

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich 68° 7' 57".7
Longitude S. 16° 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 apériodiques
photo-galvano- Galitzin-Wilip
métrique

Mois de

JANVIER 1943

Composante	Mass	To	R	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.6	0.002
E. W.	3.500 "	12	300	4.2	0.002
NS y EW	1.500 "	2.4	700	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ² Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi}{AK}$
N. S.	12.57	12.5	-0.001	125	3.360
E. W.	11.77	11.7	-0.001	130	3.350
Z	11.74	10.0	-0.005	131	3.415

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
1	2	PZ	11	36	11						
		LZ		44	00						
		M		48	18	12			- 3		
		Fin dans le suivant									
2	2	eP?	12	02	44						
		LZ		22	00						
		M		26	48	18			+ 4		
		M		28	30	16			- 3		
		F	13	00	-						
3	6	Pv		44	48						
4	6	1PE	9	55	03					1980	0 9 51 01
		1SE		58	19						Chili 33°S.VI°PM.
		1S?Z		58	24						
		LM	10	00	50						
		M		01	42	11	+ 8		- 35		
		M		02	30	11			+ 51		
		M		04	00	13			- 35		
		F	12	Ca	.						
5	7	ePv	4	45	11					1150	0 4 42 45
		SZ		47	08						
		LZ		47	42						
		M		48	12	8		- 3			
		M		48	54	10		- 4			
		F	5	Ca	.						
6	7	ePv	10	58	00						
7	7	ePv	12	58	11						
8	7	ePv	20	40	33						
9	8	1PZ	0	01	28						
10	8	1PZ	9	33	54						
		LZ		35	18						
		M		35	30	2			+ 6		
		F		45	-						
11	8	1PZ	20	17	37						
12	9	ePZ	2	32	52						
		F	3	Ca	.						
13	11	Pv	2	12	37						
14	11	ePv	20	09	39						
15	13	eP?v	8	11	09						
		LZ		29	30						
		HLZ		31	12	13			+ 2		
		M		34	22	12			+ 2		
		F	9	15	-						
16	13	eP?v	17	34	00						
17	13	Pv	19	44	23						

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.	
18	14	Pv	9 28 30						
		LZ	39 00						
		F	55 -						
19	14	P?v	10 38 00						
20	14	Pv	19 30 00						
		S?Z	36 44						
		LZ	44 00						
		Fin dans le suivant							
21	14	Pv	20 23 19						
		LZ	55 00						
		F	21 3 Ca						
22	16	Pv	7 04 13						
23	16	Pv	7 13 34						
		LZ	16 00						
		M	16 30	9			+ 2		
		F	25 -						
24	16	Pv	12 18 46						
25	16	ePv	16 11 31						
		iv	12 54						
		F	18 -						
26	19	iPv	16 31 19						
27	19	iPv	16 31 28						
		Nv	31 31		Vertic. 2,5 mm				Faible secousse locale
		F	31 45						Secousse locale
28	19	ePv	23 16 23						
29	20	Pv	7 52 11						
		LZ	54 15						
		F	8 05 -						
30	21	iPv	8 41 19						
		Lv	41 54						
		F	47 -						Vert. 3,5 mm
31	21	Pv	20 17 44						
32	22	iPZ	6 59 14	6			- 1		Dilat.
		LZ	7 57 00						
		F	8 35 -						
33	22	PZ	20 35 21						
		iZ	36 01						
		F	42 -						
34	22	iPZ	23 49 11	2		-1,5	- 13	184	Epic. au NW.
		LZ	49 35						
		M	49 39	2			- 13		
		M	49 52	2			- 11		
		F	0 05 -						
35	23	Pv	9 10 36					2540	0 9 05 36
		iSZ	14 39	8			+ 1		
		LZ	18 30						
		M	19 36	12			+ 1		
		M	20 42	10			+ 2		
		F	42 -						
36	23	PZ	13 37 07					4060	0 13 30 06
		iSZ	42 49	8			- 2		
		LZ	49 00						
		M	55 54	14			- 3		
		M	56 54	14			- 3		
		F	14 50 -						
37	24	PZ	4 16 49					1440	0 4 13 47
		iSZ	19 14	5			- 2		
		LZ	20 12	12			+ 22		
		M	20 42	12	- 4		+ 30		
		M	20 58	9			- 25		
		F	5 3 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.	
38	24	1PZ	7 47 56						
39	24	PZ	9 34 06	7			+ 1		
		1Z	42 50						
		F	10 1/2 Ca.						
40	24	1PZ	20 49 04	9			+ 2	4850	0 20 41 02
		1PPZ	50 34						15°N.91°W US CGS
		1SZ	55 33	10			+ 3		0 20 42.1
		LZ	21 01 48						
		M	04 12	20			- 21		
		M	05 12	18			- 25		
		F	23 Ca.						
41	25	1PZ	14 07 43	3	1	- 1	- 13.	230	Epic. au SW .
		1LN	08 13	3	+ 22				Chili 19°S.IV°FM.
		M	08 21	3			+ 33		
		M	08 39	5			- 20		
		M	09 27	5			- 19		
		F	50 -						
42	25	P?v	15 41 27						
43	25	1PZ	18 29 13	1			+ 6	246	Chili 19°S.IV°FM.
		1LZ	29 45	4			- 16		
		M	29 54	4			+ 34		
		M	30 38	4			+ 33		
		M	31 22	5			- 15		
		F	19 07 -						
44	25	Pv	21 49 52					1340	0 21 47 03
		SZ	52 07						
		LZ	53 00						
		M	53 24	6			+ 3		
		M	54 36	6			- 3		
		F	22 25 -						
45	25	PZ	23 57 34					1030	0 23 55 24
		SZ	59 18						
		1LZ	0 00 32						
		M	00 54	8			+ 3		
		M	01 48	7			- 3		
		F	33 -						
46	27	PP?Z	3 04 55					13000	0 2 45 06
		1SKS?	14 53	20			+ 6		52°N. 180°W
		LZ	39 00						0 2 45.1 US CGS
		M	45 18	20			- 7		
		M	58 24	20			- 10		
		M	4 01 00	20			- 10		
		M	07 45	20			+ 11		
		F	5 45 -						
47	28	Pv	0 52 27						
		1v	53 44						
48	28	Pv	5 37 22						
		Lv	37 54						
		F	43 -						
49	28	Pv	10 03 22						
		1Z	05 02						
50	29	PZ	3 47 20						
		1SZ	48 17						
		1LZ	48 49	6			+ 3		
		M	49 24	6			- 2		
		F	57 -						
51	30	Pv	1 28 00						
		Sv	29 27						Chili 26°S.IV°FM.
		Lv	29 43						
		F	37 -						

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	μ		
52	30	1PZ	5 02 23	2		+ 1	- 2	610	0 05 01 00
		1SZ	03 25	4			- 7		Destucteur dans le
		LZ	03 57	12			- 51		Département de Cuzco
		M	04 15	8			+ 58		Pérou
		M	04 45	6	+ 25		+ 92		
		M	05 30	6			+ 62		
		Fin dans le suivant							
53	30	1PZ	5 37 17	6	- 1	+ 1	+ 13	2175	0 5 32 54
		1SZ	40 51	7			+ 11		Ressenti tres fort
		LN	44 22						dans les provinces
		1LZ	44 37	12			- 31		de Cuenca et Laja
		M	45 06	15	- 20				Equateur.
		M	46 12	8			+ 60		US CGS 2° S.80°W
		M	46 42	8			+ 55		0 5 33.0 D.100 Km
		M	47 24	12			- 58		
		F	7 1/2 Ca.						
54	30	ePZ	17 59 14						
		SZ	18 01 22	6			+ 20		
		LZ	02 30						
		M	02 42	9			+ 5		
		M	03 33	7			- 5		
		F	37 -						
55	30	ePv	20 33 45						
56	31	PZ	4 57 35						
		S?	59 19						
		LZ	59 58						
		F	5 05 -						
57	31	1PZ	8 36 42					4820	0 8 28 42
		1S?Z	43 09						18°8 N.94°7 W
		LZ	49 46						0 8 29 12 D. 100 Km
		M	53 36	15			- 3		USA.
		F	9 1/2 Ca.						
58	31	Pv	19 03 06						
		S?Z	05 00						
		LZ	06 56						
		F	15 -						
FEVRIER 1943									
59	1	Pv	2 37 22						
60	1	Pv	8 47 59						
61	2	PZ	9 29 44						
		1SZ	31 15						
		LZ	32 21						
		M	32 48	8			+ 6		
		M	33 24	8			+ 7		
		F	10 24 -						
62	4	Pv	0 11 48						
63	4	LZ	15 55 06						
		F	16 25 -						
64	5	eP?v	8 19 10						
65	5	1PZ	19 15 30					230	Chili 19°S. IV°FM.
		LN	16 00						
		1LZ	16 03						
		1Z	16 08	4			+ 9		
		F	23 -						

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		
					μ	μ	μ	Km.	
66	6	P'Z	2 ^{h. m.} 55 19	s.					
		LZ	3 47 00						
		M	57 24	20					
		M	4 02 36	18			+ 10		
		F	5 Ca .				- 6		
67	6	PZ	12 01 09						
		LZ	03 30						
		M	05 12	8			+ 1		
		F	15 -						
68	7	eP?Z	4 42 23						
		S?Z	53 03						
		LZ	5 15 30						
		M	23 15	16			+ 3		
		M	28 00	16			+ 2		
		Fin dans le suivant							
69	7	iP?Z	5 44 01						
		LZ	6 16 00						Iles Kermadec
		M	20 54	18					
		M	25 36	18			+ 4		
		F	7 1/2 Ca .				4		
70	8	eP?v	6 56 00						
		LZ	59 48						
		M	7 02 06	8			+ 1		
		F	15 -						
71	8	Pv	20 14 50						
		iSE	18 05					1965	0 20 10 47
		iE	18 46	10		- 8			
		LE	20 38						
		M	21 42	10	- 2				
72	9	Pv	1 13 47						
		Pv	1 46 36						
73	9	iPZ	12 36 02						
		iZ	36 19	1			+ 35		
		iLZ	37 15	2	-12		+ 22		
		M	37 43	6			- 18		
		M	39 04	6			- 13		
		F	13 Ca .						
74	9	Pv	13 47 43						
		LZ	48 18						
		F	55 -						
75	9	Pv	15 41 01						Chili 19°S. IV°PM.
		Lv	41 31						Vert. 4 mm.
		F	47 -						
76	10	ePv	10 32 35						
		Lv	33 50						
		F	38 -						
77	10	eP?v	21 38 18						
		LZ	51 12						
		M	53 54	16			+2,5		
		F	22 15 -						
78	14	LZ	8 30 00						
		M	37 18	18					
		F	9 13 -				+ 2		
79	14	Pv	15 23 21						

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			
80	16	1PZ	h. m. 7 29 34	s. 3	μ + 15	μ - 67	μ - 130	Km. 230	Dilat. Epic. au NW 0 7 29 04 15°2 S. 68°5 W 0 7 28 41 JSA Depth 300 Km. JSA Chili 19°S. VI°FM.	
		1LZ	30 04	2			+135			
		M	30 36	2			+165			
		M	31 24	3			+125			
		M	32 18	3			+200			
		F	9 1/2 Ca							
		Nota. Les stylets des séismographes mécaniques sautent hors de enregistrement peu de secondes après IP ; les séismogrammes photographiques sont a peu près indéchiffrables.								
81	16	1PZ	14 11 42					1540 1660		
		1P?Z	14 28							
		LNE	16 12							
		LZ	16 38							
		M	17 24	14			+ 40			
		M	17 54	8			+ 22			
		M	19 54	8			- 18			
82	16	F	16 Ca							
		1PZ	17 09 51	4			- 2			
		1Z	13 06	10			+ 3			
83	17	F	18 06							
		ePZ	2 33 01							
		S?Z	42 13							
		LZ	3 02 30							
		MLZ	03 18	28			+ 29			
		M	06 48	19			- 8			
		F	4 1/2 Ca							
84	18	PZ	4 03 51							
		L	04 46							
		F	08 -							
85	18	Pv	11 19 11							
86	18	1PZ	15 40 22	4			+ 23	220	Compres. 0 15 39 52 Ressentis tres fort a Cochabamba Degr. VI F.M.	
		1SZ	40 46	4	-		- 40			
		LZN	40 52							
		M	40 57	4			+ 48			
		M	41 02	4			- 85			
		M	41 12	2	-150					
		F	16 23 -							
87	18	PZ	21 10 05							
		L	12 23							
		M	13 12							
		F	18 -							
88	18	Pv	23 24 50							
		Lv	25 21							
		F	30 -							
89	19	Pv	4 31 38					185		
		Lv	32 02							
		M	32 10							
90	19	F	36 -							
		ePv	12 04 00							
		Sv	06 32							
		Lv	07 52							
91	19	M	08 06							
		F	15 -							
		Pv	14 11 57							
		iv	12 40							
92	19	F	17 -							
		Pv	16 15 36							
		Lv	15 39							
		M	15 42							
		F	17 -							
									15	Faible secousse locale Vert. 45 mm.

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		
92	19	Pv	16 ^h 15 36	.	μ	μ	μ	15 Km.	Faible secousse locale Vert. 45 mm.
		Lv	15 39						
		M	15 42						
		F	17 -						
93	21	iPZ	19 20 57	2			+ 4		
		iSZ	22 10	6			+ 10		
		LZ	22 33						
		M	23 21	12			- 45		
		M	23 42	6			+ 20		
		F	20 1/2 Ca						
94	22	eP?v	3 33 33						
		Sv	35 51						
		Lv	37 00						
		M	37 18						Vert. 2 mm.
		F	43 -						
95	22	ePv	8 06 41						
		Lv	09 23						
		F	22 -						
96	22	iPZ	9 29 19	8			+ 2	5520	0 9 20 30
		iZ	29 43	9			+ 10	5580	0 9 20 26
		iPPZ	31 15	10			+ 10		17°6 N, 101°3 W
		iSN	36 26	10	+ 14				0 9 20.8 US CGS
		iSE	36 29	13		+ 60			
		iSZ	36 30	13			+ 13		
		iZ	38 11	12			+ 22		
		SS?Z	39 09	12			+ 17		
		SSN	39 40	18	+ 6				
		iLN	43 00	20	-180				
		LZ	44 24						
		M	47 03	18			-225		
		M	47 48	16			+142		
		M	48 42	18			-130		
		M	58 30	12			+ 68		
		F	13 1/2 Ca						
97	22	Pv	10 00 51						Réplique
98	22	Pv	11 03 29						Réplique
99	23	Pv	19 57 21						
		Lv	59 33						Vert. 1 mm.
		F	20 05 -						
100	23	iPv	23 04 26						
		LZ	22 00						
		M	25 39	15			-1,5		
		F	45 -						
101	24	ePv	4 32 34						
		LZ	49 00						
		M	52 54	14			1		
		F	5 13 -						
102	24	iPZ	8 55 06	4			+ 4	230	Compres.
		iSZ	55 31	3			- 12		
		LZ	55 36						
		M	55 45	7			- 12		
		F	9 25 -						
103	25	Pv	4 11 55						
104	25	Pv	10 32 00						
105	26	LZ	16 45 00						
		MLZ	47 06	18			+ 4		
		F	17 15 -						

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		
106	28	PZ	13 13 37						36°5 N. 70°5 E
		iPP?Z	16 26	8			+ 4		0 12 54 33
		iZ	17 16	8			- 3		Depth 210 Pasadena
		SKS	20 20						
		LZ	14 08 00						
		M	17 00	18			- 4		
		M	22 00	18			+ 6		
		F	15 12 -						
107	28	iPZ	13 16 50	4			+ 2		
		Eas autres phases confondues dans l'antérieur							
									MARS 1943
108	3	PZ	23 15 20						
109	4	Pv	15 37 12						
110	5	iPZ	0 37 15	8	- 1		+ 4	3110	0 0 31 28
		iSZ	42 00	8			+ 17		Compres.Epic.au NW
		iZ	44 06	10			+ 43		5°8 N. 82°8 W
		LZ	46 00						0 0 31 47 US CGS
		M	47 06	15	+ 68				
		M	48 42	18			+ 225		
		M	49 06	17			+ 128		
		M	51 18	10		+ 244			
		F	3 15 -						
111	5	Pv	6 00 02						
112	5	Pv	16 19 11						Faible secousse locale
		Mv	19 13		Vert. 2,5 mm				id.
113	5	Pv	16 19 32						
114	5	Pv	16 19 44						
		M	19 47		Vert. 2,5 mm				Faible secousse locale
		F	20 03						
115	7	eP'v	3 19 42					15300?	
		PPZ	22 26						57°N. 164°E
		SKS?	26 20						0 3001.5 US CGS
		SKKS	29 00						
		SSZ	40 18	14			- 2		
		LZ	4 05 00						
		M	11 36	22			- 13		
		M	16 24	20			- 9		
		M	17 36	19			- 20		
		M	20 06	20			- 12		
		F	5 45 -						
116	7	ePv	3 49 25						
		F	4 03 -						
117	7	ePv	4 23 15						
118	9	iPZ	9 58 10	8			+ 7	6100	0 9 48 41
		iSE	10 05 46	15		- 24			56°S. 22°W
		iSN	05 51	10	- 4		+ 14		0 9 48.7 US CGS
		iSSN	09 24						60°S. 27°W
		LZ	15 42						0 9 48 55 Pasadena
		M	18 12	20			+ 65		
		M	21 54	18	+ 15		- 67		
		M	23 06	17			- 60		
		M	29 30	16			+ 66		
		M	31 36	14			- 52		
		Fin dans le suivant							
119	9	Pv	10 14 21						

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.	
120	9	1PZ	11 24 05	8			- 8	6000	0 11 14 33
		1SN	31 40						
		1S?Z	31 27						
		LZ	41 54						
		M	44 00	18			+ 32		
		M	46 30	16			+ 11		
		M	48 18	15	+ 5				
		F	14 1 Ca						
121	9	1PZ	15 31 15	3			- 2		
		1SZ	34 15	5			+ 2		
		LZ	36 00						
		M	37 00	8			+ 2		
		F	50 -						
122	9	Pv	19 47 23						
123	9	1PZ	19 51 37	7			+1,5	6100	0 19 42 08
		1PPZ	53 28						
		1SZ	59 18	12			- 5		
		SSZ	20 03 00						
		LZ	08 24						
		M	12 03	25			+ 44		
		M	16 00	18			+ 34		
		M	17 30	16			+ 34		
		F	22 Ca						
124	9	1Pv	21 44 52						
		Lv	45 53						Vert. 4 mm
		F	52						
125	9	PZ	23 02 49						
		LZ	27 00						
		F	0 Ca						
126	10	ePv	0 19 31						
		LZ	44 00						
		F	1 15 -						
127	10	Pz	3 13 53					6450	0 3 04 02
		SZ	21 53						
		LZ	31 00						
		M	36 12	22			+ 6		
		M	39 42	14			- 3		
		F	4 1 Ca						
128	10	PZ	8 24 32					6100	
		1PZ	24 37	9			- 4		
		1SZ	32 12						
		LZ	42 30						
		MLZ	45 00	18			- 17		
		M	52 12	16			- 16		
		M	53 18	14			- 14		
		M	57 12	14			- 15		
		M	59 36	14			- 17		
		F	11 25 -						
129	11	LZ	5 11 00						
		M	18 36	16			+ 3		
		F	45 -						
130	11	ePZ	6 56 11						
		LZ	59 51						
		M	7 01 48						
		F	30 -						
131	11	1PZ	7 58 39	3			- 2		
		1SZ	59 37	3			- 3		
		LZ	8 00 16						
		M	00 36	6			+ 4		
		F	23 -						

LA PAZ-BOLIVIA

MARS 1943

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.	
132	11	1PPZ	9 53 41						
		PPP	56 01						
		PSZ	10 03 19						22°S.171°E.Welling
		LZ	26 00						0 9 34.2 Wellingt
		M	31 30	20			+ 5		21°5 S.170°5 E.
		F	11 40 -						0 9 34.1 US CGS.
133	11	Pv	22 23 31						
		Lv	24 21						Vert. 3 mm.
		F	33 -						
134	14	Pv	12 19 07						
135	14	Pv	13 02 38						
136	14	eP'?	17 29 21						
		LN	18 09 00						
		M	16 36	18	7.				22°± S.170°± E
		M	18 48	20	+ 13				0 17 11.0 US CGS
		Fin dans le suivant							22°5 S.171°5 E
137	14	1PN	18 38 51	3	+ 65				0 17 11.1 Wellingt.
		1N	39 21	3	- 750				21°± S. 71°± W.
		En ce moment les stylets sortent hors des cylindres enregistreurs et les seismogrammes restent interrompus. Les Galitzin sont indéchiffrables.							0 18 37.8 US CGS.
138	15	Pv	1 10 51						18°5 S.68°3 W JSA
139	15	Pv	2 44 00						Depth 120 Km.JSA
		S?N	53 46						Chili 19°S.VI°FM.
		LN	3 21 00						21°S.± 169°E
		M	26 36	20	4				0 2 24.6 US CGS.
		M	27 3 6	20	4				21°S.170°E Welling
		F	4 15 -						0 2 24.4 Wellingt
140	15	P'v	5 07 56						
		LN	6 05 00						
		M	10 18	18	5				10°N. 142°E
		M	16 30	18	6				0 4 47.9 US CGS.
		F	7 Ca .						
141	15	Pv	18 15 16						
142	15	1Pv	19 40 40						Réplique
		Lv	41 20						Vert. 18 mm.
		F	47 -						Chili 19°S.IV°FM.
143	16	Pv	8 52 11						
		S	56 04						
		LN	59 30						
		F	9 22 -						
144	16	Pv	9 52 14						
		S	56 16						
		Fin dans le suivant							
145	16	Pv	9 56 33						
		SN	10 00 30						
		LN	05 00						
		M	07 42	12	- 7				
		M	08 42	11	- 6				
		F	11 Ca .						
146	17	1PZ	22 59 37	6			+ 4		26°S. 70°W.Chili
		1SE	23 01 18	5		+63			0 22 57.40 Pasadena
		1SN	01 22	5	- 42				Chili 26°S.VI°FM.
		1LN	01 57	5	-140				
		M	02 54	8	+108				
		F	0 30 Ca .			-300			

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.	
147	18	PZ	17 44 06						
		iZ	44 55						
		iZ	45 48	8			+ 2		
		F	52 -						
148	19	Pv	19 45 40						
		SZ	51 48						
		LZ	56 48						
		M	20 02 36	16			- 3		
		M	05 24	12			- 2		
		Fin dans le suivant							
149	19	ePZ	20 42 26						
		LZ	57 00						
		ML	59 24	18			+ 6		
		F	21 3 Ca .						
150	20	ePPv	5 09 55						
		PS	19 07						16°5 S. 175°E
		LZ	42 00	26					0 4 50.5
		ML	43 48	24			+ 14		s. Wellington
		M	47 24	18			+ 7		
		M	50 18	18			+ 6		
		M	55 06	18			+ 7		
		Fin dans le suivant							
151	20	Pv	7 02 46						
		LZ	17 00						
		MLZ	19 42	19			+ 7		
		M	21 12	16			+ 6		
		F	8 Ca .						
152	21	iP'Z	20 55 06	5			+ 2	15200	0 20 35 43
		iPPZ	57 44	8			+ 2		5°7 S. 152°2 E
		iSKPZ	58 42	10			+ 4		0 20 35 43 Pasadena
		SKSE	21 01 48	9		+1,5			6°5 S. 151°5 E
		SKSZ	02 05	10			- 2		0 20 35.8 Wellingt
		iZ	06 52	12			+ 4		
		iZ	11 32	10			- 3		
		SSE	16 40	15		+ 2			
		LZ	39 30	34					
		MLZ	43 00	22			+ 20		
		M	47 00	12			- 24		
		M	53 54	18			- 12		
		M	22 13 36	18			+ 10		
		F	0 Ca						
153	22	iP'Z	8 44 06	6			+1,5		Compres.
		iBPZ	48 40	7			+ 2		
		LZ	9 43 00						
		M	50 48	20			2		
		M	10 01 30	24			6		
		F	35 -						
154	23	Pv	7 00 15						
155	24	iPZ	6 02 49	2	+ 2		+ 6	170	Epic. au SE.
		LZ	03 13	2			- 14		
		M	03 24	3	+ 5		+ 8		Vert.75 mm.
		F	07 -						
156	24	ePv	6 31 00						
157	24	Pv	20 59 14						
158	25	eP?v	10 55 19						
		iPZ	57 24					8050	0 10 45 58
		S?Z	11 05 49						
		LZ	17 00						
		MLZ	20 54	18			+ 3		
		M	25 54	16			+ 3		
		F	12 15 -						

LA PAZ-BOLIVIA

MARS 1943

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.	
159	25	1PZ	18 36 31	8			- 1	6160	0 18 27 00
		SN	44 07						
		1SZ	44 15	10			+ 6		
		LZ	54 00						
		MLZ	57 16	20			- 30		
		M	59 36	15		- 27			
		M	19 01 42	16			+ 32		
		M	03 54	16			+ 32		
		M	05 00	15	+ 10				
		F	21 1/2 Ca.						
160	25	1PZ	19 50 03						
		1Sv	51 14						
		Lv	51 32						
		M	52 14						Vert. 10 mm.
		Fin dans l'antérieur							
161	26	eP?v	16 01 00						
161	26	1PZ	17 51 53					11000	
		1PPZ	55 55	6			- 3		
		1Z	18 02 19						
		SKKS	03 12	10			- 3		
		1Z	03 44	8			+ 2,5		
		1Z	04 48	10			+ 3		
		LZ	24 48	32					
		M	32 00	20			3		
		M	34 48	20			3		
		M	40 00	17			2		
		F	19 45 -						
162	27	PZ	5 50 09						
		L	52 06						
		M	53 00	8			+ 1		
		F	57 -						
163	27	1PZ	6 51 40						
		LZ	52 42						
		M	53 00	7			+ 3		
		F	7 00 -						
164	28	ePv	7 12 54						
165	29	LZ	6 08 00						
		MLZ	10 42	23			- 7		
		M	16 54	22			+ 10		
		F	7 15 -						
166	30	PZ	14 27 35						
		SZ	30 01						
		L	30 45						
		M	31 03	8			+ 2		
		F	40 -						
167	31	LZ	4 46 00						
168	31	LZ	6 53 00						
		MLZ	55 18	20			+ 3		
		F	7 1/2 Ca						
169	31	1PZ	21 53 43	6			+ 2	2870	Compr. 0 21 48 17
		1SZ	58 10						
		LZ	22 02 48						
		M	04 36	15			- 13		
		F	23 Ca.						

P.M. Descotes S.J. Dir.
E. Tortosa S.J. Assist.

International
Seismological
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS

- J H S -

AVRIL 1943

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.	
170	1	1P'Z	14 38 14	5			+ 1	17500	Compres. 0 14 18 21
		1P'2Z	38 56	8			- 2		0 14 18 21
		1PPZ	42 14	8			- 2		
		1SKSZ	45 05	12			- 3		
		1PPPZ	45 51	12			- 4		
		1PSKS	52 31	9			- 2		
		1SSZ	15 02 33						
		LZ	33 30	41					
		MLZ	37 54	26			- 31		
		M	43 54	22			- 23		
		M	51 54	20			+ 21		
		M	16 06 17	18			+ 16		
		F	17 1/2 Ca						
171	3	1PZ	17 23 15	6			+ 1		
		1SZ	23 59						
		LZ	24 06						
		M	24 12	6			- 5		
		F	32 -						
172	4	1P?Z	12 29 41						
		S?Z	34 34						
		LZ	39 08						
		M	42 06	7			+ 3		
		F	13 1/2 Ca						
173	4	PZ	17 12 05						
174	5	1PZ	1 13 22						Compres.
		1Z	14 23	4			- 2		
175	5	1PZ	3 11 55						
		1SZ	13 58						7°5 S. 77°5 W
		LZ	14 50						0 3 8.8m US CGS
		M	15 09	5			+ 7		
		M	16 24	8			- 6		
		M	16 48	5			- 6		
		F	4 15 -						
176	6	1PN	16 10 43	4		- 42	- 50	1755	0 16 07 04
		1SN	13 38	13	-328				Vallée de Aconca-
		LN	14 37						gua Chili Central
A l'arrivée de L les stylets sortent hors des enregistreurs pendant 15 m. Les Galitzin indéchiffrables.									31°5 S. 71°4 W.
									0 16 07 20 US CGS
177	6	1Pv	17 03 48						Répliques
178	6	ePv	17 26 36						id
179	6	ePv	17 36 23						id
180	6	ePv	17 55 23						id
181	6	ePv	18 21 09						id
		SN	24 05						
		LN	24 51						
Fin dans les antérieurs									
182	6	1Pv	18 38 19						Réplique
		Lv	42 15						
183	6	Pv	18 53 21						Réplique
184	6	Pv	19 28 33						id
		Lv	32 10						
		F	42 -						
185	6	Pv	20 07 31						Réplique
		Lv	11 06						
		M	11 58						Vert. 1 mm.
		F	19 -						

LA PAZ-BOLIVIA

AVRIL 1943

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		
186	6	1PZ	20 22 53					1765	Réplique de N°176
		1SZ	25 49	9			- 2		Chili Lat. 32°S.
		LZ	26 54						0 20 19 12
		M	28 30	12			+ 12		
		M	29 54	11			- 15		
		F	21 45 -						
187	6	eP	20 58 51						Réplique 33°S. II°
188	6	P	22 15 51						Chili 32°S. IV R.M
		L	19 36						
		F	21 42	12			+ 2		
		F	33 -						
189	6	LZ	0 26 33						Chili 30°S. II° F.M.
		M	28 15	12			+ 2		
		F	35 -						
190	7	1PZ	6 17 10					1750	0 6 13 32
		SZ	20 04	6			+ 3		Chili 32°S. IV° F.M.
		LZ	21 22						
		M	22 48	10			+ 15		
		M	27 20	10			+ 18		
		M	28 00	12			- 20		
		F	7 1/2 Ca						
191	7	PZ	8 13 44					1645	Chili 32°S. IV° F.M.
		1SZ	16 28	12			+ 2		
		LZ	17 38						
		M	19 18	12			+ 9		
		M	20 36	12			+ 10		
		Fin dans le suivant							
192	7	ePv	9 06 27						Chili Réplique
193	7	ePv	12 32 00						id
194	7	1PZ	13 10 34	11			+ 3	1765	0 13 06 54 Compr.
		1SZ	13 30	12			+ 7		Chili 31°S. IV° F.M.
		LZ	15 00						
		M	16 48	15			-156		
		M	18 00	12			+ 95		
		M	20 52	12			+ 39		
		F	15 1/2 Ca						
195	7	Pv	16 15 45						Réplique Chili
		L	20 42						
		M	22 30	10			+ 2		
		F	30 -						
196	7	PZ	18 04 23						Chili 32°S. II° F.M.
		1LZ	08 24						
		M	10 34	12			+ 6		
		M	11 54	10			+ 6		
		F	19 Ca						
197	7	1PZ	23 21 27	7			+ 5	1775	Réplique Chili
		1SZ	24 24	12			+ 10		
		LZ	26 00						
		M	27 39	17			+ 220		
		M	28 52	16			+ 190		
		M	31 18	12			+ 60		
		F	2 Ca						
198	8	PZ	4 55 10						Réplique Chili
199	8	1PZ	5 43 46	4			+ 1		Compres. Réplique
		LZ	48 46						32°S. VI° F.M.
		M	49 48	18			+ 6		
		F	6 10 -						

International
Seismological
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS

- J H S -

AVRIL 1943

47

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.	
200	8	PZ	17 50 30						Réplique de #176 Chili 32°S.IV°F.M.
		LZ	54 52						
		M	57 00	10			- 3		
		F	18 15 -						
201	8	1PZ	18 33 28	8			+ 2	1830	Dilat. 0 18 29 43
		1SZ	36 30	7			+ 2		
		LZ	38 04						
		M	39 36	12			- 11		
		M	40 24	9			- 11		
		F	19 45 -						
202	8	1PZ	23 05 12	6			+ 1	1810	Compres. 0 23 01 28 Chili 32°S.VI°F.M.
		1SZ	08 12	12			+ 3		
		L	10 12						
		M	12 24	16			+ 30		
		M	13 06	12			+ 14		
		F	0 15 -						
203	9	1P'Z	9 08 22	4			- 1	16500	Dilat. 0 8 48 41 19°N.145°E 0 8 48.8 US CGS 19°N.146°E Pasadena 0 8 48 59 h.170 Km.
		1Z	09 07	10			- 6		
		1pP'	09 54	10			+ 5		
		1sP'	10 23	9			- 3		
		1PPZ	11 55	11			- 3		
		SKSZ	15 07	10			+ 2		
		SSZ	32 00	24					
		LZ	10 03 42	21					
		M	08 54	22			+ 7		
		F	11 25 -						
204	9	1Pv	9 18 31						
205	10	Pv	10 01 00						
206	11	P'Z	8 18 21					1710	0 8 14 48 Répliq. 32°S.VI°F.M.
		SZ	21 11						
		LZ	23 12						
		M	24 00	10			+ 5		
		M	25 12	11			- 7		
		M	26 00	12			+ 7		
		F	9 13 -						
		1PZ	9 40 15	3			+ 2	665	
		1SZ	41 31	3			- 6		Compres. 0 9 38 09
		1LZ	41 53	24			- 23		
		M	42 36	4			- 22		
		M	43 18	3			+ 13		
		F	10 15 -						
208	11	1P'Z	15 05 43	4			+ 1		Pasad. 38°N.142°E 0 14 56.1
		LZ	56 00	28					
		M	16 01 18	22			+ 18		
		M	07 30	20			- 20		
		F	17 45 -						
209	13	1PZ	8 58 22	6	+ 2	-	- 28	450	Chili 19°S.VI°F.M.
		1SZ	59 06						
		L	59 22	9	-312		+ 108		
		M	9 00 02	8			+ 60		
		M	00 36	6			+ 72		
		F	10 15 -						
210	13	eZ	13 46 06						
		LZ	14 18 00	25					
		F	30 -						
211	13	PZ	13 57 16						
		SZ	57 55						
		L	58 12						
		M	58 42	5			+ 2		
		F	14 10 -						

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.	
212	13	eZ	18 47 14						
		F	19 15 -						
213	14	PZ	6 19 52						Chili 32°S.VI°F.M.
		SZ	22 49	10			- 2		
		M	25 42	14			- 7		
		F	7 Ca .						
214	15	1PZ	11 38 26	8			+ 1	1960	Compres. 0 11 34 24
		1Z	38 45	7			- 15		Réplique de 176
		1SN	41 40						Chili 32°S.VI°F.M.
		LZ	43 14						
		LN	43 27						
		M	44 36	15			+ 92		
		M	45 24	11			+ 118		
		M	45 36	14			+ 172		
		M	48 24	14			- 108		
		F	14 15 -						
215	15	PZ	14 37 58					2450	0 14 33 06
		1PZ	38 01	6			+ 2		
		1SZ	41 54						
		LZ	44 24						
		M	46 12	15			- 9		
		M	47 48	14			+ 12		
		F	15 15 Ca .						
216	16	LZ	1 25 42						
		M	28 06	14			- 4		
		F	45 -						
217	22	ePv	5 14 31						
		S?v	17 58						
		F	37 -						
218	29	eZ	0 00 01						
		F	1 Ca .						
219	29	Pv	20 00 10						
		Lv	00 50						
		M	00 56						Vert. 10 mm.
		F	05 -						
220	30	ePZ	5 46 56					1540	Réplique
		SZ	49 30						Chili 32°S. VI°F.M.
		LZ	50 20						
		M	51 18	7			- 2		
		F	6 05 -						
221	30	Pv	20 50 42						
		Sv	52 08						
		Lv	52 45						
		M	53 24						Vert. 2 mm.
		F	21 00 -						
<u>MAI 1943</u>									
222	1	ePv	12 33 20						
		LZ	38 00						Chili 30°S. IV°F.M.
		M	39 36	14			+ 3		
		F	47 -						
223	1	1PZ	15 42 04	4			+ 1	6210	0 15 32 29
		1SZ	49 50						
		LZ	16 00 00						
		MLZ	02 54	26			+ 14		
		M	05 24	16			- 5		
		M	08 30	16			- 5		
		F	17 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		
224	2	Pv	8 ^h . 57 05	9	μ	μ	μ	Km.	
		LZ	9 02 00						
		M	03 24	10			+ 1		Réplique de #176
		F	15 -						Chili 32°S.VI°F.M.
225	2	1PZ	17 23 44	10	- 1	+ 1	+ 12	2845	Compres. 0 17 18 16
		1PP?	24 06	9			- 62		6°4 N. 80°1 W.
		1SN	28 10						0 17 18.2 US.CGS
		LN	31 36						
		M	34 48	16			-221		
		M	35 00	15	-155				
		M	36 18	16			-222		
		M	38 36	14			-119		
		M	41 06	16			- 54		
		F	21 15 -						
226	3	P'Z	2 19 20					19000	0 1 59 15
		1P'Z	19 24	6			+ 1		
		1P'2	20 02	8			+ 5		
		1pP'Z	20 45	8			+ 8		
		1sP'?	21 36	7			+ 4		
		1Z	21 58	9			+ 6		
		1PPZ	24 28	10			- 7		
		1SKS?N	25 50						
		PPP?	28 24						
		1SKKS	31 00	10	+ 8		+ 9		
		PSKS	36 36	14			- 20		
		SSN	45 36	13	- 12				
		SSSN	51 35						
		LON	3 08 00	60					
		LRN	20 00	48					
		MLZ	20 42	25			+ 44		
		M	28 54	20			- 20		
		M	36 48	28			+ 51		
		M	39 54	22			+ 42		
		M	46 30	20			- 31		
		M	52 06	19			- 35		
		F	5 30 Ca						
227	3	ePv	10 25 15						
228	3	Pv	20 02 54						
		Lv	03 50						
		M	04 06						Vert. 3 mm.
		F	10 -						
229	6	1PZ	8 52 18					2430	0 8 47 20
		SZ	56 12	10			- 2		
		LZ	9 00 00						
		M	01 48	20			+ 5		
		M	04 18	10			- 3		
		F	35 -						
230	7	eP'Z	20 42 36						
		LZ	21 38 00						
		F	22 Ca						
231	7	PZ	23 53 58					2450	0 23 49 07
		1SZ	57 54	11			-1,5		
		LZ	0 00 12						
		M	02 36	7			- 2		
		M	03 24	14			- 4		
		M	06 24	12			- 6		
		F	33 -						

LA PAZ-BOLIVIA

MAI 1943

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.	
232	8	ePv	8 58 55					2660	0 8 53 44
		S?Z	9 03 08						
		LZ	07 18						
		M	08 12	10			- 2		
		M	09 09	12			- 2		
		F	25 -						
233	9	PZ	23 58 09						
		1SZ	59 14	5			- 1		
		LZ	59 48						
		M	0 00 48	5			+ 2		
		M	01 36	8			- 2		
		F	12 -						
234	11	Pv	23 06 07					2520	0 23 01 10
		SZ	10 08	8			+ 1		
		LZ	11 33						
		M	12 48	12			- 3		
		F	35 -						
235	15	1PZ	2 19 22	4			- 1		Dilat.
		1Z	19 50	4			+ 4		Chili 23°S. IV°F.M.
		1SZ	20 08	5			- 4		
		LZ	20 34						
		M	21 04	8			- 11		
		F	43 -						
236	15	ePv	21 58 21						
237	16	PZ	3 43 17						
		SZ	48 47	8			+ 2		
		LZ	49 51	11			- 18		
		M	50 18	8			+ 15		
		M	50 54	8			+ 9		
		F	4 1/2 Ca						
238	16	Pv	7 25 41						
		Lv	26 51						
		M	28 21	10			+ 2		
		F	33 -						
239	17	1PZ	7 51 47					2430	0 7 46 58
		1SZ	55 41						0°5 N.79°W.
		LZ	57 42						0 7 47.2 US CGS.
		M	58 54	8			- 5		
		M	8 01 42	Lo			+ 6		
		F	30 Ca						
240	18	1PZ	6 23 37	8			+ 1		
		PPZ	28 39	10			+ 2		
		PSKS	38 23	12			- 2		
		LZ	7 23 00	28					
		F	8 10 00						
241	19	PZ	0 38 26						
242	19	Pv	5 37 38						
		S?Z	43 17						
		LZ	47 42						
		M	49 33	9			+ 3		
		M	50 12	8			+ 2		
		F	6 15 -						
243	20	eP?v	12 38 52						
244	21	1PZ	7 37 01	6			- 2		
		eS?Z	40 36						
		LZ	44 32						
		M	46 58	14			- 5		
		F	8 20 Ca.						

LA PAZ-BOLIVIA

MAI 1943

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.	
245	22	1PZ	9 05 29	8			+ 2	1600	Compres.0 9 02 08 31°S. 71°5 W 0 9 01.9 US CGS. Chili 32°S.VI°F.M.
		1SZ	08 10	12			- 5		
		LE	09 56						
		LZ	10 12						
		M	11 12	18			-110		
		M	12 14	12			- 82		
		M	12 42	18			+ 136		
		F	11 23 -						
		Pv	9 33 14						
		iv	36 30						
246	22	Fin dans l'antérieur							
		Pv	10 29 52						
		Sv	30 47						
247	23	F	37 -						
		ePZ	3 13 31						
		1PZ	13 35						
248	24	S	15 00						
		LZ	15 14						
		M	15 40	6			+ 4		
		M	15 58	7			- 4		
		F	25 -						
		1P'Z	23 27 44	12			+ 18	18300	Compres.0 23 07 45 7°5 N.126°5 E 0 23 07.6 US CGS
		1P'2Z	28 36	10					
		PPZ	32 36						
		SKSN	34 31	8	- 8		- 12		
		PPPN	36 00	10	+ 8				
SKKSN	39 14	10	+ 12						
PSKSN	42 31	16	+ 13						
SSN	53 11								
SSSN	58 05	40	+140						
SSSZ	58 19	28			- 62				
249	25	LQN	0 16 00	55					
		LRN	23 33	40					
		LRE	25 00	29			+ 112		
		MLN	29 42	22	-121				
		M	30 48	20			+216		
		M	34 48	19	- 63				
		M	35 00	20			+132		
		M	40 42	20	+ 51				
		M	44 24	20			+ 93		
		F	4 25 Ca						
		PZ	10 40 40					5950	0 10 31 22 17°5 N. 106°5 W. 0 10 31.4 US CGS Cotes W.du Mexique
		SZ	48 12						
		LZ	57 12						
		M	59 24	18			+ 10		
		M	11 00 38	18			- 8		
		F	30 -						
		251	26	Pv	16 53 00				
LZ	4 02 00								
252	29	M	03 12	14			- 3		
		F	15 -						
P.M.Descotes S.J. Direct. E. Tortosa S.J. Assist.									

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.	
253	1	1PZ	1 17 54						
		LZ	18 19						
		M	18 30	4			- 5		
		F	25 -						
254	1	Pv	4 24 44						
		LZ	42 00						
		M	43 06	20			- 8		
		F	5 0a .						
255	1	Pv	5 52 32						
256	2	ePv	5 31 48						
		LZ	45 00						
		M	47 18	14			+ 2		16°7 N.86°W. 0 5 24 06 US CGS.
		F	6 15 -						
257	2	ePv	21 28 28						
		LZ	29 39						
		F	35 -						
258	3	Pv	2 55 48						
259	3	ePZ	20 16 38						
		LZ	4000	24					
		MLZ	43 06	21			+ 7		
		Fin dans le suivant							
260	3	Pv	21 13 51						
		LZ	34 00	24					
		ML	38 06	18			+ 5		16°S. 163°W. 0 20 48.1 US CGS
		M	41 36	18			+ 5		
		M	46 42	18			- 5		
		F	23 Ca .						
261	7	ePv	3 31 31						
262	7	1P'Z	23 40 12	6			+ 1		Compres. 0 23 20 11
		1P'2Z	41 09	7			+ 1		
		PP'Z	44 39	8			+1,5		
		PPP?	49 09	8			-1,5		
		SPKS	51 48	12			+1,5		
		LZ	0 37 30						
		M	48 42	19			- 9		
		M	53 54	18			- 11		
		M	1 01 54	19			- 9		
		F	3 1 Ca .						
263	8	1PZ	18 36 56						
		LZ	37 24						
		M	37 48	5			- 7		
		F	45 -						
264	8	P'v	21 02 38.5					18500	
		1P'Z	02 46,5	6			+ 2		3°S. 102°5 E. 0 20 42.7 US CGS Cotes orientales de Malacca.
		1P'2Z	03 32,5	8			+ 5		
		1SKPZ	06 25	10			+ 3		
		1PP'Z	07 36	10			+ 4		
		SKSZ	09 24,5	12			+ 5		
		SKKS?	13 48	12			+ 6		
		PSKSN	17 30,5	11	+ 4				
		SSN	27 25	20	12				
		SSSN	34 00	25	21				
		LQN	49 00	50					
		MRZ	57 32	36			+ 66		
		MLZ	22 02 12	24			- 45		
		M	08 18	18			+ 28		
		M	09 18	20			+ 56		
		M	11 54	19			+ 62		
		F	0 15 0						

LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1943

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		
265	9	1P'Z	3 26 19	10			+ 2	18900	Compres. 0 3 06 14 3°S. 102°5 E. 0 3 06.3 USCGS. Cotes Or. Malacca
		1P'2Z	27 29	8			- 4		
		1Z	29 21	12			+ 6		
		1PPZ	31 17	9			- 5		
		SKKSN	37 47	13			- 6		
		PSKSZ	41 41	11			- 7		
		SSN	52 06						
		SSSN	58 08						
		LN	4 22 00						
		M	30 24	23			+ 68		
		M	33 36	24			- 92		
		M	38 38	21			+ 147		
		M	45 54	19			- 116		
		M	54 12	18			+ 66		
		F	7 Ca .						
266	9	Pv	18 45 11						
		LZ	58 00						
267	9	F	19 15 -						
		Pv	20 57 00						
		LZ	21 09 00						
		M	11 18	16			+ 3		
		F	35 -						
268	13	P'Z	5 31 15					16000	0 5 11 41 43°N. 142°E 0 5 11 44 US CGS.
		1P'Z	31 20	4			- 1		
		1SKP	34 50	13			+ 5		
		SKS?	37 48						
		1SKKS	44 55	9			- 4		
		SSZ	53 50	30					
		LZ	6 20 00						
		MLZ	23 42	24			- 48		
		M	29 30	20			- 27		
		M	36 30	24			+ 52		
		M	41 54	20			- 31		
		F	8 1/2 Ca .						
269	13	P'Z	8 56 33						
		1P'Z	56 38	6			+ 2		Réplique
		LZ	9 47 00	26					
		MLZ	50 00	21			+ 9		
		M	55 06	22			- 10		
		M	10 06 06	22			+ 13		
		F	11 Ca .						
270	13	LZ	18 49 30						
		M	56 52	20			+ 7		
		F	20 Ca .						
271	13	1PZ	22 06 11						
		1Z	06 41	4			- 13		
		LZ	07 00						
		M	07 09	6			- 17		
		F	17 -						
272	14	PZ	2 27 56						
		LZ	32 14						
		M	34 18	13			+ 7		
		M	34 48	10			- 6		
		M	13 -						
273	14	LZ	3 57 00						
		F	4 25 -						

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.	
274	15	eN	18 30 14						
		S?N	35 31						
		LN	40 00						
		M	43 33	17	- 13				
		M	45 24	18	+ 16				
		Fin dans le suivant							
275	15	LN	20 51 11						
		F	22 1/3 Ca.						
276	17	PZ	7 18 27						
		iSZ	20 16	8			- 2		
		M	21 03	11			+ 11		
		F	8 05 -						
277	18	iPZ	11 03 41	6			+ 1		
		iSZ	04 37	6			+ 2		
		LZ	04 48	8			- 3		
		M	05 30	6			+ 5		
		F	24 -						
278	19	ePv	3 55 09						
		Lv	56 30						
		F	4 05 -						
279	19	cPv	23 27 32						
280	20	Pv	17 48 55					6430	0 17 39 05
		SE	56 54						
		LN	18 03 00	40					
		LE	05 00						
		M	08 30	12		+ 6			
		M	10 00	10		- 8			
		M	10 48	12		- 16			
		F	19 Ca.						
281	21	ePv	6 19 23						
282	21	iPv	13 10 07						
		L	11 39						
		M	11 44						
		F	15 -						
283	21	Pv	13 45 00						
284	23	ePN	17 21 17					1690	0 17 17 47
		eSN	24 05						Chili 23°S.IV°F.M.
		LN	25 15						
		M	27 55	10	+ 8				
		F	40 -						
285	24	iPv	12 17 05						
		LN	18 12						
		iN	18 15	3	+ 16				
		M	18 28	4	+ 20				
		F	30 -						
286	24	ePv	15 29 43						
		LN	30 55						
		M	31 06	5	+ 20				
		F	43 -						
287	24	Pv	16 02 11						
		Lv	03 11						
		F	09 -						
288	29	PZ	4 19 27						
		SZ	20 28						
		LZ	21 06						
		M	21 18	6			- 3		
		F	32 -						
289	29	LZ	8 31 00	20					
		M	34 18	16			+ 4		
		F	45 -						

LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1943

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		
290	29	1P'Z	9 24 50	6				18000	0 9 04 53
		1P'2Z	25 35	6			+ 1		3°N. 126°E.
		1PPZ	29 17	8			- 3		0 9 05.1 US CGS
		SKKSZ	35 57	8			+ 2		Mer Célebes
		PSKSZ	39 33	10			-1,5		
		LZ	10 24 00				+2,5		
		M	33 00	15					
		F	11 Ca				2		
291	29	Pv	22 17 00						
		Lv	18 30						
		M	18 36						
		F	25 -						Vert. 2 mm.
292	30	Pv	11 07 49						
		F	12 35 -						
293	30	ePv	13 06 54						
294	30	1PZ	20 14 24	5			+ 3		
		1SZ	15 10						
		LZ	15 30	8			- 36		
		M	15 54	8			+ 41		
		M	16 30	8			+ 40		
		M	17 54	5	- 35				
		F	21 20 -						
JUILLET 1943									
295	1	Pv	4 59 25						
296	1	Pv	6 06 52						
297	3	1PZ	5 50 56						
		1SZ	51 29						
		LZ	51 48						
		M	51 53	5			+ 10		
		M	52 23	5			+ 10		
		F	6 07 -						
298	4	1PZ	9 58 16	6			- 1	2795?	0 9 52 57
		SZ?	10 02 39						9°N. 84°5 W.
		LZ	05 42						0 9 52.1 US CGS.
		M	06 18	8			- 9		Depth 100 Km,
		M	12 30	14			+ 12		
		F	11 1 Ca						
299	4	PZ	13 17 27					4865	0 13 09 25
		SZ	23 56						
		LZ	30 00						
		M	33 48	12			+ 17		
		M	34 48	18			+ 34		
		M	35 24	14			- 21		
		F	15 Ca						
300	4	PZ	22 20 34	2					
301	5	1PZ	21 09 14	6			+ 2		
		1SZ	10 20	7			+ 1	725	0 21 07 41
		1SN	10 28	5	+ 28		- 13		
		LZ	10 48						
		M	11 00	5			+ 81		
		M	11 20	5	+ 215		+ 96		
		M	12 12	5			+ 64		
		F	22 10 -						
302	6	1PZ	9 40 31	3	- 30			210	
		LN	40 58						
		M	41 04	3	+ 545				Chili 19°S. IV°F.M.
		M	41 15	3	+ 435				
		F	10 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	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
303	10	Pv	21 19 00						
		Sv	20 15						
		Lv	21 00						
		F	29 -						
304	11	PZ	2 23 48					11100	0 2 10 02
		1PZ	23 51	8			+ 2		
		1Z	24 34	4			+ 2		
		1PPZ	27 46						
		1SZ	35 30						
		1PPSZ	37 16	14			+ 6		
		LZ	56 00						
		MLZ	58 20	22			- 20		
		M	3 01 54	19			+ 7		
		F	5 17 -						
305	11	PZ	4 50 38					590	0 4 49 22
		SZ	51 38	7			+ 2		
		LZ	51 50						
		M	52 10	7			+ 7		
		Fin dans l'antérieur							
306	11	Pv	10 27 41						
307	11	Pv	11 53 10						
		Lv	54 45						
		F	58 -						
308	11	1Pv	14 51 40						
309	15	PZ	20 27 00						
		Sv	27 25						
		Lv	27 38	3			- 5		
		F	33 -						
310	16	Pv	20 51 50						
		Sv	52 06						
		M	52 14						Vert. 3 mm.
		F	57 -						
311	16	PZ	23 52 25						
		SZ	53 14	6			+ 2		
		LZ	53 47						
		M	54 00	9			+ 4		
		F	0 00 -						
312	18	1PZ	7 56 49						
		1SZ	58 05	5			- 7		Chili 26°S. IV°F.M.
		LZ	58 31						
		M	58 52	6			- 20		
		M	59 33	9			- 25		
		M	8 01 06	8			- 14		
		F	9 Ca .						
313	18	1PZ	21 51 34	5			- 1		
		1SZ	52 25	5			- 8		Chili 21°S. IV°FM.
		LZ	52 42	4			- 13		
		M	52 54	8			+ 14		
		M	53 06	4			+ 10		
		M	53 48	6			+ 8		
		F	22 25 -						
314	19	1PZ	20 59 51	2			+ 2		
		LZ	21 00 30	6			- 2		
		M	01 36	5			+ 2		
		F	10 -						

PAZ-BOLIVIA

25
BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites) JUILLET 1943

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
315	21	PZ	4 21 37	7				4560	0 4 13 56
		1PZ	21 39				- 1		
		SZ	27 47						
		1Z	30 05						
		LZ	34 00						
		M	36 49				- 15		
		M	41 00				+ 11		
		M	46 21	12			+ 6		
316	21	F	6 Ca .						
		PZ	10 32 37	14					?Chilli 38°S.IV°FM.
		SZ?	33 33						
		LZ	42 00						
		M	45 18				- 2		
		F	11 05 -						
317	21	1PZ	22 47 49	8			- 2	2430	0 22 43 00
		1SZ	51 43	11			-2,5		
		LZ	55 06						
		M	57 18	15			+ 7		
		M	23 00 00	12			- 5		
		M	02 00	10			+ 3		
		F	35 -						
318	22	1PZ	2 14 05	8	- 8		+ 2	2570	Compres. 0 2 09 12
		1SN	18 00	8					
		1SZ	18 02	12			- 5		
		LN	21 24						
		M	23 36	14			+ 15		
		M	24 48	14			- 17		
		M	26 06	12			- 18		
		M	28 24	10			- 10		
		F	3 45 -						
319	23	1P'Z	15 12 56	4			+ 2	17000	Compres. 0 14 53 09 10°5 S. 117°5 E. 0 14 53.1 US CGS
		1P'2	13 37	7			+ 6		
		1Z	14 06	6			+ 6		
		1PPZ	17 16	14			+ 19		
		1Z	19 29	11			+ 7		
		1PPP	20 40	15			+ 10		
		1SKKS?	24 13	10			+ 6		
		1SS?	38 20	12			- 8		
		LZ	16 08 42	38					
		MLZ	11 14	30			+ 91		
		M	17 00	23			- 32		
		M	22 38	20			- 16		
		M	24 42	20			- 17		
		F	18 Ca .						
320	24	Pv	11 45 22						
321	25	LZ	7 52 00						
		F	8 25 -						
322	26	Pv	1 26 15						
		1Z	36 00						
		F	55 -						
323	26	Pv	2 25 54	16					
		LZ	35 24						
		F	50 -						
324	27	LZ	11 53 00	18					
		M	54 42				+ 6		
		F	12 10 -						



LA PAZ-BOLIVIA

JUILLET 1943

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.	
325	28	PZ	8 45 30						
		LZ	46 10						
		M	46 24	9			- 2		
		F	53 -						
326	29	1PZ	3 09 01	10	-0,5		+ 8	4135	Compres. 0 3 02 00
		1Z	09 37	9			- 22		19°N. 67°1 W
		1SZN	14 59	12	+ 36		+ 37		0 3 02 14 US CGS
		1SSN	17 26	13	- 60				
		1SSZ	17 29	10			- 78		
		1Z	18 30	13			- 90		
		1LZ	21 00	14			-106		
		M	23 21	20			+270		
		M	26 00	19	+301		-324		
		M	28 06	17			-260		
		M	30 11	18	+272		-270		
		M	33 42	16			-221		
		M	36 12	13			-120		
		F	7 25 -						
327	29	Pv	4 14 33						
328	29	Pv	4 20 36						Réplique
329	29	Pv	11 49 43						Réplique
330	29	P?V	11 58 11						
		LZ	12 07 12						
		M	09 06	8			- 2		
		F	30 -						
331	30	Pv	1 09 31					4250	0 1 02 12
		SZ	15 24						19°N. 67°1 W
		LZ	23 42	16			- 6		0 1 02.30 US CGS
		M	26 54	13			+ 8		
		M	28 18	12			+ 6		
		Fin dans le suivant							
332	30	PZ	2 15 03						
		S?	18 19						
		LZ	19 54						
		M	20 48	12			+ 4		
		F	35 -						
333	30	LZ	21 41 00						
		F	22 15 -						
334	31	Pv	3 29 32						
		LZ	44 30						
		M	46 45	12			- 3		19°N. 67°1 W.
		M	48 36	14			+ 4		0 3 22.10 US CGS
		F	4 23 -						
335	31	Pv	20 09 46						
		LZ	25 00						
		M	30 52	16			+ 4		
		F	55 -						
									AOUT 1943
336	1	1PZ	14 16 00	5			- 12	3280	0 14 10 00
		1S?	20 57						
		LZ	24 18	28					
		M	28 00	20			+ 8		
		M	28 54	13			- 3		
		F	15 45 -						

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.	
337	1	1PZ	16 37 43	6			+ 2		Compres. 20°3 S. 171°E. 0 16 18 42 US CGS Iles Loyalty
		LZ	46 31						
		M	49 36	10			+ 3		
		F	18 Ca .						
338	2	1PZ	1 00 25					11300	45°5 S. 166°8 E 0 0 46.5 Wellington
		1PPZ	04 37						
		PSZ	13 49	14			+ 3		
		SSZ	19 06						
		LZ	34 00						
		M	38 00	17			- 11		
		M	47 12	16			+ 6		
		M	56 18	16			- 6		
		F	4 15 Ca .						
339	2	PZ	5 35 24						
		SZ	37 03	4			- 2		
		LZ	37 42						
		M	38 12	6			+ 2		
		F	50 -						
340	2	PZ	9 38 15	2			- 3		
		1SZ	39 03						
		M	39 42	5			- 2		
		F	49 -						
341	5	Pv	10 11 16						Vert. 4 mm.
		Lv	12 30						
		M	12 42						
		F	18 -						
342	5	Pv	22 24 06						19°N. 67°5 W. 0 0 38.7 US CGS
343	8	Pv	0 45 39						
		LZ	1 00 00						
		MLZ	01 48	19			+ 6		
		M	06 12	16			+ 3		
		F	23 -						
344	8	1PZ	15 30 53	2			+ 2	510	Compres.
		LZ	31 59	8			+ 6		
		M	33 13	8			+ 6		
		F	45 -						
345	9	1PZ	17 17 57	6			- 1		Dilat. L 18 20 00
		LZ	18 28 00						
		M	27 48	20			+ 4		
		F	19 Ca .						
346	10	PZ	14 08 21						
		1PZ	08 27						
		L?	14 30						
		F	15 1/2 Ca .						
347	10	PZ	15 25 59						55°5 N. 163°E. 0 15 13 22 US CGS A E.côtes Kamchatka
348	10	SKKS	15 35 55						
		SSZ	46 05	20			+ 4		
		LZ	16 12 00						
		MLZ	16 00	30					
		M	24 00	26			+ 9		
		M	32 06	21			+ 12		
		M	35 12	20			+ 8		
		F	18 Ca .						
349	11	PZ	5 40 44						
350	11	Pv	8 06 45						Vert. 3 mm.
		Lv	07 23						
		M	07 38						
		F	15 -						
351	12	Pv	5 10 27						

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.	
352	12	PZ	5 33 15						
		LZ	34 26						
		M	34 36	7			+ 1		
		F	42 -						
353	12	PZ	11 22 00						Chili 21°S. II°FM/
		SZ	23 06						
		LZ	23 30						
		M	23 48	12			+ 2		
		F	30 -						
354	12	PZ	16 57 45						
		LZ	58 59						
355	12	Pv	21 23 00						
		iv	24 11						
		F	28 -						
356	13	PZ	7 45 03					4790	0 7 37 04
		SZ	51 29						1°N. 29°5 W.
		LZ	59 00						0 7 37.2 US CGS.
		M	8 03 36	12			- 10		Océan Atlantique
		M	05 59	12			+ 6		
		F	9 25 Ca						
357	14	1PZ	4 52 16	2			- 7		Dilat. Epic.au NW
		LZ	52 42	3			- 6		
		M	52 52	4			- 7		
		F	5 00 -						
358	14	Pv	8 21 33						
		PSZ	33 59						
		LZ	53 00	26					33°S. 178°W.
		M	9 00 45	20			3		0 8 07 45 CGS.
		F	25 -						
359	14	Pv	17 48 23						Chili 19°S. IV°FM/
		Lv	49 15						Vert. 4 mm.
		M	49 24						
		F	54 -						
360	15	1PZ	0 20 16						19°N. 67°5 W.
		S	26 16						0 0 13.2 US CGS
		LZ	35 00						N. de Porto Rico
		M	36 18	18			+ 7		
		M	41 48	14			- 4		
		F	1 25 -						
361	15	epv	8 56 50						
		Lv	58 34						
		M	58 50						Vert. 3 mm.
		F	9 12 -						
362	17	Pv	9 23 57						
363	17	P'v	13 16 02						
		LZ	17 36	6			+ 1		
		LZ	14 02 00	26					
		M	10 30	20			3		
		M	12 06	16			2		
		F	45 -						
364	17	PZ	15 33 04						
		LZ	40 25	7			+ 1		
		F	16 Ca						
365	18	1PZ	16 29 02	4			+ 3		Compres.
		SN	29 57	5	+ 10				
		1SZ	30 03	4			+ 9		
		LNZ	30 30	6			+ 10		
		M	31 36	6			+ 13		
		M	32 18	6			- 8		
		F	50 -						

LA PAZ-BOLIVIA

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

29

Aout 1943

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
					μ	μ	μ	Km.	
366	19	Pv	5 ^{h.m} 08 42	s.					
		LZ	27 00						
		F	45 -						
367	20	1P'Z	1 42 11	10			- 2		Dilat.
		1Z	43 15						
		1PP?	47 19	6			+ 2		
		PPPZ	50 24						
		LZ	2 41 00	26					
		MLZ	44 54	22			+ 8		
		M	59 24	18			+ 3		
		M	3 09 12	22			+ 5		
		M	13 06	22			+ 5		
		F	4 Ca .						
368	20	Pv	10 58 16						
369	21	LZ	9 32 00						
		M	40 36	16			+ 3		
		F	10 Ca						
370	21	Pv	14 04 35						
371	23	PZ	1 36 39						
		1Z	36 53	2			- 2		
		1Z	37 01	2			- 3		
		F	43 -						
372	23	Pv	16 17 18						
		iv	18 14						
		F	24 -						
373	25	Pv	0 00 18						
374	25	Pv	0 27 44						
		iv	30 54						Vert. 3 mm.
		F	37 -						
375	25	1PZ	10 15 02						Chili 23°S.VI°FM.
		1SZ	16 22	3			+ 2		
		LZ	16 45						
		M	17 00	5			- 3		
		F	23 -						
376	27	LZ	1 29 00						29°S. 172°W.
		M	39 48	16			+ 4		0 0 41.4 US CGS.
		M	57 12	16			+ 3		
		F	2 1 Ca .						
377	27	Pv	10 38 30						
378	27	Pv	17 42 37						
379	28	1PZ	19 02 24	1			- 3		
		LZ	03 00	2			- + 3		
		M	07 -						
380	30	P'v	23 57 40						
		LZ	0 57 29						
		MLZ	1 02 33	20			+ 4		
		M	13 24	18			2,5		
		F	33 -						
381	31	1PZ	11 08 55						
		LZ	09 31						
		M	09 39	3			- 4		
		F	15 -						
382	31	Pv	15 43 17						
		LZ	16 02 00	26					
383	31	PZ	16 18 00	6			+ 1	4230	0 16 10 43
		1Z	20 00	6			- 2		15°N. 91°2 W.
		1SZ	23 51	10			+ 2		0 16 10.39 US CGS
		LZ	27 24	8			- 4		
		M	31 54	18			+ 7		
		M	33 45	18			+ 7		
		F	17 1 Ca						
		Pv	17 40 23						
		LZ	17 47 23						

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.	s.		AN	AE	AZ		
						μ	μ	μ	Km.	
384	2	PZ	9	06 31						
		Ev		07 49						
		L		08 39						
		M		09 40						
		F		24 -						vert. 13 mm.
385	2	1PZ	13	36 09	2			+ 4		Compres.
		SZ		36 39	4			+ 8		Chili 19°S.IV°FM.
		1Z		36 51	3	- 50		+ 35		
		LZ		37 18						
		M		37 30	7			+ 24		
		M		37 48	4			- 14		
		F		55 -						
386	3	ePv	3	50 00						
		LZ		56 26						
		M		57 54	7			+ 2		
		M	4	01 24	8			+ 2		
		F		30 -						
387	3	Pv	5	26 24						
		Lv		26 45						
		M		26 52						Chili 31°S.IV°FM.
		F		32 -						Vert. 5 mm.
388	4	ePv	19	38 27						Chili 24°S.IV°FM.
		Lv		39 57						
		M		40 06						Vert. 5 mm.
		F		47 -						
389	5	1PZ	8	54 39,5	5					
		PP		58 50	9			- 3	17700	0 8 34 46
		SKS	9	01 49	8			+ 4		3°5 N. 124°E
		SKKS		06 04	8			- 2		0 8 34.5 US CGS
		PPS		12 53	9			- 5		Mer Célebes
		LZ		56 00						
		MLZ	10	02 30	28			+ 29		
		M		05 30	23			- 18		
		M		10 18	20			- 13		
		M		18 30	18			+ 11		
		F	11	25 -						
390	6	Pv	3	55 17					10600	0 3 41 53
		PPN		59 12	8	+ 1				53°2 S. 159°1 E
		eN	4	01 42						0 3 41 32 US CGS
		SKSN		05 54	12	+ 2				Ile Macquarie
		S?N		06 44						
		PPSN		08 18	10	+ 6				
		eSSN		13 00						
		eSSS		17 00						
		LN		27 14						
		ML		28 18	25	-150				
		M		39 30	15	+ 66				
		M		40 24	17	- 65				
		M		43 12	15	- 33				
		F	7	Ca .						
391	8	ePv	1	20 13						
		Lv		20 25						
		M		20 30						Vert. 2 mm.
		F		25 -						
392	10	1Pv	2	38 32					3870	0 2 31 45
		1Sv		44 02						
		Fin dans le suivant								

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.	
393	10	PN	2 44 05						
		1Z	46 46						
		1Z	50 08	8			+ 1		19°N. 66°8 W.
		LZ	53 20						0 2 31 34 US CGS.
		M	55 54	12			- 2		N. de Porto Rico
		M	58 54	16			+ 4		
		F	3 1/2 Ca						
394	10	1P'Z	8 56 54					17000	0 8 37 07
		1Z	59 40	12			+ 3		35°3 N. 133°9 E.
		1PPZ	9 00 26	13			- 3,5		0 8 36 56 US CGS.
		1PP'Z	01 10	12			+ 3		Japon
		1PPPZ	04 06	11			+ 3		
		1SKKS	07 37	12			+ 3		
		1PSKS	11 13	12			+ 3		
		SS'Z	20 54						
		SSSZ	26 24						
		LQN	42 00	45	53				
		LRZ	50 30						
		ML	54 06	24			+ 36		
		M	58 42	26			+ 39		
		M	10 02 18	22			+ 26		
		M	04 42	30			+ 56		
		M	10 00	22			+ 33		
		M	14 42	20			+ 24		
		F	11 1/2 Ca						
395	11	Pv	7 59 05						
		Lv	59 57						
		F	8 05 -						
396	11	Pv	11 50 28						
		SZ	52 50						
		LZ	54 12						
		F	12 05 -						
397	11	ePZ	19 49 24						
		PPZ	52 20						
		LZ	20 22 30	26					16°8 S. 174°7 W.
		M	28 32	18			+ 7		0 19 34 02 US CGS.
		M	32 06	16			- 5		Iles Samoa
		M	34 36	16			+ 5		
		F	22 Ca -						
398	12	1P'Z	1 51 04	6			- 1		
		1P'2	51 51	6			+ 1		
		PPZ	55 33						
		LZ	2 54 00						
		MLZ	58 24	24			4		
		M	3 02 36	26			4,5		
		F	30 Ca						
399	14	PZ	2 15 54						
		PPZ	20 13					12300	23°S. 170°5 E.
		1Z	21 59	12			+ 3		0. 2 01.2 US CGS
		1SKKSZ	26 10	10			- 3		Pres des Iles Lo-
		1SKKS	27 17						yalty.
		1PPS	30 02	7			- 3		
		1SS	34 35	14					
		1Z	41 56	12			+ 3		
		LZ	57 24						
		M	3 08 00						
		M	13 06	18			- 9		
		M	15 36	16			+ 8		
		Fin dans le suivant							



LA PAZ-BOLIVIA

SEPTEMBRE 1943

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.	
400	14	PPZ	4 06 27	7			- 2	12350	Dilat.
		SKS	12 45						22°S. 170°5 E.
		1PS	15 53	10			- 3		0 3 47.2 US CGS
		PPS	16 48						Pres des Iles
		SSS	26 24	16			+ 5		Loyalty
		LZ	52 18						
		LZ	58 00	18					
		M	5 01 54	18			+ 8		
		M	06 12	16			+ 7		
		Fin dans le suivant							
401	14	Pv	4 17 21						
		F	6 1 Ca						
402	14	1P'Z	7 31 48	8			- 2	10850	
		1PP	35 38	8			+ 2		30°S. 177°5 E.
		1Z	35 55						0 7 18.2 US CGS.
		1PPP	37 48	9			+ 1,5		Iles Kermadec.
		1SKS	42 38	12			+ 3		
		S?	43 20						
		1PS	44 33	13			- 14		
		1PPS	45 00						
		SSN	49 00	30					
		SSS	53 36						
		LZ	59 00	32					
		M	8 06 30	21			- 63		
		M	07 06	20	36				
		M	10 36	19			+ 30		
		M	18 45	16			+ 22		
		M	32 12	16			- 22		
		F	11 Ca						
403	15	ePv	18 0 25						Vert. 2 mm.
		Sv	02 31						
		Lv	03 36						
		M	04 42						
		F	15 -						
404	16	LZ	0 54 00						36°1 N. 177°56' W.
		F	1 35 -						0 10 16 11 Pasade-
405	16	LZ	13 40 00						na. Pres de Haïwe
		M	44 00	18			2		
		F	14 25 -						
406	19	1PZ	4 55 46	8			- 2	4230	
		1SZ	5 01 38	8			+ 2		0 4 48 30
		LZ	07 32						30°5 S. 114°W.
		MLZ	08 42	22			- 23		0 4 47.6 US CGS
		M	11 18	15			- 6		S. des Iles Easter
		M	16 30	14			+ 14		
		F	6 35 Ca						
407	19	Pv	11 02 10						Chili 23°S. 11°FN.
		Sv	03 32						
		F	15 -						
408	20	Pv	1 03 09						
409	20	Pv	6 30 50						19°5 N. 109°2 W.
		Lv	31 30						0 0 53 40 US CGS
		M	31 37						A W des cotes du
		F	36 -						Mexique
410	20	Pv	8 18 10						Vet. 4 mm.
		F	35 -						

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.	
411	20	Pv	16 00 04						
		Lv	00 40						
		F	05 -						
412	21	ePv	6 07 12						
413	21	iPZ	12 59 59						
		L	13 00 28						
		M	00 36						
		F	10 -						Vert. 15 mm.
414	22	iPv	6 28 45						Compres.
		Lv	29 30						
		M	29 38						Vert. 8 mm.
		F	35 -						
415	22	Pv	12 09 28						Compres.
		S?E	13 20						Chili 37°S.VIII°FM.
		LE	17 32						
		F	30 -						
416	22	eP?v	23 31 22					11100	
		iSKKS	42 35	10		- 8			34°5 S.179°5 W.
		iPPS	44 47	10		- 8			0 23 18.3 US CGS
		LE	0 07 42	20					Pres des Iles Ker-
		M	14 36	15		+ 10			madec.
		M	24 15	16		- 4			36°S.177°W.
		M	27 54	15		+ 3			0 23 18 06 Wellingt.
		F	2 Ca .						
417	23	ePv	9 19 57						
418	23	iPZ	15 08 00	4			- 1	4360	0 15 00 36
		PcP	10 16	12			+ 4		15°N. 91°4 W.
		iSZ	14 00	10			- 3		0 15 00 37 US CGS.
		iSSZ	16 34	11			- 2		S. du Mexique
		ScS	18 14	8			- 2		
		LZ	20 22						
		M	22 00	18			+ 10		
		M	24 27	16			- 5		
		Fin dans le suivant							
419	23	PZ	15 36 08					4360	0 15 28 42
		SZ	42 08						
		LZ	47 14						
		MLZ	48 10	16			- 11		
		M	49 12	10			- 10		
		M	52 36	8			+ 4		
		F	16 1/2 Ca .						
420	24	Pv	9 13 33						
		Lv	14 37						
		F	19 -						
421	24	iP'Z	11 50 56	4			-1,5		Dilat.
		iZ	53 56	6			- 1		36°5 N. 73°E.
		LZ	12 44 00	32					0 11 31.4 US CGS.
		M	54 54	24			+ 6		
		M	13 01 24	20			+2,6		
		F	33 -						
422	24	LZ	14 59 00						
		F	15 30 -						
423	25	Pv	8 13 38						Chili 23°S.II°FM.
		Lv	14 57						
		F	19 -						
424	25	Pv	12 37 24						

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.	
425	26	LZ	2 58 32	28					
		M	3 03 54	20					
		F	4 Ca .				+ 6		
426	26	Pv	22 43 44						
427	27	Pv	4 59 55						
428	27	Pv	22 17 24					10700	
		ePPZ	21 21						29°8 S. 177°9 W
		iPPZ	21 33						0 22 03 45 US CGS
		PPP	23 23						Iles Kermadec
		SKS	27 29						
		iPPSZ	30 05						
		SSS?	39 37						
		LZ	49 18						
		ML	52 55	21			+ 7		
		F	0 35 -						
429	28	Pv	4 54 21						
430	28	Pv	11 05 16						
		LZ	54 00						
		M	12 00 30	20			+ 8		
		M	07 09	18			+ 4		
		M	14 00	18			+ 4		
		F	13 15 -						
431	28	Pv	13 58 44						
432	28	Pv	15 55 36						
		Lv	56 36						
		M	57 00						Chili 23°S. 11°PM.
		F	16 07 -						Vert. 5 mm.
433	29	LZ	5 37 00						
		M	41 12	12			+ 2		
		F	6 Ca .						
434	29	iPZ	5 40 24						
		Fin dans l'antérieur							
435	29	ePZ?	10 05 00						
		F	11 10 -						
436	29	Pv	22 31 09						
		Lv	31 54						
		M	32 09						Vert. 4 mm.
		F	39 -						
									OCTOBRE 1943
437	1	iPZ	18 00 26	7			+ 2	4250	0 17 53 01
		PPZ	01 29	8			- 3		7°5 N. 38°
		iPPP?	01 57						0 17 53.0 US CGS.
		iSZ	06 27	8			- 2		Océan Atlantique
		LZ	12 00						
		LZ	13 00	32					
		MLZ	15 18	24			+ 16		
		M	19 32	10			+ 4		
		M	21 06	10			- 4		
		F	19 Ca .						
438	2	iPZ	17 23 39	5			- 2	1740	0 17 20 02
		iSZ	26 32	7			- 2		
		LZ	28 18						
		M	29 24	8			+ 2		
		M	31 12	7			- 2		
		F	50 -						

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.	
439	3	Pv	20 05 38					1635	0 20 02 12
		Sv	08 21						
		F	25 -						
440	4	Pv	5 29 25						
441	4	eZ	11 10 00						
		LZ	35 00						
		F	12 Ca .						
442	5	Pv	4 15 00						
		Lv	16 40						
		F	25 -						
443	5	Pv	5 49 04						
		Lv	49 25						
		F	55 -						
444	5	Pv	9 55 25					1755	0 9 51 46
		Sv	58 20						Chili 32°S.VI°FM.
		F	10 15 -						
445	5	Pv	22 44 35						
446	6	1PZ	17 36 34	2			+1,5	1740	Compres. 0 17 32 55
		SZ	39 28						
		F	50 -						
447	8	Pv	13 09 00						
448	8	Pv	18 42 36					5620	0 18 33 39
		S?V	49 50						
		F	19 5 Ca .						
449	12	BZ	11 26 00						
		F	12 Ca						
450	15	LZ	21 08 00	20					
		F	35 -						
451	15	PZ	22 11 24					1600	0 22 08 02
		1S?Z	14 04	6			+ 10		
		LZ	15 00						
		M	15 26	12			- 17		
		M	16 36	8			- 17		
		F	23 Ca .						
452	16	1Pv	5 02 05						Chili 38°S.VI°FM.
453	16	ePv	13 33 08						
454	16	1Pv	19 26 45						
455	17	1Pv	1 06 11						
		1Sv	07 11						
		Lv	07 30						
		M	07 40						
		F	15 -						Vert. 5 mm.
456	17	1Pv	10 18 35						Chili 32°S.VI°FM.
457	17	ePv	22 56 32						
		S?V	59 47						
		F	23 15 -						
458	17	ePv	23 26 45						
459	17	ePv	23 37 28						
		1v	38 42						
		F	45 -						
460	18	1Pv	5 17 08						
461	18	ePv	6 32 36						
462	18	ePv	9 13 26						
463	18	Pv	16 54 19						
		Sv	55 34						
		Lv	55 45						
		Mv	55 57						
		F	17 07 -						Vert. 5 mm.

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.	
464	18	Pv	23 28 13						
465	19	Pv	1 33 00						
466	19	1PZ	13 59 07	2			- 4		Chili 19°S.IV°FM.
		SZ	59 36						
		Lv	59 42						
		M	59 48	4			- 18		
		F	14 10 -						
467	29	ePv	1 46 06						
		1v	48 38						
		F	55 -						
468	21	Pv	4 41 47						
469	21	1PZ	13 50 34	5			- 1		Dilat. Chili 23°S.II°FM.
		SZ	51 44						
		LZ	52 12						
		M	52 18	6			+ 5		
		F	14 05 -						
470	21	Pv	16 22 05						
		Lv	23 18						
		M	23 24						Vert. 3 mm.
		F	28 -						
471	21	ePPZ	23 26 30						
		1SPS	36 44	16			+ 6		15°S. 177°E 0 23 08 15 CGS.
		L?	58 30	24					
		F	0 35 -						
472	22	1P'Z	16 21 29	8			+ 3		
		F	18 15 -						
473	22	Pv	19 19 45						
474	23	Pv	17 10 24						Chili 23°S.II°FM.
		SZ	12 02						
		LZ	12 42						
		M	13 32	9			+1,5		
		F	23 -						
475	23	1P'Z	17 43 20	4			+ 4	17800	0 17 23 24 28°N. 94° N.Assam 0 17 23.3 US CGS.
		1PPZ	47 40	12			+ 8		
		1SKS	50 00	10			+ 4		
		1SKKS	54 40	10			- 4		
		1PSKS	58 12	12			+ 5		
		SSS	18 14 24	18			+ 4		
		LN	39 00	40					
		LZ	43 00	42					
		M	52 42	26			+ 66		
		M	53 50	25	+ 45				
		M	54 24	25			- 72		
		M	55 30	25	- 46				
		M	56 48	22			- 75		
		M	58 36	21			- 69		
		F	20 30 Ca						
476	23	ePv	21 32 38						
		LZ	50 30						
		F	22 25 -						
477	24	eP'v	14 03 08						
		LZ	46 00						
		M	55 54	26			+ 6		
		M	15 02 30	22			+ 3		
		M	04 42	22			+ 3		
		F	30 -						

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.	
478	24	1PZ	16 18 18	10			+ 3	10870	0 16 04 42
		1Z	19 09	10			+ 3		22° 5' S. 174° W.
		1PPZ	22 16						0 16 04 24 US CGS
		1Z	23 34	10			+ 4		
		PPP	24 24						
		1SZ	29 36	10			+ 2		
		1Z	30 25	10			- 5		
		PSZ	30 48	14			+ 7		
		PPSZ	31 24						
		LZ	50 00						
		M	56 48	18			- 18		
		M	58 12	17			- 15		
		M	17 00 54	16			- 13		
		F	19 15 00						
479	25	PZ	18 55 00						
		SZ	56 54	10			+ 2		
		LZ	57 30						
		M	58 10	8			- 2		
		F	19 05 -						
480	26	Pv	17 29 05						
481	26	Pv	18 54 34						
		Sv	56 34						
		F	19 05 -						
482	28	Pv	5 40 15						Chili 19° IV° FM.
		Lv	41 15						
		F	47 -						
483	28	1Pv	12 23 35						
484	30	Pv	3 43 14						
		S?V	45 45						
		F	55 -						
485	30	Pv	16 58 41						
486	30	Pv	19 40 33						
		Lv	41 22						
		M	41 53						vert. 3 mm.
		F	47 -						
487	30	ePv	22 08 39						
		Sv	10 02						
		Lv	10 35						vert. 2 mm.
		F	17 -						
									NOVEMBRE 1943
488	2	Pv	10 39 42						
489	2	1PZ	18 17 24	6			-1,5	6500	0 18 07 28 Dilat.
		PcP	18 06	8			+ 12		57° S. 30° W.
		1PPZ	19 50	10			- 12		0 18 08.5 US CGS
		S?Z	25 35						
		1PSZ	26 16	12			+ 10		
		1Z	33 02	15			+ 11		
		1LQ?	34 28	24			60		
		L	36 18	25			75		
		M	45 42	16			+ 42		
		M	46 36	16			- 42		
		M	52 36	16			- 83		
		M	54 48	16			- 44		
		F	22 25 -						
490	2	1Pv	18 57 41					5770	
		1Sv	19 05 03						
		Fin dans l'antérieur							

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.	
491	2	Pv	20 02 11					5750	0 19 54 08
		Sv	10 30						
		Fin	dans le antérieurs.						
492	2	Pv	21 07 58					5735	0 20 58 54
		Sv	15 18						
		Fin	dans les antérieurs						
493	2	Pv	22 50 00						
494	2	Pv	23 46 00						
495	3	iPZ	14 46 12					11350	0 14 32 15
		iPPZ	50 16						61°9 N. 150°7 W.
		PPP	52 35						0 14 32 16 US CGS
		SKS	53 15	10			- 5		Alaska.
		iSZ	57 55	10			- 3		
		iPSZ	15 00 00	15			+ 4		
		iSSZ	05 30	12			+ 5		
		iSSS	09 16	16			+ 10		
		LZ	22 06	22			+ 20		
		MLZ	26 12	32			- 18		
		M	29 06	25			+ 20		
		M	30 36	22	-160	- 90	+ 16		
		M	31 54	24			+ 32		
		M	33 18	23			+ 28		
		M	35 18	20			+ 87		
		F	19 Ca .						
496	3	iPv	16 02 50						Vert. 2 mm.
		Lv	03 55						
		F	10 -						
497	3	Pv	16 33 12						Vert. 2 mm.
		Lv	34 37						
		F	42 -						
498	3	Pv	17 02 27					5650	0 16 53 22
		S?v	09 42						
		Fin	dans les antérieurs						
499	3	Pv	17 34 10						
500	3	iPZ	22 04 14	4			- 4		
		SZ	06 28						
		LZ	07 00						
		M	07 10	8			- 24		
		M	07 44	6			+ 20		
		M	08 22	6			- 24		
		F	23 15 -						
501	4	Pv	4 15 41						
502	4	PZ	6 54 46						
		iPZ	54 48	6			+ 2	5620	0 6 45 49
		iPPZ	56 46						
		iSZ	7 02 04						
		iPSZ	02 36	13			+ 4		
		SS	05 30						
		LZ	11 18						
		M	20 12	18			+ 10		
		M	21 30	18			+ 10		
		M	27 00	14			- 10		
		M	33 30	15			- 12		
		F	8 1/2 Ca .						
503	4	Pv	12 44 19						
504	5	ePZ	13 38 45						
		LZ	41 18						
		M	42 48	6			- 4		
		F	55 -						

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.	
505	6	ePv	5 44 19						
506	6	P'v	6 51 24					16500	0 6 31 42
		ipP'E	52 33	9		- 19			
		isP'E	53 36						
		SKSE	58 06	10		+ 12			
		PSKS	7 05 22	13		- 16			
		isSE	15 40						
		LE	41 00	47					
		M	50 36	18		- 90			
		M	55 42	18		+ 165			
		M	8 06 18	15		+ 41			
		M	08 12	17		+ 135			
		F	11 Ca .						
507	7	Pv	3 41 00						
		Sv	42 39						
508	8	Pv	7 10 20						
		Lv	11 10						Vert. 2 mm .
		F	15 -						
509	8	ePv	12 22 32						Vert. 3 mm.
		Lv	25 00						
		F	33 -						
510	8	Pv	22 48 40						
511	9	Pv	13 00 37						
512	9	Pv	14 02 12						
513	9	ipv	23 47 08						
		Lv	48 17						Vert. 2 mm.
		F	55 -						
514	10	Pv	22 47 37						
515	11	Pv	0 03 37						Chili 19°S.IV°FM.
516	11	ipZ	9 17 38						
		LZ	46 00						
		M	51 36	18			2		
		F	10 25 -						
517	12	ePv	5 30 37						
518	12	Pv	20 05 25						
519	13	P'Z	11 07 53						
		LZ	12 08 00	26					
		F	35 -						
520	13	PZ	16 53 40					6860	0 16 43 24
		SZ	17 02 00						
		LZ	11 46						
		MLZ	13 22	20			+ 8		
		M	18 55	16			+ 6		
		M	19 36	14			+ 5		
		F	18 1 Ca .						
521	13	ip	18 58 51	8			+ 1	12500	Compres. 0 18 44 06
		ipp	19 03 20	5			+ 1		
		PPP	05 04						
		SKKS	10 20						
		S	11 18						
		PS	12 58	10			- 1		
		1PPS	13 45						
		LZ	37 00						
		M	47 48	16			2		
		F	21 25 -						
522	15	ipZ	5 53 16	4			+ 1		
		isZ	55 10	6			+ 1		
		LZ	56 00						
		M	57 18	8			+ 8		
		F	6 17 -						

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.	
523	16	1PZ	17 36 57	4			+ 1		
524	16	PZ	5 31 11						
		LZ	39 00						
		M	42 21	10			+ 9		
		M	45 24	8			- 2		
		F	6 1 3						
525	16	ePv	9 05 00						
		S?Z	13 33						
		LZ	26 00	28					
		M	30 12	20			2		
		F	10 15 -						
526	16	1PZ	11 39 30	4	+ 3		- 4	650	Epic. au N. Pérou
		1SN	40 36	5	- 50				Région 16°S.74°W.
		1SZ	40 41	8			- 59		0 11 38.0 US CGS.
		L	41 06						Huancayo 1P 11 38
		M	42 24	12	-295		-120		58° 1S 11 39 45
		M	41 42	12	-320				
		M	43 21	6			- 89		
		M	44 30	6			- 72		
		F	12 35 -						
527	17	1PZ	15 16 33	6			+ 1		
		PPZ	20 23	6			+ 1		
		F	16 0a						
528	18	1PZ	21 52 21	6			+ 5		Chili 33°S. IV°FM.
		SZ	53 11						1P 21 53 50 Huan-
		LZ	53 29	10			- 35		1S 56 25 cay.
		M	53 42	10			- 54		
		M	54 24	6			+ 22		
		M	55 00	6			+ 22		
		F	22 0a						
529	19	1PZ	0 34 00						
		SZ	39 55						
		L	47 00						
		F	1 0a						
530	19	Pv	5 08 46	8			+ 1	2000	
		1SZ	11 49	6			+ 2		
		LZ	13 24						
		M	14 24	8			- 2		
		F	30 -						
531	19	Pv	23 20 11						
532	20	ePv	1 23 06						
		LZ	26 18						
		M	27 36	10			+ 6		
		M	29 00	8			- 5		
		F	2 13 -						
533	20	LZ	9 01 00						LZ 8 01 00
		F	25 -						
534	20	ePv	19 05 00						
		LZ	13 30						
		M	15 54	10			+ 2		
		M	19 42	8			- 2		
		F	20 0a						
535	20	LZ	20 19 00						
		M	23 42	6			+1,5		
		F	45 -						
536	21	LZ	20 06 00						
		F	25 -						

41

LA PAZ-BOLIVIA

NOVEMBRE 1943

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

[illegible]

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.	
549	1	eL?	7 12 18						
		Continuation L	16 24						
		M	33 38	18			+ 4		
		M	39 30	22			+ 7		
		M	45 18	20			- 6		
		M	48 24	18			+ 5		
		F	9 Ca .						
550	1	1PZ	10 35 55	3	+ 96	+ 72	+ 40	290	Compres. Epic.au
		1P"N	36 00	3	- 95				WSW. Ressenti tres
		1P&N	36 05	2	- 150				fort a Arica.
		1SN	36 27						Chili 18°S.VI°FM.
		5 secondes après, les stylets sautent hors des enregistreurs par la violence des ondes .							
551	1	Pv	13 18 29						
552	1	Pv	14 41 06						Réplique
		1SZ	43 41						id
		LZ	44 45						
		M	45 13	12			+ 3		
		M	45 52	10			- 3		
		F	55 -						
553	1	Pv	14 41 06						
554	1	Pv	15 11 33						Réplique
555	1	Pv	20 18 25						id
		Lv	19 41						id
		M	20 11						
		F	30 -						Vert. 2 mm.
556	1	ePv	21 02 19						
		Lv	02 49						Réplique
		M	03 04						
		F	10 -						Vert. 2 mm.
557	1	Pv	22 53 33						
558	2	ePZ	2 07 47						Réplique
		PPZ	11 49					10900	0 1 54 11
		1PSZ	20 33	12			- 3		Région 30°S.178°W.
		SS	26 05						0 1 54.0 US CGS
		SSS	30 03						Iles Kermadec.
		LZ	40 00	26			+ 15		
		MLZ	43 18	22			+ 8		
		M	52 54	17			+ 4		
		F	4 3 Ca .						
559	2	1P'Z	5 29 07	9			+ 2	18800	0 5 09 03
		1P'2	30 17	5			+ 2		Région 23°N.122°E
		1pP'	30 41						0 5 08.9 US CGS.
		1sP'	31 33						Pres Formosa.
		1PPZ	34 06	7			- 3		
		1SKS	35 49	12			+ 2		
		PPP	38 17	6			- 2		
		1SKKS	40 33				- 2		
		PSKS	44 37	10			- 2		
		LZ	6 29 24	30					
		M	38 12	22			+ 6		
		M	45 10	24			+ 10		
		M	49 12	24			+ 8		
		F	7 45 -						

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		
560	3	1P'Z	4 57 45	5			+ 4	16800	0 4 38 01
		1pP'	59 05	10			+ 3		
		1sP'	59 50	8			+ 3		
		1PPZ	5 01 36	8			+2,5		
		SKS	04 35	14			+ 2		
		PSKS	11 37	8			+ 2		
		LZ	49 00	28			+ 2		
		M	57 39	20			+ 7		
		M	6 16 18	22			- 10		
		M	20 24	19			+ 7		
		Fin dans le suivant							
561	3	Pv	6 21 00						
562	3	P'v	7 12 21						
		1Z	15 51	8			+ 2		
		LZ	8 15 00	24					
		M	22 42	24			4		
		F	45 -						
563	3	Pv	15 01 26						
564	4	Pv	0 09 45	12					
565	4	Pv	6 10 45						
566	4	Pv	12 58 54						
567	4	Pv	18 41 49						
568	6	Pv	14 34 39						
		SZ	35 38						
		LZ	36 08						
		M	36 23	14			+ 2		
		F	43 -						
569	6	Pv	15 29 42						Chili 32°S.VI°FM.
570	11	PZ	53 00						
		1SZ	56 20						
		LZ	57 42						
		M	58 50	5			- 2		
		F	1 15 -						
572	12	1PZ	5 07 46	6			-1,5		Chili 19°S.IV°FM.
572	13	1BZ	6 12 08	4			+ 2		
		1SZ	13 20	6			- 2		
		L	14 06						
		M	14 44	4			+ 3		
		M	15 06	7			+ 2		
		F	25 -						
573	13	1PZ	16 13 24	6			- 2		Dilat.
		1PPZ	18 14	8			+ 2		
		LZ	17 12 00	26					
		M	30 42	20			+ 5		
		M	39 00	24			+ 8		
		M	43 45	24			+ 12		
		F	18 1 Ca						
574	14	1PZ	15 59 29	6			+1,5		Compres.
		1SZ	16 02 30	8			-1,5		Chili 30°S.VI°FM.
		SZ	04 36						
		M	05 18	10			- 13		
		M	05 54	10	+ 12		- 14		
		M	07 06	11			- 17		
		F	17 27 -						
575	15	1PZ	2 49 50						Chili 24°S.IV°FM.
		1SZ	51 28	4			+ 2		
		LZ	51 56						
		M	52 20						
		F	3 05 -						

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

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.			AN	AE	AZ		
						μ	μ	μ	Km.	
576	16	1PZ	16	20 26	5 5			-1,5	4940	0 16 12 17 Dilat.
		1SZ		27 00						
		LZ		35 00						
		M		38 12	18			+ 9		
		M		39 42	14			+ 4		
		F	17	25 -						
577	16	1PZ	17	32 06	2			- 4		Chili 18°S.IV°FM.
		LZ		32 30						
		M		32 42	4			- 6		
		F		13 -						
578	17	LZ	15	29 00						
		F	16	15 -						
579	18	PN	19	37 51						Compres.
		LN		38 30	3			+ 10		Chili 18°S.IV°FM.
		M		38 42	2	+ 10				
		F		45 -						
580	20	1PZ	5	07 11	2			- 3		Dilat.
		1LZ		07 43						Chili 18°S.VI°FM.
		M		07 49	4			+ 9		
		M		08 27	5			+ 4		
		F		15 -						
581	20	Pv	9	05 06						
582	20	1PZ	17	46 42	2			+ 4		Epic. au SE.
		1LZ		47 24	10			- 17		
		M		47 36	8			- 22		
		F	18	00 -						
583	20	Pv	21	14 06						
		iv		14 41						
584	21	ePv	c	42 28						
585	21	Pv	6	32 23						
		Lv		33 00						
		F		48 -						
586	21	Pv	13	52 29					3140	0 13 46 40
		S?v		57 16						13°N. 75°W.
		Lv	14	01 40						0 13 46.4 Golfe
		M		03 26						de Venezuela CGS.
		F		35 -						
587	21	Pv	20	31 41						
588	21	Pv	21	00 19						
589	21	Pv	22	10 46					2735?	
		Sv?		15 04					3050	
		Sv		15 26						
		Lv		19 00						
		F		50 -						
590	22	PZ	7	05 35					1880	Compres. 0 7 01 42
		1PZ		05 37	4			+ 4		
		1SN		08 37	5	- 30				
		1SZ		08 41	4			- 10		
		LZ		09 57						
		M		10 26	8					
		M		11 30	8		+ 20			
		M		13 51	6		+ 22			
		F		42 -				- 9		

45

LA PAZ-BOLIVIA

DECEMBRE 1943

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz											
Nº.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			AN	AE	AZ			
			h. m.	s.							μ
591	22	1PZ	12	59	13	5			- 2	3240	Dilat. 0 12 53 15
		1SN	13	04	04	7	+ 8				
		1SZ		04	07	8			+ 3		
		1Z		06	33	10			- 14		
		LN		08	26						
		LZ		08	54	8			+ 11		
		M		11	18	12			- 40		
		M		12	00	12			- 85		
		M		12	30	15	+ 82		+ 125		
		M		12	56	12			+ 63		
		F	14	35	-						
592	22	Pv	18	22	24						
593	22	Pv	18	27	24						
		LZ		33	00						
		M		35	00	8			+ 3		
		M		36	00	11			- 5		
		F	19	Ca	.						
594	23	PZ	9	21	57					2550	0 9 16 56
		1SZ		26	00						
		LZ		29	09						
		M		31	30	16			+ 3		
		M		33	24	12			+ 3		
		F		50	-						
595	23	1PZ	14	49	55	6			- 4		Compres.
		1SZ	15	06	01						
		MLZ		07	42	16			+ 4		
		F		32	-						
596	23	1PZ	16	02	11	2			- 4	3200	Dilat. 0 15 56 15
		1SZ		07	01	8			- 4		13°3 N. 70°4 W.
		LZ		12	00						0 15 56.0 US CGS.
		M		13	14	9			- 31		Golfe de Venezuela
		M		15	36	14			- 121		
		M		16	24	11			- 58		
		M		20	00	13			- 55		
		F	18	Ca	.						
597	23	1P'Z	19	19	31				- 7	14800	0 19 00 14
		1Z		19	53	8					6°S. 152°E.
		PPZ		22	21						0 19 00.1 US CGS.
		SKFN		23	00	10	+ 13				E. de N.Guinée
		SKSZ		26	31	16			- 7		
		SKKS		28	27	10			+ 5		
		1Z		32	29	14			- 10		
		1Z		34	30	25			- 144		
		1SSZ		40	48	25			- 40		
		1SSS		45	51	20			- 16		
		LQN		56	42	50	+ 330				
		LRZ	20	01	03	26					
		LRN		03	00	38					
		MLZ		05	13	28			- 370		
		M		07	42	20	+ 56		- 142		
		M		11	36	20	+ 94				
		M		12	41	18			+ 88		
		M		20	36	18			+ 79		
		F	23	Ca	.						
598	24	1PZ	1	06	21	8			- 2	2940	Dilat. 0 1 00 48
		1SZ		10	54	6			+ 2		
		L		14	44						
		M		17	42	10			+ 8		
		Fin dans le suivant									

LA PAZ-BOLIVIA

46

DECEMBRE 1943

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
599	24	1P' v	2 07 31						
		PPZ?	11 33						
		LZ	51 30	26					
		MLZ	54 21	20			+ 8		
		M	3 00 51	20			+ 9		
		M	11 27	18			+5,5		
		M	20 30	16			+4,5		
		F	4 1 Ca.						
600	24	P'Z	5 17 21						
		LZ	6 02 00	26					
		F	30 -						
601	24	Pv	6 05 08						
602	24	Pv	8 49 19						
603	24	Pv	9 08 45						
604	24	Pv	12 29 11						
		LZ	48 00	28					
		F	13 1 Ca						
605	24	LZ	18 19 00						
		M	23 06	16			+ 5		
		F	19 15 -						
606	25	1P'?	5 54 15						
		LZ	6 45 31	28					
		M	49 36	20			+ 7		
		F	7 Ca.						
607	25	LZ	8 49 00	24					
		F	9 30 Ca						
608	25	LZ	20 05 00						
		MLZ	07 21	20			+ 9		
		F	35 -						
609	27	ePv	0 37 16						
		S	44 09						
		L	55 00						
		M	59 42	15	5				
		F	1 Ca						
610	27	Pv	13 25 00						
		Sv	28 00						
611	28	Pv	7 48 00						
612	28	Pv	8 01 43						
613	28	Pv	8 37 41						Chili 23°S. II°FM.?
614	28	PN	8 46 57						
615	28	Pv	10 18 37						
616	28	Pv	15 42 07						
617	28	Pv	16 00 35						
618	29	Pv	3 43 08						
619	29	Pv	17 49 05						
		Lv	49 51						Vert. 3 mm.
620	30	Pv	3 51 13						
621	30	Pv	6 54 26						
622	30	Pv	11 14 29						
623	30	Pv	14 53 54						
		Lv	54 23						Vert. 6,5 mm.
624	30	1P'v	22 21 51						
		LZ	23 08 00	26					
		M	15 56	24			+ 8		
		M	39 00	20			+ 7		
		F	0 1 Ca.						

P.M. Descotes S.J Directeur
E. Tortosa S.J. Assist.