		
		F	1 45 -						
49	3	LZ	21 48 00						
		F	22 15 -						
50	4	Pv	13 56 09						
51	4	Pv	14 54 31						
52	4	Pv	20 07 49						
		iLv	08 42						
		M	09 32						Vert. 5 mm .
		F	19 -						
53	5	ePv	8 07 48						
		F	25 -						
54	5	P	11 03 52					3360	0 10 58 01
		SZ	08 40						
		L	13 00						
		M	14 08	14			+ 2		
		F	40 -						
55	5	Pv	12 37 30						
		F	42 -						

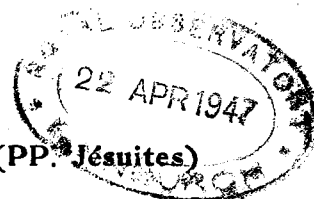
LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
56	6	1PZ	19 10 ^m 22	8 ^s .	μ	μ	+ 2	2890.	0 19 04 52 Compr.
		PPZ	10 51	8			- 4		
		1Z	11 55	8			+ 4		
		1SZ	14 27	10			+ 5		
		SSZ	15 09	9			- 4		
		LZ	18 09						
		M	21 00	13			- 16		
		M	23 27	8			- 10		
		M	25 00	9			- 14		
		F	20 50 -						
57	7	LZ	17 45 27	24					
		F	18 15 -						
58	8	PZ	9 39 27						
		F	50 -						
59	8	eP'?	14 14 32						
		LZ	15 11 00	20					
		M	18 18	17			2		
		F	16 10 -						
60	9	PZ	2 22 13						
61	10	ePv	2 57 27						
		SZ	58 25						
		LZ	3 00 33						
		M	01 06	10			- 2		
		F	10 -						
62	10	1P'Z	5 17 25					16100	0 4 57 51
		1SKPZ	21 04						USCGS 41°5 N. 142°E
		1SKSZ	24 29	12			+ 4		0 4 57.9 h 60
		1SKKS	28 01	9			- 3.5		JSA. 42°3 N. 140°E
		1Z	30 53	14			+ 4		0 4 58 04.h 120
		PSKS	31 35	12			+ 3		
		PPS	33 37						
		SS	39 35	12			+ 4		
		SSSZ	45 17	13			+ 4		
		LZ	6 06 41	36					
		MLZ	10 30	24			- 56		
		M	16 30	20			- 52		
		M	23 00	20			- 26		
		F	8 1/2 Ca .						
63	11	ePv	1 41 00						
64	11	eP'v	3 57 17						
65	12	Pv	16 28 24					1885	0 16 24 34
		SN	31 27						La Plata 1200
		LN	33 52						
		M	34 48	10	- 5				
		F	17 Ca .						
66	13	1PZ	11 37 04						Compres.
		eS?Z	45 02						
		LZ	56 00						
		MLZ	58 15	26			+ 14		
		M	59 42	18			+ 4		
		M	12 01 12	16			+ 3		
		F	13 Ca .						
67	17	LZ	19 44 00	18					
		F	20 1/2 -						
68	17	LZ	23 46 00	28					
		F	0 30 -						

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		
69	18	PZ 1PZ 1PPZ 1SZ SSZ LZ M M F	6 52 ^m 11 52 14 52 46 57 00 58 06 7 01 36 04 06 07 24 8 Ca .	s. 15 14 8	 	 	 	3140	FEVRier 1945 0 6 46 21 JSA 8°N. 82°5 W 0 6 46 30
70	18	1PZ ePP 1SKPZ SKSZ PSKS PPS? LZ MLZ M M F	10 27 44 30 36 31 08 34 42 41 00 43 40 11 17 00 20 00 25 42 41 42 13 1/2 Ca .	8 40 24 20 20	 	+ 2 	15700	Compr. 0 10 08 14 JSA 43°N. 147°E 0 10 08 22 Pasad. 42°N. 142°E 0 10 08.0 deep?	
71	18	PZ SZ LZ M F	21 33 49 36 22 38 34 39 18 22 Ca .	11 	 	+ 2 			
72	23	PNZ 1SNZ LN M F	10 33 16 33 41 33 50 34 16 45 -	2 3	- 7	- 8 - 10			Epic. au NW.
73	23	ePv Lv M F	11 22 04 22 34 22 43 28 -						Vert. 5 mm.
74	26	eP?v LZ M F	15 44 11 56 00 58 04 16 Ca .	8		- 4			
75	26	1P'Z SSN SS?Z LZ M M M F	22 34 14 56 46 57 42 23 24 24 34 48 38 18 45 24 01 Ca .	5 44 20 18 18		+ 1 	16650	Compr. 0 22 14 29 JSA 21°N. 144°E 0 22 14 30 Pasad. 27°N. 142°E 0 22 14 27	
76	26	Pv	23 18 00						Réplique
77	27	LZ F	7 43 00 8 15 -						P.M. Descotes S.J.Direct. E.Tortosa S.J. Assist.

LA PAZ-BOLIVIA

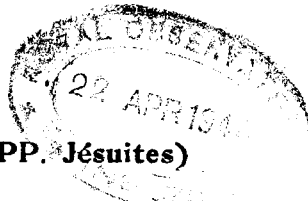
BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP Jésuites)

22 APR 1947

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
78	1	LZ	2 21 00	s.	μ	μ	μ	Kin.	
		M	25 36	7			- 3		
		M	26 42	7			- 4		
		F	3 13 -						
79	2	Pv	9 36 35						
80	2	LZ	11 41 00						
		MLZ	45 34	20			+ 5		
		F	13 Ca .						
81	3	PZ	15 18 02						
		LZ	18 44						
		F	25 -						
82	5	PZ	0 22 12					6320	0 0 12 29
		SZ	30 04						
		LZ	41 00	20					
		M	48 36	16			+ 2		
		F	1 1 -						
83	5	LZ	12 03 00	26					
		MLZ	06 00	20			+ 5		
		M	09 42	16			+ 4		
		F	13 Ca .						
84	6	1Pv	1 11 51						
85	6	Pv	16 21 04					5090	0 16 12 46
		SN	27 46						
		LN	40 00						
		M	43 30	12					
		F	17 1 -						
86	7	ePv	13 32 36						
		L	33 06						
		M	33 12						Vert. 6 mm.
		F	38 -						
87	9	ePv	21 07 21						
		F	22 Ca .						
88	10	Pv	1 02 52						
		F	35 -						
89	11	1P'Z	18 04 59	6			+1,5	17700	Compres.
		1P'2	05 34	7			+1,5		
		PPZ	09 06	8			+1,5		
		LZ	19 02 00	30					
		MLZ	05 18	24			6		
		F	20 50 -						
90	11	1P'Z	21 57 31	8			+ 4	16600	Compres.
		PPZ	22 01 10						JSA 26°N.141°E
		SKS	04 26						0 21 37 57 h 100
		SS	21 00						Pasad.38°N.141°E
		LZ	49 00	26					
		M	57 18	20			+ 10		
		M	23 06 18	20			+ 10		
		M	11 18	20			- 7		
		F	00 -						
91	13	eZ	5 18 38						
		LZ	26 00						
		F	6 Ca .						
92	14	LZ	14 02 00						
		M	04 02	6			+ 1		
		F	15 00 -						
93	17	PZ	16 50 02						
		SZ	51 24						
		LZ	52 12						
		M	53 42	10			- 2		
		F	17 07 -						

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		
119	4	LZ	1 31.00		μ	μ	μ	Km.	
		M	36 36	16			+ 2		
		M	40 45	16			- 2		
		F	2 Ca .						
120	4	Pv	18 39 20						
		F	45 -						
121	5	PZ	23 07 19						
		S	08 40						
		L	08 53						
		M	09 18						
		F	12 -						vert. 2,5 mm.
122	6	Pv	0 07 25						
123	6	Pv	0 21 15						
		Lv	22 10						Vert. 2 mm
		F	27 -						
124	6	ePZ	12 53 03					1200	
		iSZ	55 05						
		L	55 54						
		M	56 30	8			+ 9		
		F	13 1/2 Ca						
125	6	iPZ	18 36 17	4			+ 2	2850	
		iSN	40 43						Bogota iP 18 32 01
		LZ	44 13						400 Km.
		M	46 30	12			- 9		
		M	47 03	14			- 12		
		F	19 1/2 Ca .						
126	7	iPZ	9 35 01					2100	
		iZ	35 25						
		iSZ	38 29						
		LZ	40 48						
		M	42 12	8			14		
		Fin dans le suivant							
127	7	iPZ	10 30 53					3500?	
		S?Z	36 02						
		LZ	40 12						
		M	41 42	10			+ 2		
		F	11 17 -						
128	7	Pv	18 02 39					960	
		SZ	04 18						
		LZ	04 48						
		F	15 -						
129	8	PZ	2 33 35						
130	10	iPZ	1 41 41					16500	N. du Japon
		PPZ	45 09						Strasb. 38°N. 141°E
		LZ	2 32 24						0 1 21.8
		MLZ	36 30	22			- 3		
		F	3 1/2 Ca .						
131	11	BZ	16 04 00	26					
		M	16 36	14			2		
		M	20 00	14			- 2		
		F	17 Ca .						
132	12	iPZ	0 26 10					4220	
		SZ	32 03	12					
		LZ	35 36						
		M	37 48	8			- 3		
		F	1 15 -						

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		
94	18	1PZ	0 03 22	7.	+ 8	- 4	- 1,5	2800	0 23 58 00
		iSN	07 51						La Plata 5000 apr.
		iSE	08 03						JSA 6°2 N.78°1 W
		iSZ	08 14						0 23 57 57
		LN	11 26						USCGS 6°9 N.78°W
		M	13 36	14			+ 25		
		M	14 32	16			+ 39		
		M	15 54	14			- 45		
		M	18 30	10			+ 15		
		F	3 15 -						
95	18	Pv	7 28 15						
		LZ	31 00						
		M	31 42	6			- 1		
		M	32 32	8			+ 3		
		F	45 -						
96	18	PZ	8 15 49						
		LZ	53 00						
		M	59 36	20			+ 5		
		M	9 10 48	18			+ 2		
		F	50 -						
97	19	PZ	13 21 14						
		SZ	22 22						
		iZ	22 48	4			- 4		
		LZ	23 10						
		M	23 54	8			+ 4		
		M	25 12	8			- 4		
		F	45 -						
98	20	PZ	2 52 08						
		SZ	53 16						
		LZ	54 18						
		M	56 00	8			+ 2		
		F	3 07 -						
99	20	LZ	9 04 00	24					
		MLZ	07 50	20			+ 10		
		M	11 12	18			+ 6		
		M	13 08	18			+ 3		
		F	10 Ca .						
100	22	ePv	4 11 06						
		iS	12 51						La Plata 1500 Km.
		Peu de secondes apres les stylets sortirent des enregistreurs							
101	23	iPZ	8 15 33						
		iSZ	17 07	6			- 2		
		LZ	18 00						
		M	19 03	8			+ 3		
		M	19 54	6			- 3		
		F	43 -						
102	23	PZ	23 27 37					8800	
		PPZ	30 31	10			+ 3		Pasad. SW.de N.Zea-
		PPPZ	32 11	10			+ 3		land.
		SZ	37 25	10			- 5		
		PSZ	38 05						
		SSZ	42 25	12			- 5		
		LZ	59 00	30			- 48		
		MLZ	0 01 45	20			- 21		
		M	03 18	20			- 26		
		M	08 06	17			- 25		
		F	2 1/2 Ca .						

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		
103	23	LZ	14 46 m 00	s.	μ	μ	μ	Km.	
		F	15 Ca .						
104	27	Pv	9 18 06						
		i	19 32						
		F	25 -						
105	27	iPv	23 24 31						
106	28	PN	9 43 15					45	
		LN	43 21						
		F	47 -						
107	28	PZ	10 05 34					665	
		SZ	06 36						
		LZ	07 20						
		M	07 14	7			- 2		
		M	08 24	8			+ 2		
		F	17 -						
108	28	PZ	11 53 09					400	
		SZ	53 53	6			- 2		
		LZ	55 28						
		M	55 42	8			+ 3		
		F	12 Ca .						
109	29	Pv	3 01 26					425	
		S	02 21						
		F	07 -						
110	29	Pv	15 31 08					370	
		L	32 00						
		F	37 0						
111	31	Pv	7 05 33					460	
		Lv	06 33						
		Fin dans le suivant							
112	31	P'v	7 09 41						
		LZ	8 05 00						Phases peu définies
		F	8 1/2 Ca .						
AVRIL 1945									
113	1	PZ	22 22 05						
		iSZ	23 47	5			+ 4	1000	
		LZ	24 21						
		M	25 12	10			+ 37		La Plata 1800 Km.
		M	27 00	7			- 89		P 22 23.2
114	1	PN	23 02 15						
		iSZ	03 03						Réplique
		iLZ	03 39						
115	2	iPZ	2 59 23						Réplique
		iSZ	3 01 23						
		iLZ	02 51						
116	2	iPZ	5 21 43						Réplique
		iSZ	23 29						
		iLZ	24 06						
117	2	Pv	21 43 37						
		Lv	44 10						
		F	47 -						
118	3	Pv	14 41 06						Réplique
		iPZ	41 09						
		iSZ	42 45						
		iLZ	43 27						
		M	43 42	8			+ 6		
		M	44 30	8			+ 4		
		F	55 -						

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.	
133	12	Pv	7 56 18						
		Lv	56 31						
		F	56 58						vert. 2 mm.
134	13	PZ	3 00 13						
135	13	ePZ	3 02 05						
		S?	04 26						
		LZ	05 21						
		M	06 00	11			- 2		
		F	21 -						
136	13	Pv	13 44 37					180	
		Lv	45 00						Vert. 2 mm.
		F	52 -						
137	14	iPZ	6 58 27					260	
		LZ	59 03						
		M	59 09	4			+ 58		
		F	7 15 -						
138	14	iPv	12 35 14					30	
		Lv	35 18						Vert. 3,5 mm.
		F	40 -						
139	15	PZ	2 54 28						
		iSKP	58 04						JSA 54°8 N.162°4 E
		SKS?	3 01 05						0 2 35 29 h.150
		PSNS	07 39						USCGS 56°N.164°E
		SSN	16 35						0 2 35.2
		LZ	43 18	30					
		M	53 12	20			+ 16		
		M	55 00	18			- 19		
		M	4 02 18	18			- 13		
		F	6 1 Ca.						
140	15	Pv	20 00 08						
		LZ	17 48						JSA 21°3 N.107°2W
		M	21 00	20			+ 7		0 19 50 36
		F	21 Ca.						CGS.22°5 N.108°W
141	16	P?Z	1 49 40					170	0 19 50.6
		LZ	50 15						
		M	50 22	5			- 2		
		F	53 -						
142	17	PZ	8 39 23						
143	17	Pv	13 21 31						
		F	25 -						
144	19	eP?Z	13 23 02						0 13 08 29
		SKS	33 03						JSA 42°S.179°5 E
		SKKS	34 05						0 13 03 33
		iS	34 45						CGS 40°S.179°E.
		PS	37 10						0 13 03.5
		PPS	38 15						
		SS	43 18						
		LZ	57 00	27					
		M	14 02 12	20			5		
		M	11 54	14			2		
		m	16 18	14			6		
		F	16 Ca.						
145	20	LZ	23 32 00	30					

LA PAZ-BOLIVIA

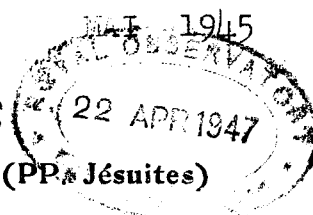
BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
146	21	1PZ	17 22 ^h 55 ^m	s.	μ	μ	μ	5300 ^{Km.}	0 17 14 16 JSA 18°N.100°7 W 0 17 14 19 CGS.19°3 N.100°6W 0 17 13.7
		1PPZ	24 25						
		PPP	25 07						
		1SZ	30 03						
		1PSZ	30 31						
		SSZ	33 42						
		1SSS	35 27						
		1LZ	40 12	16			3		
		M	44 06	14			2		
		F	18 Ca .						
147	22	LZ	4 58 00	22					
		F	5 30 -						
148	22	PZ	10 10 15						
		1PZ	10 19	8			+ 4		Phases faibles
		1PPZ	12 32	8			- 2		
		SZ?	17 44						
		LZ	24 25						
		F	55 -						
149	22	PZ	16 23 33					50	Secousse tres proche
		LZ	23 40						
150	23	P'Z	6 41 36						
		1P'Z	41 38	6			- 1	17600	Dilat.
		1pP	42 18	6			+ 2		Pasad. Iles Salomon
		1sP?Z	42 43	5			-1,5		
		1SKPZ	45 00	10			+ 3		
		1pPP	46 06	8			+ 4		
		1PPP	47 21	8			-1,5		
		PSKS	54 28	10			- 2		
		SSZ	7 02 36						
		LZ	34 18	18					
		MLZ	37 36	18			2		
		F	8 30 -						
151	26	ePv	8 46 43						
152	27	PZ	13 38 02					1150	
		1SZ	40 04						
		LZ	40 42						
		MLZ	41 03	8			1,5		
		F	49 -						
153	28	PN	15 49 37						
		1PN	49 42	5			- 2		
		S?Z	54 49					3650?	
		LZ	59 24						
		ML	16 00 48	16			+ 3		
		M	02 30	14			+ 2		
		F	30 -						
154	29	Pv	2 46 23						
155	29	Pv	6 36 31						
156	29	Pv	13 59 15						
157	29	ePv	15 27 20						
158	29	LZ	20 37 24	16			+ 3		
		F	55 -						
159	29	ePZ	21 02 23						
		LZ	19 30	17					
		F	43 -						

P.M. Descotes S.J.
E.Tortosa S.J.Ass.

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.	
160	1	1PZ	4 04 49						
		LZ	22 54						
		1Pv	4 12 20						
161	1	F	55 -						
162	1	1PZ	5 58 44					250 apr.	
		1SN	59 09	7	+ 12				Pasad. 23° S. 68° W
		LN	59 18						0 5 57 24
		M	59 34	5	+ 80				h 100 à 200 Km.
		M	6 00 00	3	- 75				
		M	01 12	3	- 80				
		F	7 35 -						
163	1	ePZ	16 38 30					1700	
		1PZ	38 34	6			- 5		La Plata 1000 Km.
		1SZN	41 24						Pres de San Juan
		1LN	42 21						1P 16 37.35 L. Plata
		M	42 40	8			+ 10		
		F	17 55 -						
164	2	Pv	5 52 05						
		LZ	58 48						
		F	6 09 -						
165	2	Pv	10 34 12						
		Lv	35 21						
		F	43 -						
166	2	1Pv	17 52 50						
		L	53 20						
		F	18 Ca .						
167	3	Pv	5 47 43						
		L	49 33	13					
		F	6 07 -						
168	3	1Pv	7 40 55						
169	4	ePv	19 45 27						
		Lv	46 39						
		F	53 -						
170	5	1Pv?	12 34 02						
		1PZ	37 29						
		F	13 42 -						
171	9	1P'Z	3 50 08	7			- 2,5		Dilat.
		1Z	52 28	6			- 2		Forer profond.
		1Z	53 36	6			2		
		1Z	4 00 42						
		1Z	01 10						
		1Z	03 27	9			- 3		
		1Z	06 34	11			- 3		
		1Z	08 22	10			- 3		Ondes superficielles tres faibles.
		F	5 Ca .						
172	9	1PZ	17 58 22						
		SZ	59 46						
		LZ	18 00 06						
		M	06 24	11			- 6		
		F	15 -						
173	10	1PZ	1 58 24	2			- 3	355	
		1BZ	59 10						
		M	59 18	5			- 10		
		F	2 13 -						

LA PAZ-BOLIVIA

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

MAL 1945

22 APR 1947

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
174	10	1PZ 1S?Z 1SN LZ LN M " M F	17 55 ^m 22 56 58 57 05 57 35 57 43 58 30 58 54 59 24 19 50	5 [.] 11 10 10	" " + 6	" " + 6	+ 6	1030 ^{Km.}	0 17 01 34 JSA 13°5 S. 76°W. 0 17 53 30
175	11	ePv S?v Lv M F	5 30 58 32 51 33 52 34 18 45 -						La Plata 1000 Km. Vert. 3 mm.
176	11	P? ePZ 1SZ 1SN LZ M F	12 31 12 31 26 33 22 33 23 35 08 36 48 13 30 Ca .	6			+ 4	1280? 1160	
177	11	Pv	22 37 05						
178	13	Pv Sv Lv F	2 17 31 18 27 18 54 25 -						
179	13	1Pv	16 17 27						
180	16	Pv L F	8 49 51 50 51 55 -						
181	16	Pv	9 11 40						
182	18	Pv 1Lv F	12 26 55 28 26 35 -	16					
183	19	LZ F	3 31 17 53 -						
184	19	1PZ 1PP 1SN LZ M M F	8 03 58 05 38 10 33 18 45 22 18 25 24 9 1/2 Ca .	12 12			- 4 - 5	4950	0 7 55 48 JSA 16°1 N. 98°2 W 0 7 55 56 CGS 16°N. 98°4 W 0 7 55.8
185	19	1PZ 1PPZ PPP 1Z SZN SS LZ M M F	15 19 03 22 11 24 01 25 57 29 05 33 29 46 42 50 54 16 02 24 17 Ca .	11 22 25			- 4 + 12 + 17	8660	0 15 07 05
186	19	Pv	18 34 05						
187	20	1Pv Sv LZ M F	13 40 30 41 18 41 30 41 54 47 -						Vert. 3 mm.

LA PAZ-BOLIVIA

MAI 1945

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.	
188	21	Pv LZ M F	21 23 19 26 00 26 54 37 -	6			+ 4		
189	22	Pv	9 28 41						
190	23	Pv L	10 15 55 16 48						
191	24	eP?v LZ	20 41 48 44 54						
192	26	eP?v L	16 17 35 18 35						
193	28	eLZ F	11 01 04 12 25 -						
194	29	PZ PP? L F	17 53 58 56 32 53 54 19 1 Ca .						
195	31	1PZ LZ F	18 31 32 32 06 45 -						La Plata 1200 Km.
JUIN 1945									
196	1	PSZ LZ MLZ M F	15 42 04 16 08 22 10 24 13 24 17 Ca .	28 20 20			4 3		JSA 50°1 N.170°9 W BCSI 60°N.157°W.
197	1	1PZ 1Z 1SZ LZ M F	22 31 52 33 32 38 11 44 54 47 54 23 1 Ca .	18 18			- 2 2	4760	Dilat. JSA 7°N. 35°W. 0 22 24 13 BCSI 8°N.35°W. 0 22 24.3 Atlantique
198	3	ePv PP S SS SSS LZ M M F	13 11 29 12 32 15 30 17 37 18 42 21 54 24 30 25 48 15 1 Ca .	10			- 3	3340	JSA 8°7 N.82°W. 0 13 05 39 USCGS 8°3 N.82°6W. 0 13 05.6
199	4	P'Z 1P'2Z PP PPS 1Z LZ MLZ M M M F	12 28 40 28 48 32 12 44 40 53 24 13 25 06 30 24 37 12 41 36 49 30 14 1 Ca .	8			-1,5	16600	0 12 08 58 BCSI 32°N.79°E. 0 12 09 09
200	4	LZ F	16 11 24 45 -	22			+ 3		
201	5	LZ F	20 12 54 25 -						

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.	
202	6	PZ	23 49 14						Juin 1945
		LZ	50 26						
		M	50 52						
		F	57 -						vert. 13 mm.
203	7	LZ	12 33 00	30					
		M	46 30	16			- 2		
		M	13 05 00	15			+ 2		
		F	53 -						
204	9	Pv	16 59 52						
205	10	Pv	15 08 24						
		L	10 00						
		F	14 -						
206	11	Pv	8 14 26						
		Lv	14 36						
		F	22 -						
207	12	LZ	16 51 00	16					
		F	17 15 -						
208	12	ePv	23 43 34					800	
		Lv	45 30						
		F	52 -						
209	14	LZ	1 13 00	20					forte agitation
		F	35 -						microséismique
210	14	LZ	23 28 00						
		F	45 -						
211	15	PZ	9 11 42					900	
		S	13 14						
		LZ	15 06						
		M	15 06	8			+ 1		
		F	21 -						
212	15	PZ	18 50 08					680?	
		S?	51 17						
		L	51 36	7			-1,5		
		F	57 -						
213	16	iPv	9 45 11						
		LZ	45 52						
		M	46 00	8			+ 2		
		F	53 -						
214	16	P	10 56 39						
215	16	Pv	17 13 29						
216	17	eZ	0 03 21						
		S?Z	11 09						
		LZ	22 00	26					
		M	25 24	19			+ 4		
		M	31 48	16			+ 2		
		F	1 Ca						
217	17	iPv	4 05 26						
218	17	Pv	9 05 06						
		Lv	05 21						vert. 2,5 mm.
		F	11 -						
219	17	PZ	17 17 43					780	
		iSZ	19 03						
		LZ	19 52						
		M	20 36	8			+ 2		
		F	33 -						
220	18	Pv	4 50 28						
		LZ	52 33						La Plata L 4 52.3
		M	53 18	10			+ 1		
		F	5 07 -						

LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1945

22 APR 1947

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
221	19	1PZ	17 45 01	2			+ 12		Juin 1945
		1SE	45 33	4			+ 70	300	Ressenti a Arica
		LE	45 38						
		M	46 24	4			+ 51		
		F	18 15 -						
222	20	P'Z	9 08 21						BCCSI 3°S.146°E
		LZ	10 04 00						Région de N.Guinée
		ML	07 30	20			+ 3		
		M	18 06	18			+ 2		
		F	11 Ca .						
223	20	P'	17 54 24						0 17 35 00
		SKP	58 00					15300	JSA 47°8 N.153°E
		PP	57 00						0 17 35 18
		PPP	59 29						
		SKKS	18 03 54						
		SS	15 19						
		L	41 18	24					
		M	50 42	22			- 4		
		M	19 05 00	20			+ 5		
		M	12 18	18			+ 3		
		F	20 Ca .						
224	21	Pv	11 56 24					580	
		SE	57 22						
		L	57 42	7		- 5	+ 2		
		F	12 07 -						
225	22	1PZ	1 13 47	5			+ 6	2720	
		SZ	18 04	6			+ 1		
		LZ	22 36	14					
		M	24 52	9			+ 2		
		F	2 15 -						
226	22	P'Z	9 37 51					15700	
		1Z	38 03	6			+ 2		JSA 45°2 N.146°6 E
		1Z	38 34	7			-1,5		0 9 18 48 h.100
		PP	40 50	9			+ 2		CGS.43°N.142°E
		SKP	41 28						0 9 18.5
		PPP	43 57						BCSI 44°5 N.145°5E
		PPS	53 26						0 9 18 40 h 100
		L	10 34 00						
		Les autres phases tres faibles							
		F	11 45 -						
227	22	Pv	16 05 29						
228	22	1P'Z	18 20 27						
		PP	23 33						
		1SKP	24 14	8			+1,5		JSA 33°N.75°E
		1Z	25 11						0 18 0100
		1P8Z	36 35						BCSI 34°7 N.75°8 E
		SS	42 09						0 18 01 03
		SSS	47 39						
		L	19 19 00						
		M	27 24	22			+ 6		
		M	30 54	18			+ 5		
		M	37 18	16			+ 2		
		F	20 1/2 Ca .						
229	23	1PZ	20 35 07	7			-1,5	5620?	0 20 26 11
		SZE	42 27						
		LZ	53 18						
		M	21 01 06	18			+ 4		
		M	06 00	16			- 3		
		M	11 42	16			- 3		
		F	23 Ca .						

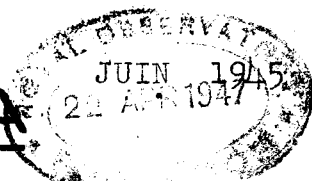
LA PAZ-BOLIVIA

JUN 1945
22 APR 1947

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.	
230	24	1Pv	5 08 11						<u>Jun 1945</u>
231	24	Pv	16 52 16						
232	24	1PN	20 02 14	5	- 2			2050	Epic.S.de Santiago
		1SN	05 39	10	- 4				La Plata 1100 Km.
		1SE	05 41	10		- 10			JSA 34°S.71°5 W
		LN	07 57	12					0 19 58 07
		M	08 38	10		- 20			
		M	09 52	10		- 22			
		F	21 Ca .						
233	25	PE	18 02 17					70	
		LE	02 30	2		- 12			
		F	07 -						
234	25	1Pv	23 59 47						Pasad.1P 23 52 01
		F	0 55 5						
235	26	PZ	1 57 46					870	0 1 56 55
		1PZ	58 06	7			- 2		
		1Z	59 20	8			- 2		
		1SZ	2 00 14						
		LZ	00 48						
		M	01 36	10			+ 4		
		M	02 36	12			+ 4		
		F	3 Ca .						
236	26	PZ	4 56 27					1120	
		SE	58 22						
		LZ	59 00						
		M	59 27	6			+ 4		
		F	5 15 -						
237	26	Pv	6 03 13					1120	Réplique
238	26	P	6 06 14						
		1SZ	08 08						
		1LZ	08 46	11			- 5		
		M	09 46	8			+ 4		
		M	10 46	8			- 2		
		F	17 -						
239	26	ePZ	12 16 28					610	
		SZ	17 30						
		LZ	18 06						
		M	18 38	10			+ 2		
		F	29 -						
240	26	ePZ	21 30 58					44007	
		SZ?	37 00						Pasad.1P 21 33 33
		LZ	41 30	18			+ 2		Pres de Panama
		M	43 42	14			- 2		
		F	57 -						
241	27	Pv	0 43 05						
242	27	1PZ	13 18 24	6			- 1	6600	Dilat.
		1PP	20 40						JSA 27°N.111.1 W
		PPP	21 42						0 13 08 25
		1Z	28 30						USCGS 26°N.110°W
		SS	30 40						0 13 08.2
		SSS	32 44						
		L	38 00						
		M	55 54	20			- 5		
		M	14 02 32	18			- 4		
		M	11 30	16			+ 3		
		F	16 1/2 Ca .						

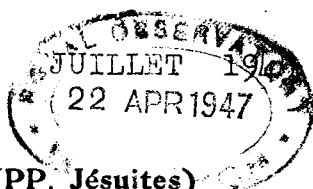
LA PAZ-BOLIVIA



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.	
243	27	PZ	18 18 19						<u>Juin 1945</u>
		LZ	40 00						Réplique de #242
244	27	F	19 Ca						
		1PE	23 56 10						
		SE	56 51	22					
		LE	57 02	27					
245	28	F	0 15 -						
		Pv	16 18 45						
		L	21 40						
246	29	F	27 -						
		Pv	3 54 33						
		Sv	55 18						
		Lv	55 31						
		M	55 54						Vert. 2 mm.
		F	4 00 -						
247	29	eP?v	4 41 16						
		Pv	41 27						
		LZ	5 00 54	30			+ 7		
		M	05 30	16			+ 2		
		F	40 -						
248	30	1PZ	5 41 10	7			- 4	6540	0 5 31 03
		1PPZ	43 25	8			+ 2		JSA 17°N.115°9 W
		1PPP	44 38	8					0 5 31 23
		SN	49 09						USCGS.17°N.116°W
		PS	49 33						0 5 31.3
		1SSS?	55 52						
		LZ	59 42	20			- 18		
		ML	6 00 42	18			+ 23		
		M	05 21	12			+ 9		
		M	09 24	13			+ 10		
		F	8 Ca						
249	30	PZ	18 24 09					3600	0 18 17 42
		SZ	29 24						
		LZ	34 45						
		MLZ	36 12	10			-1,5		
		M	37 20	12			+ 2		
		F	52 -						
250	30	Pv	18 28 21						
		SE	30 53						
		LE	31 39						
		M	32 42	9		+ 6			
		Fin dans l'antérieur							
251	1	ePv	18 51 15						<u>JUILLET 1945</u>
		LZ	55 00	8					La Plata 950 apr.
		M	56 06	10		+ 2			
		F	19 Ca						
252	2	LZ	8 59 21	22					
253	2	Pv	15 52 39						JSA 20°2 N.109°5W
		1Lv	53 12						0 8 31 04
		M	53 16						Vert.1,5 mm.
		F	57 -						
254	2	ePv	18 43 16						La Plata 950 Km.
		Pv	43 21						
		F	55 -						

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		
			h. m.	s.	µ	µ	µ		
255	3	1P'Z	17 23 24	6			+ 1		Juillet 1945
		1SKKS	35 36	10			+ 1		
		SSZ	48 00	12					
		LZ	18 21 00						
		MLZ	26 12	22			+ 3		
		M	35 30	18			+ 2		
		F	19 3 Ca.						
256	4	PZ	12 08 25					4000	
		SZ	14 04						
		LZ	20 00						
		M	22 06	12			+1,5		
		F	43 -						
257	6	1PZ	2 25 27	6			- 1		
		SZ	29 55						
		LZ	33 48						
		M	35 06	15			+ 2		
		M	36 30	14			+ 1		
		Fin dans le suivant							
258	6	Pv	2 45 00						Réplique
		L	55 24						
		F	3 15 -						
259	6	1PZ	5 26 37	5			+ 1		
260	6	PZ	13 11 47						
		L	12 40						
		M	12 56						ert. 1 mm.
		F	15 -						
261	6	P	22 53 43						
		L	54 00						
		F	57 -						
262	8	PZ	15 47 27						
263	9	PZ	12 02 17						
		LZ	12 27						
		F	25 -						
264	9	1PZ	16 46 36	6			+ 3	2340	0 16 41 55
		PPZ	47 01						JSA 4°3 N.77°2 W
		SZ	50 23						0 16 42 17
		LN	52 18						USCGS 1°N.77°W.
		M	53 24	8			- 7		0 16 41.8
		M	56 18	11			+ 8		
		F	18 Ca.						
265	10	Pv	16 45 12						
266	11	PZ	2 13 57						
267	12	PZ	9 14 34					1145	0 9 12 10
		S	16 30	8			+ 3		
		LZ	17 42						
		M	18 48	5			+ 3		
		M	19 54	6			+ 2		
		F	45 -						
268	13	Pv	9 40 44						
269	14	Pv	14 15 17						
270	15	P'E	5 54 48					17150	0 5 35 00
		1P'2	55 08	3		+ 2			USCGS.17°N.145°E
		pP'	55 58						0 5 35.0
		1E	56 35						JSA 15°5 N.143°5 E
		sP'E	56 58						0 5 35 07
		SKPE	58 27						
		PP	58 49						
		1SKKS	6 04 52	11		- 8			
		PSKS	08 15	13		+ 2			
		SSE	17 33						

Continuation à la page suivante

LA PAZ-BOLIVIA

JUILLET 1945

22 APR 1947

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		
270	15	LE	6 h. m. 30	28	μ	μ	μ		Juillet 1945
Continue		M	55 54	18					
		M	59 06	18					
		F	6 Ca						
271	16	Pv	4 58 52						
		SE	59 52	12					
		LE	5 01 12	8					
		M	02 48	8					
		F	35 -						
272	16	Pv	12 37 09						
273	16	Pv	12 40 52						430
274	18	1PZ	6 33 38	2					
		1SZ	34 22	4					
		LZ	34 54						
		M	35 00	6					
		M	35 30	6					
		F	45 -						
276	18	PZ	19 47 01						
276	22	Pv	11 00 13						
		LZ	12 01 00						18700 Foyer profond
		M	04 54	22					
		M	07 54	22					
		M	12 12	18					
		F	13 Ca						
277	22	PZ	20 11 30						
		LZ	23 00						
		ML	24 33	8					
		F	42 -						
278	23	1P'v	4 15 00						
		PPZ	19 53						
		SKS?	21 55						
		1Z	25 23						
		1PSKS	30 54	8					
		PSS?	38 09	16					
		LZ	5 13 00	30					
		M	20 06	21					
		M	21 54	21					
		M	24 06	20					
		M	39 18	18					
		M	41 24	18					
		F	6 Ca						
279	23	1PZ	10 25 11	1					
		LN	25 46	5					
		F	35 -						
280	26	ePv	2 59 55						
281	26	ePv	15 20 07						
		Lv	21 44						
		F	27 -						
282	26	ePv	21 01 39						
		S	02 37						Vert. 3 mm.
		L	02 55						
		F	09 -						
283	26	eP	22 49 04						
		1v	49 42						
		M	50 34						
		F	57 -						
284	28	Pv	4 33 03						
285	29	Pv	21 57 26						
		F	22 07 -						

LA PAZ-BOLIVIA

JUILLET-AOÛT 1945

22 APR 1947

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

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	µ	µ	µ	Km.	
286	30	ePv	15 17 36						<u>Juillet 1945</u>
		iPv	17 40						
		iSZ	19 04	6			- 2		
		LZ	20 09						
		M	20 24	6			- 6		
		M	22 18	6			- 6		
		F	35 -						
287	30	Pv	16 49 25						
288	31	iPZ	4 57 50	6			- 1	3850	
		iSZ	5 05 47						
		LZ	15 00						
		ML	17 03	25			+ 4		
		F	6 Ca .						<u>AOÛT 1945</u>
289	1	iPZ	11 49 15	1			- 12		
		iZ	49 37						
		iSZ	50 37	6			- 4		
		L	51 00						
		M	51 18	4			+ 4		
		F	12 15 -						
290	1	iPZ	22 43 27	8			- 2		Phases tres faibles
		iSKKS	53 00	9			- 2		
		Fin dans le suivant							
291	1	iP'Z	23 07 04						
		LZ	59 00	28					
		M	0 07 36	22			3		
		M	12 18	19			2		
		F	45 -						
292	2	Pv	9 17 46						
		S	19 21						
		L	20 09						
		M	20 52						
		F	35 -						
293	3	iPZ	4 17 09	8			+ 2	2850	Vert. 2 mm.
		iPPZ	17 46						Nº293 à la page suivante
		iPPP	18 01						0 4 11 38 Compr.
		iS	21 47	13			+ 12		JSA 6°1 N.82°2 W.
		iSS	22 51						0 4 11 33
		LZ	24 54						USCGS 4°4 N.82°1 W
		M	27 18	18	- 57				0 4 11.3
		M	28 42	18			+127		
		M	29 54	13			- 29		
		M	30 48	12			- 22		
		F	6 Ca .						
294	3	iPZ	6 40 19						Réplique
		SN	44 54						
		LN	49 18						
295	3	Pv	6 49 33					2870	Réplique
		iPP	50 08						0 6 44 01
		iPPP	50 23						
		SS	55 21						
		LZ	58 00						
		M	7 00 42	16			+ 19		
		M	02 54	13			- 8		
		F	45 -						

LA PAZ-BOLIVIA

AOUT 1945

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.	
293	2	eP?	20 57 07						Omis dans la page antérieure USCGS. 54°2 N. 133°W 0 20 44.8
		Pv	58 11						
		ePP	21 01 21						
		PPP	03 19						
		eZ	09 39						
		SS	14 37						
		LZ	27 12						
		M	39 18	16			4		
		M	44 36	16			3		
		F	23 Ca .						
297	4	Pv	2 23 10					180	Vert. 4 mm.
		Lv	23 35						
		F	28						
298	4	Pv	12 55 34						BCSI 37°2 N. 16°4 E
299	4	eP?v	15 01 15						
		LZ	39 42	28					
		M	46 24	18			+ 4		
		M	49 18	16			+ 2		
		F	16 15 -						
300	5	Pv	1 10 20						
		Sv	11 35						
		Lv	12 10						
		M	12 34	7			+ 1		
		F	22 -						
301	6	1PZ	23 05 20					1500	0 23 02 18 Destructeur á Moyobamba Pérou
		1SZ	07 50	5			+ 2		
		LZ	09 08						
		M	10 06	6			+ 16		
		M	11 24	6			+ 14		
		M	11 54	7			- 15		
		F	0 1 Ca .						
302	7	1PZ	6 53 29	7			+ 1	1050	
		1SZ	55 06						
		LZ	55 54						
		M	56 12	11			+ 15		
		F	7 1 Ca .						
303	7	Pv	7 45 50						Vert. 3 mm.
		Lv	46 55						
		M	47 24						
		F	57 -						
304	7	Pv	11 03 18						
		LZ	05 42	12					
		M	05 54	10			+ 4		
		F	12 -						
305	7	1PZ	18 28 08	5			+ 4		
		1SZ	28 50	4			- 8		
		LZ	29 00						
		M	29 06	5			+ 25		
		M	30 06	4			+ 12		
		F	55 -						
306	7	P'Z	22 27 30						
		LZ	23 27 30						
		M	32 18	20			+ 3		
		F	0 1 Ca .						

LA PAZ-BOLIVIA

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

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
307	8	P'Z	10 13 47					18150	Aout 1945
		1P'Z	13 52	7			+ 1		BCSI 2°N.86°E apr.
		1P'2	14 38						0 9 57.3
		1PP	18 18	9			+ 2		
		eSSZ	38 32	20					
		LZ	11 10 00						
		LZ	13 18						
		M	17 58	24			+ 14		
		M	20 18	22			+ 10		
		M	26 42	18			- 8		
		M	31 30	18			- 8		
		F	12 1 30						
308	9	1PZ	2 03 33						
		1SZ	04 18	5			+ 3		
		LZ	04 39						
		M	05 06	6			- 4		
		F	14 -						
309	9	eP	3 16 48					2250	0 3 12 18
		SZ	20 27						
		M	21 24	6			+ 2		
		LZ	22 30						
		M	23 32	14			+ 3		
		F	35 -						
310	10	Pv	4 25 20						
		Lv	27 16						Vert. 7 mm.
		F	33 -						
311	10	Pv	11 21 25						
312	10	1PZ	11 27 32	8			- 2	4250	0 11 20 10
		PPZ	29 00						JSA 15°5 N.89°W.
		PPP	29 34						0 11 20 19
		LZ	39 30						USCGS 15°4 N.88°8
		LZ	40 30						0 11 20.3
		M	43 42	22			+ 4		
		F	12 1 30						
313	11	PZ	0 39 42					2250	JSA 6°N. 82°W.
		eSN	44 22	15					0 0 33 44
		LN	48 00						USCGS 4°4 N.82°1
		M	50 30	18			- 14		0 0 33.5
		M	51 42	14			- 8		
		M	55 36	11			+ 5		
		F	1 35 -						
314	11	1PZ	14 14 48						
315	12	ePv	8 53 04						
316	12	eP?v	10 31 30						
317	12	LZ	15 40 00						
		M	43 42	20			+ 2		
		F	16 05 -						
318	13	PZ	2 08 20						
319	13	PZ	2 15 30						
320	13	Pv	17 09 11						
321	13	PZ	21 59 11						
322	14	Pv	8 15 09						Pasad.1P 8 13 44
323	14	1P'Z	12 30 55	8			-1,5	18200	0 12 10 57
		1PP	35 29	10			- 2		BCSI 27°N.130°E
		SKS	37 45	9			+ 2		0 12 10.9
		LZ	13 29 00	27					
		M	45 12	18			- 4		
		M	50 00	26			+ 9		
		M	56 54	20			+ 6		
		F	15 Ca .						

LA PAZ-BOLIVIA

AOUT 1945

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.	
324	16	1PZ	1 43 00	6			+ 2	5400	0 1 34 20
		1Z	43 22	5			- 3		
		PPZ	44 40						
		1Z	45 47	9			+ 2		
		1SZN	50 00	8			- 1		
		1Z	53 52	9			- 2		
		LZ	2 01 00	36					
		F	45 -						
325	17	PZ	14 11 29					208	
		LN	11 57						
		M	12 08						vert. 13.5 mm.
		F	19 -						
326	18	1PZ	0 03 12	2			+ 3		
		L	04 07						
		M	04 15						vert. 3 mm.
		F	13 -						
327	18	PZ	21 49 31					240	
		LZ	50 02						
		M	50 12	6			- 3		
		F	57 -						
328	19	PZ	5 33 03					1100	
		SNZ	34 54						
		LN	35 56						
		M	36 50	10	4				
		M	37 00	6			- 6		
		F	53 -						
329	20	Pv	2 23 00						
330	20	Pv	10 26 00						
331	21	1PZ	16 31 44	6			+ 2	1020	BCSI 13°S.74°W. 0 16 29.4 La Plata P 16 35.4
		1SN	33 28						
		LZ	34 34						
		M	35 54	8			- 32		
		M	36 54	7			- 17		
		F	17 55 -						
332	21	eZ	20 22 40						
		SZ	33 10	12			- 2		Pasad. N. Hébrides
		LZ	56 30						
		ML	59 20	22			+ 6		
		M	21 05 30	18			+ 4		
		M	10 30	18			+ 4		
		F	22 1/2 Ca						
333	22	Pv	2 30 25						
334	22	eP?v	22 13 15						
		Lv	14 05						
		F	19 -						
335	23	ePv	5 32 17						
		iv	35 34						
		F	45 -						
336	23	ePv	6 41 42						
		L	32 37						
		F	37 -						
337	24	1PZ	20 17 12	2			- 14		
		1SN	17 37	2	12				
		ML	18 23	6			+ 3		
		F	25 -						
338	26	ePv	10 24 53						
		SZ	27 04						
		LZ	27 42						
		M	28 05	10			+ 2		
		F	35 -						



LA PAZ-BOLIVIA

AOUT 1945

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.	
339	27	1P'Z	7 54 20	6			+ 1	17100	Aout 1945 0 7 34 32 BCSI 23°N.142°E 0 7 34.5 Ondes superficielles tres faibles.
		1P'2	55 00	4			+ 3		
		1PPZ	57 58	7			+ 1		
		LZ	8 48 30						
340	27	F	9 1 -						
		PZ	15 21 10					500	
		SZ	22 00						
		LZ	22 32						
341	28	F	25 -						N°341 infra
		P'Z	10 41 10					13100	0 10 22 10
		1PP	42 28						
		1Z	42 58	8			- 10		JSA 15°5 S.169°2 E
		1PPP	45 09	8			+ 5		0 10 22 43
		SKS	48 20	8			+ 4		CGS 14°S.166°E
		SKKS	49 50	10			+ 5		0 10 22.6
		1SZ	50 07						
		1PSZ	52 30	8			- 3		
		1PPSZ	53 42	10			- 3		
		1SSZ	59 44	11			+ 10		
		1SSS	11 04 00						
		LZ	18 30						
		MLZ	20 18	22			30		
		M	24 24	18			- 24		
		M	27 54	18			+ 20		
343	29	Fin dans le suivant							
		1P'	11 42 18						
		1PP	43 30	16			10		
		1PPP	47 08	16			14		
		1SKS	49 50						
		1S	51 40	16			10		
		1SS	12 01 20						
		1SSS	04 42						
		LZ	20 12	22			13		
		M	29 18	19			12		
		M	31 42	20			11		
		M	40 06	17			12		
		M	44 24	18			11		
		M	48 48	16			7		
		F	14 25 -						
241	28	1PZ	19 41 04	6			- 1	17500	0 19 21 10
		1PPZ	45 12						
		1SKKS?	51 33	8			+ 2		
		LZ	20 37 00	26					
		M	52 30	22			+ 6		
		M	56 36	20			+ 3		
344	29	F	22 Ca						
		1PZ	13 42 18						
		1Z	43 48						
		1Z	45 38						
345	29	F	14 45 -						
		eZ	16 02 06						
		LZ	12 00						
		M	19 18	18			5		
346	30	F	17 25 -						
347	30	P	1 55 00						
		P	14 06 08						
		1Z	10 40						
348	31	eP?	0 33 00						
		L	54 00	16			2,5		
		F	1 15 -						

LA PAZ-BOLIVIA

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

22 APR 1947

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
349	1	ePZ	15 15 12						Septembre 1945
		LZ	25 00						
		M	26 00	20			3		
		F	16 Ca .						
350	1	1PZ	22 58 04					11000	0 22 44 20
		1PPZ	23 01 58						JSA 45°2 S. 166°7 E
		1PPP	03 30						0 22 44 17
		SKS	08 40						
		SZ	10 05						
		PSZ	11 00	15			3		
		PPS	11 54						
		1SSL	16 40	18			5		
		SSS	20 45						
		1Z	27 24	16			5		
		LZ	31 54	24					
		M	36 00	18			29		
		M	38 00	17			+ 30		
		M	40 00	16			17		
		M	44 42	16			+ 24		
		M	47 36	15			+ 23		
		M	53 00	15			+ 22		
351	2	F	2 Ca .						
351	2	1Pv	2 59 12						
		1Z	3 06 07	8			2		
352	2	ePv	12 11 18						
		L	51 00	30					BCSI 34°N. 28°3 E
		F	13 15 -						JSA 33°6 N. 30°E
353	3	Pv	3 06 53						CGS 34°N. 30°E
354	3	Pv	8 35 34						
355	3	1PZ	13 08 18						
		LN	24 22	22			5		BCSI 3°S. 17°W.
		LZ	25 20	15					0 12 59.0
		M	28 24	12			+ 7		
356	3	F	14 10 -						
		PZ	16 27 53						
		1Z	29 52						
		L	30 08						
		M	30 24	7			5		
		F	45 -						
357	3	1P	19 34 36						
		L	35 30						
		Fin dans le suivant							
358	3	PZ	19 38 10						Ressenti á Santiago
		S	39 48						La Plata 1300 Km.
		L	40 24						33°S. 72°W. La Plata
		M	41 30	10			3		
		M	42 48	9			3		
		F	55 -						
359	4	1P	12 14 21						
360	4	1P	12 20 12						
361	5	1P	8 27 08						
		L	28 30						
		M	28 42	5			10		
		F	35 -						

LA PAZ-BOLIVIA

22 APR 1947

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

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
362	5	eP'Z	22 05 22					14670	<u>Septembre 1945</u>
		1P'Z	08 04						0 21 48 50
		1SKP	11 32	8			+ 4		Compres.
		PP	10 52						JSA 5°S.154°E
		SKS	15 10						0 21 48 51
		SKKS	17 10						BCSI 6°S.155°E.
		S?	18 20						0 21 48.9
		PPS	22 20						
		LZ	53 30						
		MLZ	23 02 54	20			+ 10		
		M	08 30	19			- 8		
		M	13 18	17			- 8		
		M	33 36	22			+ 22		
		M	38 00	20			- 15		
		F	1 1/2 Ca.						
363	6	PZ	1 45 48						
		1PZ	1 48 16	2			+ 2		Compres.
		1SZ	48 50						
		LZ	49 08						
		M	49 20	8			- 3		
		F	55 -						
364	6	LZ	2 30 00						
		M	40 36	18			+ 6		
		M	47 30	18			+ 4		
		F	3 50 -						
365	6	1P'Z	15 08 49						
		SKP	12 24						
		1Z	12 44	8			+ 2		
		LZ	54 00	28					
		M	16 03 54	22			+ 7		
		M	07 24	21			+ 5		
		M	27 00	22			+ 7		
		F	17 1/2 Ca.						
366	7	Pv	6 27 15						
		1v	27 36						
		F	33 -						
367	8	LZ	4 20 00	28					
		M	25 06	20			+ 7		
		M	38 06	16			+ 4		
		F	5 1/2 Ca.						
368	9	ePZ?	4 17 28						
		1PP	22 43						JSA 16°7 S.167°E
		PS	32 44						0 4 02 50;h 50
		PPS	34 04						Pasadena 18°S.173°E
		1Z	39 50						
		LZ	57 06	30					
		M	5 02 54	18			+ 6		
		M	05 48	22			+ 10		
		M	14 54	16			+ 4		
		F	7 Ca.						
369	9	1PZ	12 58 05						Dilat.
		1SZ	59 24	4			- 5		
		LZ	59 50						
		M	13 01 12	8			- 12		
		M	01 42	7			- 16		
		F	45 -						
370	12	Pv	1 03 58						BCSI 2°N.16°E
		F	24 -						0 0 51.4

LA PAZ-BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. ~~su~~suities)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
371	13	PZ	9 06 50						SEPTEMBRE 1945
		SZ	12 12						
		LZ	17 24						
		M	19 00	12			- 4		
		F	10 1/2 Ca .						
372	13	1PZ	11 21 10	8	- 52	- 5	- 32	1990	0 11 17 06
		1pPN	21 38	5	+ 56				JSA 32°9 S.73°W.
		1sPN	21 58	5	- 48				0 11 17 20
		1SN	24 27						CGS 34°S.70 W.
		LN	26 50						0 11 17.9;h 90
		M	28 30	9	-160		+110		Ressenti á
		M	29 22	12	+ 80		- 64		Rancagua VIII°F.M.
		M	36 18	8			+ 60		Curico VII°
		F	14 Ca .						
373	14	1PZ	2 09 45	6			+ 2	4200	0 2 02 27
		1pPZ	10 10						USCGS 7°N.38°8 W
		sPZ	10 37						0 2 02.4
		PPZ	11 09	10			- 7		JSA 7°6 N.39°3 W
		PcPZ	12 03	10			- 7		0 2 02 39
		1SZ	15 45						
		pSZ	16 23						
		sSZ	17 05						
		SSZ	18 27						
		LZ	20 49						
		M	24 48	13			- 19		
		M	26 45	16			+ 19		
		M	29 30	10			- 22		
		M	30 12	12			+ 27		
		F	4 1/2 Ca .						
374	14	Pv	19 58 03						
375	17	Pv	22 35 41						
376	19	P'Z	12 47 27					15600	0 12 28 01
		1PPZ	50 39						JSA 45°5 N.145°7 E
		1SKP	51 05						0 12 28 14
		SKS?	54 07						BCSI 43°N.143°E
		LZ	13 41 19	20					0 12 28.0
		M	49 42	26			- 9		
		M	56 48	24			+ 6		
		F	15 Ca .						
377	20	ePv	13 56 49						
378	21	Pv	13 14 14						
379	22	P'Z	9 29 29					15900	0 9 09 55
		SKPZ	32 58						JSA 2°8 S.146°5 E
		1Z	33 22	8			- 2		0 9 09 49
		1Z	34 36	7			2		Pasad.2°S.147°E.
		SKS?	36 32						0 9 09.8
		SKKSZ	39 24	10			+ 2		
		LZ	10 19 00	24					
		MLZ	22 56	22			+ 8		
		M	25 48	20			+ 7		
		M	31 12	18			+ 4		
		F	12 Ca .						
380	23	LZ	8 27 30						
		M	30 48	12			+ 2		
		F	9 15 -						
381	23	LZ	17 49 00						
		F	18 1/2 .						

LA PAZ-BOLIVIA

SEPTEMBRE 1945
OCTOBRE

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.	
382	24	Pv	5 46 58						<u>Septembre 1945</u> Vert. 11 mm .
		S	47 50						
		L	48 00						
		M	48 10						
		F	55 -						
383	24	ePv	12 57 25						
		F	13 09 -						
384	24	LZ	14 49 00						
		M	51 00	16			4		
		M	54 18	16			4		
		F	16 Ca .						
385	25	Pv	20 26 23						
		iv	27 00						
386	25	1Pv	20 47 36						
		Sv	48 40						
		Lv	48 58						
		F	21 05 -						Vert. 11 mm.
387	25	Pv	21 06 22						
388	26	Pv	14 34 17						
		L	50 24						
		F	15 15 -						
389	29	Pv	4 31 10						
		S?N	34 40						USCGS 18°9 N. 62°4W 0 14 26.8
		LN	35 30						
		M	36 54	8	+ 8		8		
		F	5 Ca .						
390	29	Pv	15 09 38						
391	30	Pv	1 50 55						
		Sv	51 50						
		Lv	52 06						
		F	2 00 -						
									Vert. 5 mm.
									<u>OCTOBRE 1945</u>
392	1	LZ	6 38 00	22					Moscu 27°N. 64°E.
		M	41 42	18			+5.5		
		F	7 15 -						
393	2	1PZ	22 41 32	2	+5.5	- 8	- 13		
		SZ	42 06						
		LZ	42 12						Epie. au NW.
		M	42 18	4			+ 26		
		F	23 05 -						
394	3	Pv	18 13 30						
395	5	Pv	3 29 43						
396	5	Pv	23 24 36						
397	6	Pv	9 32 23						
398	6	P?v	18 56 41						
		Pv	56 57						
		S	59 29						
		F	19 13 -						Compres. 0 13 23 34 USCGS 12°3 N, 89°W. 0 13 23.4 JSA 12°9 N. 89°9 W. 0 13 23 34
399	7	1PZ	13 30 26	8			+ 2	3940	
		1PPZ	32 11						
		eSN	36 00						
		1SZ	36 22	9			- 2		
		LZN	39 40						
		M	42 18	8			- 5		
		M	44 36	12			- 11		
		M	50 18	12			+ 12		
		F	15 1/2 Ca .						

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.	
400	7	1PZ	22 31 23						
		SZ	31 57						
		LZ	32 09						Vert. 54 mm.
		F	45 -						
401	9	P'Z	14 55 58					15500	0 14 36 35
		1P'Z	56 02	8			+ 2		Compres.
		1pP'	57 00	7			+ 2		JSA 44°N. 146°8 E
		1sP'	57 54	7			-1,5		0 14 36 43
		1PP	58 20						USCGS 43°N. 150 E
		SKP	59 26	8			- 2		0 14 36.6
		1Z	15 00 48						Zurich 46°N. 148°E
		SKKS	05 46						
		LZ	44 00	34					
		M	56 42	27			+ 11		
		M	16 03 06	20			-5,5		
		F	17 Ca .						
402	10	PZ	16 13 55						
		S	14 56						
		L	15 28						
		M	15 44	5			1,5		
		F	23 -						
403	11	1PZ	17 01 08						
404	12	PZ	14 45 36						
405	12	P?Z	20 55 17						
		S?Z	21 02 32						
		LZ	07 00						
		F	25 -						
406	13	PZ	0 37 51					8040?	0 0 26 25
		S?Z	47 16						
		LZ	1 03 00						
		M	12 40	16			+ 3		
		M	14 06	16			+ 3		
		F	20 Ca .						
407	14	PZ	2 28 12						
408	14	LZ	4 53 00						Apia 1P 4 07 43
		MLZ	55 10	20			4		
		M	5 01 06	18			3		
		F	35 -						
409	16	1PZ	2 23 18						Compres.
		SZ	29 00						
		LZ	33 30						
		M	35 12	10			+ 3		
		M	37 24	8			+ 3		
		F	3 25 -						
410	16	1P'Z	16 22 58	8			+3,5	17700	Compres.
		1pP'	23 58	10			- 5		USCGS 0°5 N. 126°E
		1sP'	24 30	9			+ 4		M 16 03.1
		1PPZ	27 14	8			+ 4		
		1Z	28 12	8			- 6		
		1SKS?	29 44						
		1Z	35 12	10			+ 4		
		1PSKS	38 12	10			+ 4		
		SSZ	48 04						
		SSS	53 36						
		LZ	17 19 20	40					
		M	26 36	24			+ 12		
		M	33 30	26			+ 15		
		M	41 48	20			+ 9		
		F	19 Ca .						

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

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.			s.	AN μ	AE μ		
411	20	PZ	14	37	20					Octobre 1945
		1SZ		38	40					
		LZ		39	10					
		F		47	-					
412	20	LZ	15	49	00					
		F	16	25	-					
413	21	1P'Z	3	41	14				18900	
		1P'2		42	20					BCSI 23°N.121°E
		1PPP?		50	36					0 3 21.2
		PSKS		57	00					
		LZ	4	47	00					
		M		57	54	24			+ 8	
		M	5	01	54	26			+ 10	
		M		08	42	20			+ 6	
		F	6	Ca	.					
414	24	1Pv	0	17	12					
415	24	1Pv	3	03	30					
		1v		04	10					Vert. 2 mm.
416	24	1Pv	4	56	33					
		S		57	50					
		L		58	30					
		M		58	52					Vert. 6 mm.
		F	5	07	-					
417	24	1Pv	8	59	07					
		S		59	52					
		L	9	00	15	10		8		Vert. 12 mm.
		M		01	35					
		F		13	-					
418	24	1PvE	9	21	58					
		1SE		22	28	2		18		Vert. 54 mm.
		L		22	36					
		M		22	48	2		19		Vert. 43 mm.
		F		30	-					
419	25	1PZ	8	50	32					
		L	9	03	48					
		M		06	18	20			8	
		M		07	30	12			5	
		F		45	-					
420	25	1P'N	15	18	25					JSA 57°2N.163°6 E
		LN	16	03	00					0 14 58 50
		M		15	30	20	13			USCGS 56°1N.162°E
		F		40	-					0 14 58.5
421	26	PZ	6	32	14					BCSI 57°5N.165°E
		SZ		33	36					0 14 58 47
		F		42	-					
422	26	L	15	00	00					
		ML		01	40	20			+ 8	
		M		05	36	22			+ 8	
		M		10	30	21			+ 6	
		F	16	Ca	-					
423	27	1PZ	11	31	47	8			+ 4	3940
		PPZ		32	52	8			- 3	
		1PoP		34	26					
		1SZ		37	22					
		1Z		38	48					
		SS		39	16					
		ScS		41	38	16			- 14	
		LZ		44	00					
		M		45	48	13			+ 10	
		F	12	50	-					

LA PAZ-BOLIVIA

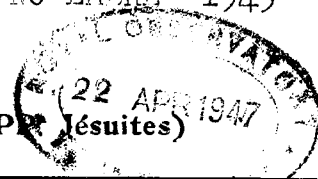
BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	µ	µ	µ	Km.	
424	28	LZ	1 24 00	18					<u>Octobre 1945</u>
		M	32 36	16			+ 3		
		F	2 Ca .						
425	29	P	11 07 02					9600	0 10 54 22
		PP	10 36						JSA 51°1 N.130°W.
		SKKS	17 48						0 10 54 27 h 50
		PS	18 40						USCGS 52°N.131°W
		eLZ	38 42						0 10 54.3
		LZ	41 00	30					
		M	46 30	18			+ 9		
		M	50 36	18			+ 7		
		F	13 Ca .						
									<u>NOVEMBRE 1945</u>
426	2	PZ	1 19 20						
		SZ	20 27						
		F	30 -						
427	2	LZ	17 16 00	18					
		F	45 -						
428	2	1P'Z	19 17 53	6			+ 1		Compres. Foyer profond.
		1P'	19 02	6			- 2		
		SKP	21 08	10			+ 2		
		LZ	20 18 00						Ondes superficielles extremement faibles
		M	30 48	24			4		
		F	21 Ca -						
429	3	PZ	4 28 00						
		SZ	28 36						
		LZ	28 46	2			+ 5		
		M	28 52						
		F	33 -						
430	3	PZ	8 05 20						
		1Z	06 16	4			- 2		La Plata L 8 09.6 Andino
		SZ	07 00						
		LZ	07 50						
		M	08 06	6			- 5		
		F	23 -						
431	3	PPZ	22 27 18	8			- 2		
		LZ	23 03 00	30					USCGS 59°1 N.151°W 0 22 09.0
		M	12 54	22			+ 10		
		F	0 Ca .						JSA 5(°N.150°4 W. 0 22 09 0#
432	4	PZ	3 49 34						
		1SZ	51 30						
		1LZ	52 06	8			+ 5		
		M	53 36	10			- 6		
433	4	F	4 30 -						
		PZ	18 11 24						
		f	20 -						
434	8	Pv	1 38 20						
435	8	Pv	2 06 37						
		Lv	07 01						
		F	13 -						
436	8	PZ	2 34 52						La Plata L 2 39.4 Andes.
		1Z	37 12						
		1Z	40 04	10			- 2		
		F	3 Ca .						

LA PAZ-BOLIVIA

NO EMBRE 1945

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



N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
437	8	1PPZ	9 23 24					11000	Compres.
		LZ	58 00	30					JSA 80°9 N.23°8 W.
		M	10 02 24	22			5		0 9 05 41
		M	07 12	20			+ 6		USCGS 81°N. 7 W
		M	12 50	18			+ 3		0 9 05.5
		Fin dans le suivant							BCSI 81°2 N.15°W.
438	8	PPZ	10 20 38						0 9 05 34
		LZ	11 00 00	22					N.de Groenland
		M	04 36	20			+ 6		Réplique
		M	10 36	18			3		JSA 80°9 N.23°8 W
		F	12 Ca .						0 10 02 52
439	9	ePv	12 16 35						
440	10	1PZ	0 00 53	4			+ 1	1300	Compres.
		1SZ	03 03						
		LZ	03 56						
		M	04 30	8			+ 23		
		F	1 Ca .						
441	10	Pv	5 22 20						
442	10	Pv	16 14 17						
		Sv	14 48						
		L	15 00						
		F	23 -						
443	11	PZ	2 51 46						
		SZ	52 22						
		LZ	52 30						
		M	52 42	2			- 8		
		F	59 -						
444	11	Pv	4 55 27						
		Lv	55 44						
		M	55 54						Vert. 28 mm.
		F	5 05 -						
445	13	PZ	2 49 57						0 2 46 16
		SZ	52 53					1770	
		LZ	53 59						
		M	54 57	8			- 5		
		F	3 5 Ca .						
446	13	LZ	7 38 00	26					
		M	48 24	16			4		La Plata L 7 23.8
		F	8 5 Ca .						
447	15	1PZ	16 03 45					3985	0 15 56 48
		S?E	09 22						
		LZ	14 00	20					
		M	16 15	12			- 4		
		F	45 -						
448	15	1PZ	21 57 17	10			- 3	3400	Dilat.0 21 51 07
		1SL	22 02 20	9			- 3		
		LZ	06 30						
		M	09 24	14			- 10		
		M	12 30	11			+ 5		
		F	23 15 -						
449	16	LZ	18 57 00						JSA 58°2 N.136°2 W
		MLZ	59 54	20			+ 6		0 18 02 21
		F	19 40 -						USCGS 57°7 N.135°8
450	19	Pv	2 16 03						0 18 02.5
		Sv	19 51						La Plata L 2 18.2
		E	25 -						Andes.
451	20	PZ	21 55 32						
		1S	56 03						
		F	22 05 -						
452	21	Pv	8 43 55						

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.	
453	21	PZ	15 27 51						
		SZ	34 53					5430	0 15 19 08
		LZ	41 05						
		M	42 48	17			+ 5		
		F	16 Ca .						
454	21	Pv	21 55 39						
		Lv	56 23						
		M	56 37						Vert. 6 mm.
		F	22 03 -						
455	22	Pv	20 10 55						
456	22	LZ	22 11 36						
		M	20 36	21			+ 6		
		F	23 Ca .						
457	23	Pv	3 43 21						
		Sv	44 12						
		Lv	44 31						
		F	50 -						
458	23	Pv	3 55 56						
459	26	iPZ	0 16 24	1			- 4	950	Dilat. Foyer pro-
		iSZ	18 03	3			+ 5,5		fond. 0 0 14 21
		LZ	18 30						
		F	30 -						
460	26	iPZ	1 06 14	2			- 5	950	Dilat. Réplique
		iSZ	07 50	3			- 7		0 1 04 14
		LZ	08 10						
		M	08 20	6			- 6		
		M	10 54	8			+ 5		
		F	53 -						
461	26	iPZ	5 26 00					11400	Compres. 0.5 13 10
		iP'P'	28 19						
		iPP	30 30	8			+ 4		JSA 22°4 S. 179°1 W
		SZ	37 05						0 5 13 10 h 550
		pSZ	38 41	7			+ 3		BCSI h 600
		sSZ	39 18						
		iZ	41 06	10			- 2		
		L?Z	6 06 00						Ondes superficielles
		F	7 Ca .						tres faibles.
462	26	PZ	21 40 14						
		SZ	41 20						
		LZ	41 38						
		M	41 56	9			+ 2		
		F	47 -						
463	27	iPZ	10 42 33	1			+ 6	780	Compres. Foyer pro-
		SZ	43 53	6			+ 3		fond.
		LZ	44 18						
		M	44 48	7			- 3,5		
		F	55 -						
464	27	iP'	12 14 03						
		iZ	14 11						
		iP'P'Z	15 05						
		iSKS	20 51						
465	27	Les autres phases confondues dans le suivant .							
		iP'Z	12 43 15	8			- 4		
		iP'P'	43 55	8			- 4,5		
		iSP'	44 29	10			+ 2,5		
		iPPZ	45 37	10			- 3		
		iSKPZ	46 27	10			- 5		
		iSKSZ	49 56	10			- 4		
		LZ	13 21 00						
Continuation dans l'autre page									

LA PAZ-BOLIVIA

NOVEMBRE-DECEMBRE
1945

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.	
465	27	M	13 30 00	20			+ 8		NOVEMBRE 1945
Continua		M	45 54	22			+ 10		
		M	52 30	24			+ 8		
		F	15 Ca .						
466	27	Pv	18 14 36						
467	27	1P'Z	21 16 15	6			+ 2		Compres. Région Karachi JSA 24°9 N.61°E 0 21 57 00 BCSI 25°N.62°2 E 0 21 57 00 USCGS 22°N.62°E
		1P'Z	19 12	10			+ 13		
		1PPN	19 16						
		SKP	20 02	11			- 16		
		SKSN	23 05						
		SKKS	25 42	9	+ 8		-		
		SN	26 55	19	+ 8				
		PPSN	31 00	20	+ 18				
		SSN	36 36						
		1N	37 15	25	-255				
		1SSSN	42 15	20					
		LN	53 00	67					
		M	23 06 48	25	-225				
		M	09 18	28	+418				
		M	12 30	23			+ 270		
		M	15 42	22	+230		+ 349		
		M	22 12	19	-329		+ 324		
		M	24 18	18	+240				
	28	F	3 1 Ca .						
468	28	Pv	7 41 40						DECEMBRE 1945
469	2	Pv	20 34 02						
		S	35 14						
		F	43 -						
470	3	Pv	22 04 35						
471	5	Pv	12 19 15						
472	7	PZ	4 43 23					2560	
		SZ	50 00						
		LZ	58 00						
		M	5 02 10	14			- 9		
		F	45 -						
473	7	Pv	4 43 55						
		SZ	46 16						
		F	55 -						
474	8	P'Z	1 23 27	10			- 4		Dilat. USCGS 1°S.148°E 0 1 04.0 BCSI 4°S.151°5 E 0 1 04.1 Pasad.6°5 S.151°E 0 1 04 02
		1P'Z	23 32						
		1PPZ	26 10	10			+ 3		
		1SKPZ	27 03	14			- 3		
		SKSZ	30 17	8			-1,5		
		SKKSZ	33 10	16					
		PPZ	38 00	22			+ 7		
		SSZ	44 16	24					
		LZ	2 08 30	26					
		MLZ	13 42	22			+ 10		
		M	26 26	18			- 11		
		M	29 20	20			- 14		
		M	32 48	20			+ 15		
		F	4 1 Ca .						

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.	
475	9	PZ	20 53 12					4330	0 20 45 49
		SE	59 10	10		+ 2			USCGS 15°N.92°W.
		S?Z	59 24						0 20 45.6 h 100
		LZ	21 06 40						JSA 14°4 N.92°1 W
		M	10 06	14			- 6		0 20 45 52
		M	14 54	12			+ 4		
		M	20 48	16			- 6		
		F	22 1/2 Ca .						
476	10	PZ	9 13 10						
477	11	LZ	11 40 42						
		M	45 18	18			+ 5		
		M	49 48	18			+2,5		
		F	12 1/2 Ca .						
478	13	Pv	22 57 13						
		Fin dans le suivant							
479	13	Pv	23 03 17					1850	
		SZ	06 23						
		LZ	09 00						
		F	30 -						
480	14	PZ	17 30 32						
		iPZ	30 34	8		-4,5	+ 5	1780	Compres. 0 17 26 51
		pPZ	30 50	8			- 4		Foyer profond
		sPZ	31 12	8			+ 2		JSA 4°5 S.79°W
		iSZ	33 30	6			- 3		0 17 26 40
		LZ	35 24						BCSI 5°N.75°W.
		M	36 30	8			- 9		0 17 26.9
		M	38 10	8			-9,5		
		M	39 36	10			+ 12		
		F	19 Ca .						
481	15	LZ	11 13 20						
		F	45 -						
482	16	Pv	13 31 43						
		Sv	32 41						
		L	33 10						
		F	41 -						
483	16	Pv	21 22 33						
484	17	Pv	6 30 15						
485	17	LZ	17 59 00						
		MLZ	18 01 20	20			+ 4		Pasad.iP 17 52 26
		M	03 48	14			-1,5		
		F	25 -						
486	18	LZ	4 46 00	20					
		M	50 24	18			+2,5		
		F	5 15 -						
487	18	PZ	16 10 30						
488	18	PZ	16 13 22					900	La Plata 1500
		S	15 00						Andes
		LZ	15 44						
		M	17 22	10			+ 2		
		F	30 -						
489	19	Pv	23 14 05						
		Lv	14 40						
		F	21 -						
490	20	PZ	4 03 17						



LA PAZ-BOLIVIA

DECEMBRE 1945

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

22 APR 1947

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
491	20	1P'Z	4 19 17	8			+ 3	18100	Compr. 0 3 59 19 BCSI 7°5 N. 127°5 E 0 3 59.2
		1pP'Z	20 14	8			+ 4		
		1sP'Z	20 49	8			+ 2		
		1PPZ	23 56	8			+2,5		
		SKSZ	26 08						
		1Z	29 11	9			- 4		
		1SKKS?	30 09						
		1Z	31 23	10			- 3		
		PSKS	34 15	13			+ 3		
		SSZ	44 33	16					
		LZ	5 17 00						
		MLZ	20 12	22			+ 17		
		M	25 42	20			+ 10		
		M	30 06	22			+ 12		
		M	44 18	22			- 13		
492	21	F	7 Ca.						
		Pv	8 44 51						
		Lv	45 21						
493	23	F	52 -						
		PZ	2 00 26						
494	23	Ev	2 01 41						
		F	07 -						
494	23	1PZ	8 15 41	6			-4,5	3550	Dilat. Epic. au NNE 0 8 09 18 Ressenti à Peder- nales Venezuela. USCGS 10°2 N. 61°7W. 0 8 09.9
		1pPZ	16 09	6			+ 8		
		sPZ	16 33	6			- 6		
		PP	16 39	9			+ 8		
		PcPZ	18 38	6			- 9		
		1SZ	20 53	9			+ 12		
		1SS	22 29	12			- 46		
		LZ	26 00	13			+ 104		
		M	27 18	16			+ 177		
		M	28 30	10			+ 90		
		F	10 1/2 Ca.						
		Pv	2 06 00						
		Pv	4 06 41						
		Pv	4 13 00						
495	24	SZ	16 19						
		LZ	17 42						
		F	33 -						
		Pv	16 49 06						
		Pv	18 38 53						
500	25	1P'Z	1 46 03					La Plata L 18 41.2 JSA 50°4 N. 172°9 E 0 1 26 01 h 200	
		PPZ	50 47						
		SKKS	57 00						
		LZ	2 39 48						
		M	49 30	18			+ 5		
501	25	F	4 Ca.					La Plata 1200 Km. Andes	
		PZ	17 27 00						
		SZ	29 45						
		LZ	30 43						
		M	32 18	12			- 8		
502	27	M	32 48	6			+ 5	15120	Dilat. 0 4 41 07 USCGS 6°S. 148°E 0 4 41.0 N. Guinée JSA 6°S. 151°E 0 4 41 05
		F	18 15 -						
		1P'Z	5 02 29	8			- 5		
		1PPZ	03 05						
		1SKPZ	03 58						
		SKKSZ	09 56					6	
		PPSZ	15 00	20					
		SSZ	21 12						
		SSSZ	26 00						
		L	46 00	24					

Continue á l'autre page

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.	
502	27	LZ	5 46 00	24					
Continue		MLZ	52 51	20			+ 11		
		M	6 05 48	21			+ 15		
		M	18 36	18			- 11		
		F	7 55 -						
503	28	eP'v	18 08 07						
		iP'Z	08 13	9			+9,5		Compres.
		iPPZ	10 49	14			+ 10		USCGS 6°S.151°E
		iSKP	11 47	15	+ 25		- 14		0 17 48.8 N. Guinée
		SKS	16 00	16			- 9		
		SSN	29 00	30	+ 44				
		SSSN	34 00						
		LON	45 00	67					
		LRN	53 00	30					
		MLZ	55 18	26			-142		
		M	19 10 18	18			- 68		
		M	16 30	18			- 77		
		M	29 54	20			-119		
		M	32 12	20			-111		
		F	23 1/2 -						
504	29	iP'Z	10 10 03	4			- 1	16000	Dilat.
		PPZ	13 02						
		SKPZ	13 33						
		LZ	56 00	24					
		M	11 02 30	18			+ 2		
		M	11 42	16			+ 2		
		F	12 1/2 Ca.						
505	29	iP'Z	12 46 17	6			-1,5		Dilat.
		PPZ	49 19						Réplique de l'an-
		SKPZ	49 44						térieur ?
		LZ	13 35 00	24					
		M	52 36	18			+3,5		
		F	15 Ca.						
506	30	iP'Z	1 08 03	6			- 2		
		PPZ	11 15						
		iSKPZ	11 35	12			-3,5		
		SKKSZ	17 04	13			- 3		
		PPSZ	24 00	10			- 2		
		SSZ	30 33						
		LZ	56 00						
		M	2 03 54	18			-4,5		
		M	34 42	20			+ 7		
		F	3 45 -						
507	31	PZ	9 08 45						
		S?Z	15 41						
		LZ	20 00						
		F	55 -						
508	31	iP'Z	17 45 29	9			- 1	17500	Dilat.
		PPZ	49 33						
		LZ	18 42 00	20					
		M	47 54	20			+ 4		
		M	19 06 42	20			+ 4		
		M	19 36	18			+ 4		
		F	20 Ca.						