

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuite) Janvier 1939

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
1	Jan. 1939	Pv	33 ⁹ m. 43	s.	μ	μ	μ		
		Lv	40 08						
		M	40 20						
		F	45 -					Vert. 10 mm.	
2	2	iPZ	1 00 33	5			- 2	550 Dilat.	
		SN	01 30						
		LN	01 45						
		MN	01 57	2	-15				
		F	10 -					Vert. 65 mm.	
3	3	ePv	6 53 50						
4	4	ePv	19 30 52					640	
		Sv	31 56						
		F	35 -						
5	5	ePv	0 01 55						
		Iv	02 23						
6	5	ePv	8 22 15						
		ISv	24 23						
7	5	ePv	18 05 25						
		LZ	16 00	22					
		MZ	19 18	18			+ 7		
		F	42 -				+ 4		
8	5	ePv	19 01 06						
9	6	ePv	3 26 02						
10	8	ePv	8 26 01						
11	8	ePv	21 46 31						
12	9	ePv	3 24 41						
13	10	iPv	4 01 30						
		iLv	02 31						
		F	07 -						
14	11	iPZ	21 15 12	8			-1,5	4315	
		ISZ	21 08						
		LZ	25 52	28					
		MZ	28 24	10					
		MZ	30 24	15			- 5		
		F	22 ¹ / ₂ Ca.				- 6		
15	14	ePv	20 51 25						
16	14	ePv	11 59 52						
17	14	iPv	19 35 00						
18	16	ePv	2 33 32						
19	16	ePv	18 52 10						
		L	52 56						
		M	53 03						
		F	58 -					Vert. 15 mm.	
20	18	iPZ	1 47 29	6			+ 7	1730 Compres.	
		ISZ	50 26					La Plata 1250	
		ISE	50 18					P 1 47.27	
		iZ	50 57	6			- 7		
		LZ	51 06						
		M	51 56	6					
		MZ	53 54	8			- 7		
		isScS	59 56	8			-10		
		F	3 Ca.				+ 5		
21	18	iPZ	12 41 37	5			+ 5	650 Compres.	
		iS	42 43	5			+ 5		
		iLZ	43 00	5	-14		-19		
		M	43 21	5			+27		
		M	44 05	6			+35		
		F	52 -				+22		
22	19	ePv	7 50 36						
23	19	PZ	10 11 41					5000	
		S?Z	18 19						
		M	30 12	20			- 8		
		M	32 50	14			- 4		
		F	11 03						

LA PAZ - BOLIVIA

JAN 1939

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
24	19 janv. 1939	iPv	13 ^h 02 ^s 13	s	μ	μ	μ		
25	20	iv	02 29						
25	20	LZ	2 14 00						
		MZ	36	18			+ 7		
		M	21 56	16			+ 5		
		F	3 Ca.						
26	20	LZ	15 12 36						
		M	17 50	16			+ 5		
		M	20 12	16			+ 4		
		F	16 Ca.						
27	20	ePv	19 46 41						
28	20	Pv	20 11 16						
29	20	iPZ	20 17 31	6			- 3	4540 dil.	
		iPPZ	49 04						13° N. 91° W.
		PcP	49 52	8			-2		S. USCGS
		iSN	53 41	8	- 1				
		iSSE	56 09	14			+ 3		
		LN	59 30	25					
		M	21 02 12	16			-18		
		MZ	03 24	16			+22		
		F	22 50 -						
30	21	ePv	11 00 04						
31	21	Pv	15 23 20	3					
32		Pv	0 47 26						
		L	47 56						
		F	52 -						
33	22	eP [?] Z	13 51 31					16200	
		PPZ	54 53						
		IZ	56 12	10			+ 2		
		SSZ	14 12 21						
		SSS	17 37						
		LZ	44 00						
		M	54 18	20			+ 4		
		M	57 36	16			+ 3		
		M	15 05 24	17			+ 3		
		F	16 $\frac{1}{2}$ Ca.				+ 3		
34	22	eP [?] v	19 00 17						
		LZ	45 00	22					
		F	20 $\frac{1}{2}$ Ca.						
35	23	eP [?] v	2 37 23						
		LN	3 09 00						
		M	18 06	14	2				
		F	45 -						
36	23	Pv	12 38 35					2980?	
		eSN?	43 09						
		LN	46 30	20	4				
		M	48 12	18	+13				
		M	51 24	12	+ 7				
		F	13 40 -						
37	23	ePv	15 20 31						
		Sv	21 13						
		Lv	21 26						
		M	21 43						
		F	27 -						Vert. 3,5 mm.
38	24	iPZ	4 21 26	6			-1,5		
		IZ	21 43	5			+ 2		
		F	27 -						
39	24	iPZ	19 51 29						
		iSv	53 41						
		IZ	53 50	6			- 4		
		F	20 12 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ	Km.	
40	25 janv. 1939	iPZ	3 36 49	5				-1,5	2400	Destructeur a Chillán et Concepción.- Chili. 36°7 S. 72,5 W. La Plata 3 35.0
		iPZ	36 58	10				>+31		
		iSZ	40 40	10				>+130		
		iLZ	42 53	10				>+130		
		M	44 18	10				>-150		
		M	46 00	10				>+150		
		M	51 00	10				>+150		
		Lrp	6 27 00					>+150		
		F	8 22 -							
		LZ	12 15 00	16						
41	25	MZ	18 34	16			3			
		F	40 -							
42	26	Pv	2 38 39							
		LZ	44 15							
		MZ	45 20	8				2		
43	27	F	52 -							
		ePv	3 20 46							
		LZ	32 00							
44	27	MZ	35 40	16				2		
		F	50 -							
		ePv	14 18 53						5135?	
		eSZ?	25 41						13°4 N. 91°3 W.	
		LZ	31 30						S. JSA.	
45	28	MZ	33 46	20				+15		
		M	34 45	16				+7		
		F	37 18	16				+5		
		LZ	8 19 00							
		MZ	21 54							
46	29	F	40 -							
		ePv	7 37 27							
47	29	LZ	54 00							
		ePv	18 57 33							
		S?	19 04 22							
		LZ	08 04							
		M	12 24	18						
48	30	M	13 24	18				-15		
		M	16 00	14				-10		
		F	20 Ca.						-5	
		P'Z	2 33 02							
		iP'Z	33 04	9					-2,5	
		iPPPZ	37 42	9					-1	
		iSKSZ	39 57	8					+8	
		iSKSN?	40 07	7						
		SSN	52 55	15	-1,5					
		SSSN	57 50	16	-	12				
49	30	LQN	3 12 55	30				+20		
		LRN	19 42					+45		
		M	27 28	18					+96	
		M	27 45	20	-	60				
		M	29 45	18					-91	
50	30	Lrp	58 08							
		M	4 10 36							
		M	22 18	26					-204	
		F	6 1/2 Ca.							
		Pv	3 32 55							
51	30	Fin dans	1' antérieur							
		Pv	5 43 11							
		Pv	19 24 25							
		Lv	25 43							
F	32 -									

LA PAZ - BOLIVIA

Janvier 1939

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

Escuela Tip. Salesiano - La Paz

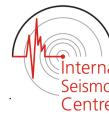
No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h.	m.		s.	μ	μ		
52	31	1P'Z	0	09	24			-1,5	15850	Dilat.
		1P2Z		09	36			-4		
		1pPZ		10	24			+1,5		
		1sPZ		10	58			+4		
		1PPZ		12	27			+4		
		SKPZ?		14	50			+3		
		1PPPZ		15	38			+3		
		1SKKS		19	18	10		+2		
		PPSZ		26	06	11		+3		
		LZ	1	02	00					
		M		12	42	18		+4		
		M		18	48	15		+3		
F		2	23							
53										
F E V R I E R 1 9 3 9										
53	1	Pv	1	59	07					
54	2	ePv	16	13	35					
55	2	ePv	23	39	48					
		LZ	00	46	00	18		+2		
		MLZ		49	42	15		+2		
56	3	F	1	25	-					
		eP'Z	5	42	12					
		1P'Z		45	27	8		+1	14000	Compres.
		1PPZ		47	22	9		+4		
		SKPZ		48	39	9		+3		
		SKKS		54	00	8		+2		
		PSZ		57	36	13		+7		
		PPSZ		59	00	14		+6		
		eSSN	6	04	40	15	2			
		LZ		26	06	30				
		MLZ		28	48	25		+40		
		M		32	30	18		+15		
M		48	24	18		+8				
F		9	Ca							
57	3	1PZ	20	26	55	6		-1		Dilat.
		1Z		30	52					
		SSZ		45	14					
		LZ	21	02	00	25				
		M		07	54	18		+5		
F		22	15	-						
58	4	ePv	0	19	42					
		ePZ	5	38	35					
59	4	LZ	6	19	00	32				
		MLZ		21	57	22		+3		
		M		27	30	20		+2		
		F		45	-					
60	4	ePv	11	54	20					
61	4	Pv	13	21	40					
		LZ		35	00					
		F	14	12	-					
62	7	ePv	4	29	32					
		F		37	-					
63	7	ePv	7	28	18					
		ePv	8	53	50					
64	8	LZ	11	30	00	30				
		M		35	24	20		+5		
		M		39	30	20		+5		
		F	12	15	-					

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
66	8	iPZ	20 55 00	3			+ 1	6450	Compres.
		pPZ	56 08	6			-1,5		
		S?N	21 03 00						
		LN	14 30	20					
		ML	16 30	20	+ 8				
67	9	F	42 -						
		ePv	12 05 30						
68	9	iPZ	15 37 12					3980	10°6 N.88°1W J/S.A.
		SZ	42 48						
		LZ	47 24						
		M	50 42	16			- 11		
		M	52 54	16			- 11		
		M	56 00	16			- 6		
		F	16 54 -						
69	10	Pv	12 45 00						
		Pv	17 40 52						
70	14	Pv	2 49 52						
		LZ	56 00						
71	15	F	3 15 -						
		Pv	8 50 02						
72	15	Sv	50 44						
		Lv	50 54						
		Mv	51 24						
		F	56 -						
		Pv	12 21 09						
73	16	LZ	15 51 00						
		M	58 42	14			+ 3		
74	16	F	16 23 -						
		iP'Z	19 10 48	6			+1,5	16000	Compres. 38°5 N.141°3 E Strasbourg
LZ	20 01 00	28							
MLZ	02 54	26			+ 15				
M	08 48	21			+ 6				
M	21 56	18			+ 3				
75	16	F	21 1/2 Ca						
		eP?v	23 09 22						
76	16	F	24 Ca						
		iPZ	3 28 04	1			+ 8	435	Compres. Vert. 16 mm.
SZ	28 48								
Mv	28 56								
77	19	F	34 -						
		Pv	12 55 09						
		SZ	58 26						
		LZ	59 56						
		M	13 01 42	8			-1,5		
78	19	F	15 -						
		PZ	4 04 46						
79	20	iZ	08 16						
		F	5 1/2 Ca						
80	21	ePv	9 03 02						
		PZ	10 26 48						
81	23	LZ	11 11 00	24					
		MLZ	21 12	20					
		F	12 Ca				+ 3		
		Pv	13 58 40						
		iPZ	0 51 34						
82	23	iSZ	52 07	4				330	Dilat.
		M	52 30	4			- 3		
83	24	F	56 -						
		ePv	10 14 00						
84	24	F	56 -						
		ePv	10 14 00						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
			h. m. s.			s.	μ	μ	μ	Km.	
85	24	ePv	11	38	52						
86	24	eP?v	14	35	12						
		ev		40	22						
		F		50	-						
87	24	ePv	21	54	02						
88	25	Pv	07	38	40						
		iv		39	09						
		F		45	-						
89	25	ePv	20	37	57						
		Sv		39	02						
		Mv		39	40						Vert. 1 mm.
		F		44	-						
90	26	1Pv	7	50	54					350	
		1Sv		51	31						
		Lv		51	35						
		Mv		51	41						Vert. 2 mm.
		F		55	-						
91	26	ePv	10	49	06						
92	26	ePv	14	50	21						
		iv		51	04						
		Mv		51	21						Vert. 1 mm.
93	26	1PZ	23	49	23	1	- 2	+ 3	+ 19	570	Compres.
		1SZ		50	21	2			- 15		Epic. au NW.
		MZ		50	33	6			- 21		
		F		05	-						
94	27	Pv	0	59	59						
		Sv	1	00	59						
		Lv		01	06						
		Mv		01	23						Vert. 3 mm.
		F		07	-						
95	27	Pz	7	11	01					895	
		1SZ		12	32	5			- 3		
		LZ		13	21	8			- 6		
		M		13	36	12	-24				
		M		14	00	8	- 4		+26		
		F		33	-						
96	27	ePv	17	42	04						
		LZ		56	00						
		M	18	02	00	12			- 4		
		M		05	30	30			- 4		
		F		42	-						
97	28	Pv	2	55	09						
		iN		58	39						
		F	3	15	-						
MARS 1939											
98	2	Pv	1	55	09						
		Sv		55	39						
		Lv		55	45						Vert. 2 mm.
		F		55	54						
99	2	Pv	7	19	48					640	
		Sv		20	51						
		Lv		21	21						Vert. 1 mm.
		F		30	-						
100	2	ePv	16	08	41						
		Lv		09	29						Vert. 1 mm.
		F		15	-						
101	2	Pv	16	40	05						
		iv		41	41						
		M		41	51						Vert. 2 mm.
		F		50	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
102	2	ePv	17	21	23						
103	3	Pv	3	56	53						
104	4	ePv	9	42	12						
		Sv		44	00						
		Mv		44	50					Vert. 2 mm.	
		F		50	-						
105	4	Pv	14	36	23						
106	4	PPv	20	24	00						
107	5	Pv	15	19	25						
		iS?v		25	08						
		IZ		40	-						
108	7	eP'v	2	14	08						
		PPZ		17	10	6				+1,5	
		LZ	3	01	42	24				+ 2	
		M		11	42	20					
		F	4	Ca.	.						
109	7	Pv	17	35	29						
		LZ	18	17	00	24					
		M		23	45	20				+ 2	
		F	19	Ca.	.						
110	8	ePv	17	47	01						
		Sv		49	15						
		Lv		49	42						
		Mv		50	34					Vert. 2 mm.	
		F		56	-						
111	8	iPZ	22	17	29	4				- 1	
		iZ		21	15	8				-1,5	
		LZ	23	01	00						
		MLZ		02	30	26				+ 7	
		M		10	54	18				+ 2	
		F	24	Ca.	.						
112	9	Pv	7	35	26						
113	10	ePv	0	22	01						
		iv		25	56						
		F		34	-						
114	10	Pv	1	01	43						
		Lv		01	53						
		Mv		01	56					Vert. 22 mm.	
115	10	Pv	3	02	54						
116	10	ePv	3	16	01						
117	10	ePv	15	30	49						
		Lv		31	21						
		Mv		35	25					Vert. 2 mm.	
		F		45	-						
118	11	Pv	16	51	30						
		iv		52	03						
119	13	ePv	1	15	01						
120	13	ePv	5	23	51						
		LZ		59	00	24					
		M	6	06	12	16				+ 3	
		F		20	-						
121	13	LZ	5	59	00	24					
121	14	Pv	7	26	20						
122	14	iPv	13	02	52						
		iSv		06	20						
		iv		09	47						
		F		25	-						
123	17	Pv	18	21	50						
		Pv	21	31	33						
124	19	Sv		35	12						
		F		45	-						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
125	20	1P' Z	3 ^h 42 ^m 20 ^s	7 ^s	μ	μ	+ 2	17400 Km. Compres. 33°4 N. 129°5 E J.S.A. 30°9 N. 131°8 E US.CGS.	
		1P' 2	42 48						
		1Z	43 34	8			+1,5		
		1pP' v	44 08						
		PPZ	46 38	6			+1,5		
		SKKSZ	52 48	8			+1,5		
		LZ	4 38 00						
		MLZ	42 42	24			+ 14		
		M	45 48	22			+ 8		
		M	53 12	20			+ 5		
		M	5 13 20	24			+ 12		
		F	45 -						
		126	20	1PZ	10 47 38	4			
LZ	11 02 18								
M	06 24			12			- 16		
M	08 14			12			- 7		
127	20	PZ	13 03 55						
		LZ	22 00						
		F	30 -						
128	21	1P' Z	1 31 05				17000	0°4 N. 89°7 E US.CGS.	
		1P' 2v	31 25						
		1Z	31 29	5					- 5
		1pP' Z	32 57	7					- 3
		1SKPZ?	34 40	10					- 5
		1PPZ	35 34	6					+ 3
		1Z	37 54	8					+ 4
		1SKS?Z	38 11	8					+ 3
		1SKKSZ	41 33	8					- 4
		SKSPZ	45 00	8					- 5
		LZ	2 23 12	36					
		MLZ	29 50	23					- 36
		M	33 42	18					- 23
		M	38 30	19					+ 29
M	51 06	18			+ 21				
129	21	F	1/2 Ca.						
		P? v	8 43 55						
		LZ	54 00						
130	22	F	9 15 -						
		Pv	4 04 48						
		1Z	4 57	6			- 3		
131	22	1PPZ	7 56	8			- 2	Phases tres faibles et confuses 5°1 S. 147°4 E. US.CGS.	
		LZ	53 00	26					
		F	6 Ca.						
		eZ	7 35 00						
132	23	1Z	39 50	8			- 2	29°2 S. 173°8 E US.CGS. E. de N. Guinée	
		1Z	48 40	14					
		LZ	8 09 00						
		MLZ	12 12	20			+ 12		
		M	20 24	18			+ 6		
133	23	F	9 40 -						
		Pv	7 59 08						
134	24	1Pv	16 34 35					28°9 S. 176°9 US.CGS. W	
		iv	38 37						
		F	52 -						
135	25	ePv	23 19 55					Vert. 3 mm.	
		iv	22 05						
		Mv	23 04						
		F	29 -						
135	25	Pv	12 28 04						
		iv	30 37						
		iv	33 52						
		F	53 -						

LA PAZ - BOLIVIA Avril

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

Escuela Tip. Salasano - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
			h. m. s.			s.	μ	μ	μ	Km.	
136	25	eP?v	13	43	35						
137	29	Pv	0	37	34						
		iv		38	30						
		F		45	-						
138	29	Pv	9	16	15						
		isv		17	16						
		Lv		17	29						
		Mv		17	43						Vert. 14 mm.
		F		30	-						
139											AVRIL 1939
139	1	ePv	4	52	07						
		iv		54	30						
		F	5	05	-						Vert. 2 mm.
140	2	ePv	2	11	47					2340?	
		eS?v		15	17						
		ilv		16	15						
		M		16	35						Vert. 8 mm.
		F		35	-						
141	2	ePv	5	22	40						
142	2	ePv	10	41	55						
143	3	Pv	7	42	18						
144	3	Pv	21	00	22						
		Sv		01	20						
		Mv		02	02						Vert. 3 mm.
		F		08	-						
145	4	Pv	7	28	15						
146	4	LZ	11	06	00	28					18°S.168°E
		M		14	30	18					US.CGS.
		F	12	Ca	.						± 3
147	5	ePv	16	58	02					12900?	20°S.168°7 E
		iPPZ	17	02	18	8					US.CGS.
		LZ		04	00	7					
		iSKSZ		08	18	8					
		FS		11	44	8					
		PPS?		13	00	8					
		LZ		13	30	12					
		iSSZ		18	40	14					
		LZ		35	00	30					
		LZ		36	36	25					
		MLZ		38	18	22					
		M		47	18	18					
		M		52	36	16					
		F	20	1/3	Ca						
148	6	ePv	1	07	10						
149	6	iPZ	4	53	44	3					
		iSZ		54	25	5					Perou central
		LZ		54	33						9°7 S.74°5 W.
		M		54	40	5					
		M		54	57	5					
		F	5	25	-						
150	6	Pv	9	50	16						
		SZ		51	35						
		Mv		52	12						Vert. 4 mm.
		F	10	03	-						
151	9	Pv	19	34	54					920	
		SZ		36	28						
		LZ		36	58						
		M		37	40	7					
		M		39	50	8					
		F		45	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.	s.		s.	AN	AE		
							μ	μ	μ	Km.	
152	11	Pv SZ LZ M F	19	34	54 28 58 42 -	7			+1,5		
153	11	Pv	19	25	50						
154	12	Pv Lv F	10	23	00 53 -						
155	15	1Pv 1Sv Lv Mv F	6	50	14 57 15 45 -						Vert. 27 mm.
156	15	LZ MLZ M M F	20	50	00 56 00 24 -	24 20 20 16			+ 8 + 10 + 3		
157	16	Pv	5	00	31						
158	17	eP?v	2	05	09						
159	17	Pv	8	37	21						
160	17	Pv Sv Lv Mv F	13	04	26 29 30 36 -					680	Vert. 3 mm.
161	17	ePv	15	41	46						
162	18	1v 1PZ 1SN LN M M M	6	25	19 35 36 42 12 36	2 10 6 6 6			+ 6 -135 +523 +523 +523	1380	Compres. Destructeur Coplago Chili 25°S.75°2 W. J.S.A. 26°5 S.70°2 W US.CGS.
Les appareils furent déréglés par la violence des ondes.											
163	18	Pv	8	07	34						
164	18	Pv Lv Mv F	18	57	48 27 16 -						Vert. 3 mm.
165	18	eP?v	17	39	11						
166	18	Pv 1v F	18	47	05 39 -						
167	18	eP?v 1v Sv LN F	19	08	11 43 23 12 -					1940	
168	18	Pv SN 1v F	19	47	31 48 06 -					1380	Vert. 5 mm.
170	19	Pv Sv F	20	25	- 39 21 -						
171	19	Pv Sv Lv F	15	35	25 31 00 -					1240	Vert. 6 mm.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiano - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
172	19	Pv	16 27 43					1100	
		Sv	29 33						
		Lv	30 19						
		Mv	30 51						Vert. 24 mm.
		Mv	31 14						Vert. 26 mm.
173	19	Pv	16 46 51					1080	
		3v	48 38						
		Lv	49 21						
		Mv	50 06						Vert. 7,5 mm.
		F	17 0a						
174	20	Pv	0 44 46						
175	20	Pv	1 20 35						
		Lv	22 15						
		Mv	22 52						Vert. mm.
		F	33 -						
176	20	ePv	1 45 16						
177	20	Pv	17 52 17						11°9 N. 61°7 W
		iv	57 05						US.CGS.
		iv	18 02 02						
		F	21 -						
178	20	Pv	21 54 05						
		Lv	56 26						
		Mv	57 06						Vert. 5 mm.
		F	22 15 -						
179	21	1Pv	4 47 37						50°N. 140°E
		iv	50 35						US.CGS.
		F	5 15 -						
180	22	ePv	11 44 17						
181	22	ePv	12 25 57						
182	23	Pv	6 58 32						
		Lv	59 52						
		F	7 07 -						
183	23	Pv	16 32 21					6025	0°1 N. 18°0 W
		1SN	39 57						J.S.A.
		eSSN	43 37						0°5 S. 17°2 W.
		LN	47 38						US.CGS.
		M	49 54	15	-	18			
		M	51 54	13	+	11			
		M	54 36	12	+	11			
		F	17 50 -						
184	25	1PZ	11 21 26	1	-	19	118	- 10	
		1N	21 40	2	-	37			
		1N	21 54	2	+	65			
		1N	21 59	2	-	76			
		F	35 -						
185	25	Pv	12 55 44					1200	12°2 S. 75°3 W
		1SN	57 47						J.S.A.
		LN	58 24						Ressenti a
		M	58 54	9	-	72			Lima Pérou
		M	59 12	6	-	55			
		M	13 00 00	7	-	37			
		F	15 -						
186	25	LZ	18 10 00	25					
		F	33 -						
187	25	Pv	20 10 18						
		Lv	11 07						
		M v	11 17						Vert. 1 mm.
		F	17 -						
188	26	Pv	7 01 25						
		iv	01 53						
		F	13 -						
189	27	Pv	16 18 03						
		eSN	20 18						
		F	35 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	µ	µ	µ	Km.	
190	29	Pv	17 47 13						
191	30	Pv	0 00 36						
		iv	01 57						
		F	06 -						
192	30	P'v	3 14 32					14000	Iles Salomón
		PP?N	16 51						9°S. 159°5 E
		SKPN	17 53	10	- 6				US.CGS.
		SKSN	21 32	10	-80				Profondeur du
		IN	22 58	12	- 16				foyer 150 Km.
		PSN	24 18	13	- 8				
		ISSN	34 20	15	+ 40				
		ISSSN	38 21	20	- 30				
		L N	48 00	88					
		LRN	55 00	23					
		MLN	4 03 18	24	-102				
		M	08 12	17	- 34				
		M	09 42	15	+ 38				
		M	27 30	15	- 38				
		M	30 30	20	+ 62				
		F	7 ½ Ca.						
193	30	Pv	3 48 51						
		Fin dans l'antérieur.							
<u>MAI 1939</u>									
194	1	iP'Z	6 18 09	8			- 3	16400	Dilat.
		isP'Z	19 53	8			- 9		40°N. 139°E
		PPN	21 39						US.CGS.
		SKKS	28 09						39°N. 137°5 E
		PSKS	31 42						J.S.A.
		LZ	7 9 00	40					Japon.
		MLZ	13 42	22			+ 19		
		M	16 42	20			+ 11		
		M	21 30	25			+ 26		
		M	36 06	24			+ 30		
		F	9 Ca -						
195	1	Pv	7 47 58						Réplique
196	1	Pv	15 03 21					2160	
		Sv	06 54						
		LZ	07 42						
		M	09 38	8			+ 2		
		F	25 -						
197	1	iP'Z	16 25 30	8			+ 2		
		iZ	26 38	8			- 2		
		LZ	17 18 00						
		M	36 32	20			+ 40		
		M	43 00	20			+ 5		
		M	46 52	18			+ 3		
		F	18 ½ -						
198	1	Pv	17 19 22						
199	2	PZ	13 25 20					7120	29°9 N. 114°W
		iPZ	25 26	7			-1,5		US.CGS.
		is?Z	33 06						Ressenti a
		SZ	33 55						San Diego
		LZ	43 00						
		M	49 24	22			+ 40		
		M	50 24	20			- 38		
		M	52 36	17			- 30		
		M	54 06	16			- 27		
		F	16 ½ -						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiano - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				An	Ae	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
200	4	Pv	5	47	06						
201	4	Pv	20	55	01						
202	5	Pv	0	03	19						
203	5	Pv	7	47	51						
		1v		48	16						
		F		55	-						
204	5	Pv	13	32	11						
		1v		33	18						
		F		37	-						
205	61	1Pz	6	05	50	2			3210	Compres. La Plata 5200 6 08.71 7°5 N. 84°55W J.S.A. 5°N. 84°W US.CGS.	
		1Z		06	56	8					
		1SN		10	41	10	- 1				
		1Z		10	56	8					
		LZ		14	00			÷ 14			
		M		15	30	11		÷ 24			
		M		16	48	16		- 38			
		M		17	26	12		- 22			
		F	8	20	-						
206	6	1PZ	8	42	46	3			2450		Dilat. La Plata 1300 P 8 40.99 Ressenti a Concepcion Chili.
		1SN		46	42	10	- 1				
		1SZ		46	48	8					
		LN		48	25			- 2			
		M		51	15	10		÷ 2			
		F	9	07	-						
207	6	Pv	18	27	34						
		Lv		28	14						
		Mv		28	36						
		F		35	-						
208	8	1PZ	1	57	47	8			7640	Dilat. 37°N. 24°W. US.CGS. Profondeur 100 Km. Ressenti aux Iles Azores	
		1PPZ	2	00	12	8					
		1PPPZ		00	52	8					
		1SZ		06	44	10					
		1Z		07	34	10		÷ 9			
		1SSZ		11	08	8		- 11			
		LZ		18	20			- 4			
		MLZ		21	48	24					
		M		26	48	13		- 52			
		M		27	54	12		÷ 15			
		M		33	00	12		- 18			
		F	5	Ca	-			- 10			
209	8	LZ	16	50	00	20					
		F	17	15	-						
210	9	LZ	1	56	00	24					
		F	2	13	-						
211	9	eP?Z	8	10	26						
		1Z		12	40						
		LZ		33	00	20					
		MLZ		34	36	18					
		M		38	36	16		÷ 4			
		F	9	Ca	-			÷ 3			
212	10	PPZ	8	04	04				12800	51°N. 179°W. US.CGS. 51°N. 177°2 W J.S.A. Iles Aleutien- nes.	
		PEZ		13	50	20					
		SSZ		20	28			÷ 4			
		LZ		41	00	30					
		M		54	00	20					
		M		59	30	19		÷ 8			
		M	9	01	16	18		÷ 9			
		F	10	52	-			÷ 7			
213	10	Pv	15	50	11						
214	11	Pv	17	50	45						
215	12	Pv	0	52	00						

14

LA PAZ - BOLIVIA

MAY 1939

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h.	m.		s.	μ	μ		
216	12	Pv	2	40	30				6450	
		SZ		48	30					
		LZ		58	30	30				
		MLZ	3	01	20	24		± 84		
		M		05	00	18		± 4		
		M		08	18	18		± 3		
		F		45	-					
217	13	1PZ	0	45	21				830	
		1SN		46	45	5	- 2			
		LZ		47	20	6		± 6		
		M		48	00	7		± 7		
		M		49	30	7		± 6		
		F	1	07	-					
			21	30	00					
218	15	ePv	21	30	00					
		LZ		40	00					
219	16	F		55	-					
		PZ	7	40	22					
220	16	Pv	13	11	37					
221	17	LZ	0	12	30	20				
		M		18	50	18		± 2		
		F		42	-					
222	17	1P'Z	18	50	23	6		± 2	17800	Compres. 23°1 N. 143°E. US. GGS.
		1P'2Z		50	38	5		± 5		
		1pP'Z		51	30	4		± 4		
		1sP'Z		52	40	8		± 2		
		SKPZ		53	48	8		± 2		
		1Z		54	20	12		± 4		
		LZ	19	47	00	22				
		M		55	30	18		± 4		
		M	20	00	00	18		- 4		
		M		08	00	18		± 6		
		F	21	½ Ga.						
223	17	1PZ	19	15	42	3		- 1	650	Dilat.
		1SZ		16	38					
		1SN		16	45					
		LZ		17	15					
		M		17	42	10		- 14		
				Fin dans l'antérieur						
224	18	ePv	14	46	30				720	Vert. 5 mm
		1Sv		47	44					
		Lv		48	02					
		Mv		48	18					
		F		55	-					
225	19	1PN	18	26	18			325		
		1SN		26	52					
		LN		26	57	7	- 45			
		M		28	13	4	± 19			
		M		28	36	5	- 13			
		F	19	½	-					
226	20	Pv	2	04	05					
227	21	Pv	13	23	28					
		Sv		24	38					
		F		33	-					
228	21	ePv	15	04	16					
229	21	1Pv	16	28	04			540		
		1Sv		28	58					
		Lv		29	06					
		Mv		29	20					
		Mv		30	00					
		F		38	-					

Vert. 27 mm.
id 17 id.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m. s.				AN	AE	Az		
							μ	μ	μ		
230	21	ePv	21	39	20						
		iv		44	45						
		F		55	-						
231	22	1P'Z	1	54	32				16000	5°5 S. 141°3 E.	
		1pP'?		55	15					US.CGS.	
		LZ	2	52	00						
		MLZ		55	36	20					
		M		58	42	18					
		M	3	12	24	18					
		F		53	-						
232	22	ePv	2	35	30						
233	22	ePv	6	13	35						
		1SN		19	43				4490		
		LN		24	00						
		M		27	00	10	0,5				
		F		45	-						
234	22	Pv	12	35	39				600		
		Sv		36	40						
		Lv		37	04						
		Mv		37	12						Vert. 5 mm.
		F		45	-						
235	23	Pv	1	33	36						
236	23	Pv	2	58	15						
		LZ	3	15	00	20					
		F		35	-						
237	23	LZ	5	28	00	24					
		M		36	18	17					
		M		40	30	17					
		F	6	25	-						
238	23	Pv	18	51	20				6790		
		SZ		59	40						
		LZ	19	11	00	26					
		MLZ		14	36	18					
		F		52	-						
239	24	ePv	17	03	55						
240	24	ePv	17	08	17						
241	24	ePv	19	07	08						
		Lv		08	28						
		M		09	22	8					
		F		17	-						
242	26	Pv	4	44	45						
243	26	Pv	9	49	37						
244	26	P'v	10	00	20						
		iv		03	55						
		LZ	11	01	00						
		F	12	Ca	.						
245	26	ePv	13	40	33						
246	26	1P'Z	18	10	04	8			17200	4°S. 139°E.	
		1P2Z		10	32	6				US.CGS.	
		SKPZ		13	28	8				3°S. 141°E.	
		PPZ		14	02	14				Pasadena	
		LZ	19	01	00	30					
		LZ		03	00	26					
		M		11	12	19					
		M		14	18	18					
		M		24	36	20					
		F	20	42	-						
247	27	Pv	1	36	47						
		Lv		37	22						
		Mv		37	30						Vert. 2 mm.
		F		43	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.						
248	27	P'v	4	05	43					
		P'2		06	20					25°N. 94°E.
		1PPZ		10	26	8				US.CGS.
		LZ	5	09	00	30				
		M		21	06	20				+ 4
		M		22	54	18				+ 2
		F	6	Ca	.					
249	27	Pv	15	51	50					
250	28	PZ	2	37	20	2			3660	4°9 N. 82°7 W.
		SZ		42	37	8				US.CGS.
		LZ		46	00					
		M		52	36	16				- 8
		M		56	00	12				+ 6
		F	3	1/2	-					
251	28	Pv	11	38	52					
252	30	1Pv	4	17	24					
		Sv		18	04					
		Lv		18	25					
		Mv		19	00					Vert. 2 mm.
		F		27	-					
253	30	LZ	15	27	00	18				
		M		34	36	18				+ 2
		F	16	Ca	.					
254	30	Pv	17	31	30					
255	31	Pv	18	05	00					
		MZ		08	36	12				+ 2
		F		13	-					
J U I N 1 9 3 9										
256	1	PZ	13	57	34				2750	
		SZ	14	01	53					
		LN		03	27					
		M		04	20	8				+ 2
		M		05	30	8				- 2
		F		22	-					
257	2	P'v	3	53	21				17800	
		1Z		53	36	8				+ 6
		1P2v		53	53					+ 2
		1SKPZ		56	40	8				+ 2
		1PPZ		57	42	8				- 4
		1SKKS	4	04	10					- 6
		SKSP		08	03	11				- 6
		PPS		11	18	14				+ 6
		SSN		18	10	18				+ 1
		LZ	4	50	00					
		M		59	14	20				+ 8
		M	5	02	18	22				+ 10
		F		55	-					
258	2	Pv	4	23	00					
		iv		24	50					
		Fin dans l'antérieur								
259	2	Pv	5	33	05					
260	2	Pv	7	11	45					
		Sv		12	31					
		Lv		12	42					
		Mv		12	53					
		F		24	-					Vert. 1 mm.
261	3	ePv	1	40	00					
262	3	oPv	14	28	25					
263	4	P'v	0	43	56					
		F	2	Ca	.					



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Típ. Salesiana - La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
264	4	LZ	12 45 00	24			+ 5	21°S. 173°W. US.CGS.	
		M	48 42	20			+ 3		
		M	13 00 42	16			+ 3		
265	4	F	45 -					Compres.	
		iP'Z	15 36 23						
266	5	F	17 Ca .					Dilat. 35°N. 35°W US.CGS.	
		iPZ	23 13 44	6			- 2		
267	6	LZ	36 30						
		F	Ca .						
268	6	ePv	9 29 50						
		ePv	9 42 18						
269	6	iSZ	43 33					Vert. 2 mm	
		F	49 -						
		Pv	14 12 0y						
		Lv	13 13						
270	6	Mv	13 23					2050	
		F	19 -						
		iPv	20 13 48						
		iSN	17 11	7	+ 4				
271	7	LN	19 13	10	+ 4			Vert. 2 mm.	
		M	19 53						
		F	42 -						
		Pv	15 10 25						
272	8	iv	11 03						
		Mv	12 08						
		F	23 -						
		Pv	2 05 46						
273	8	LZ	21 00						
		MLZ	23 18	18			+ 4		
		F	3 Ca .						
		Pv	15 47 01						
274	8	eP'v	21 00 37					15°S 173°W. US.CGS.	
		iZ	01 05	7			+ 2		
		iPPZ	04 41	6			- 3		
		iSKSZ	10 58	7			+1,5		
		iSZ	11 54	7			+ 2		
		iZ	13 32	8			- 6		
		iZ	14 40	14			+ 13		
		LZ	33 39	26					
		MLZ	36 52	19			+ 9		
		M	41 00	16			+ 6		
		M	42 12	16			- 6		
275	8	F	23 Ca .						
		PZ	22 42 25						
276	9	LZ	0 38 00						
		M	44 42	8			1		
		F	1 15 -						
277	9	iP'Z	19 28 46	8					
		LZ	20 27 00				+ 3		
		M	41 30	26			+ 5		
		M	44 30	23			+3,5		
278	10	F	21 1 -						
		Pv	10 02 28						
279	11	Pv	3 17 45					1080	
		Sv	19 32						
		Lv	20 21						
		Mv	20 42						
		Mv	21 18						
		F	44 -						
							Vert. 11 mm. id 6 mm.		

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
					μ	μ	μ		
			h. m. s.	s.				Km.	
280	11	Pv	6 44 24						
		Sv	44 48						
		Lv	44 54						
		Mv	45 00						
		F	49 -						Vert. 2,5 mm.
281	12	iPZ	4 12 18	6			- 3	4125	Dilat.
		iPPZ	13 42	9			- 2		21°8 N. 66°W
		iSN	18 05	9	+ 3				US.CGS.
		SSZ	20 33						20°1 N. 67°6 W.
		iZ	20 52	6			+ 3,5		JSA.
		LZ	21 36	10			+ 4		
		LZ	24 50	24					
		M	30 46	14			+ 12		
		M	32 18	16			+ 15		
		M	37 30	12			- 6		
		F	5 45 -						
282	13	oPv	20 38 45						
		iv	41 26						Vert. 1 mm.
		iv	42 05						id. 2 mm.
		F	53 -						
283	13	oP'v	20 59 50						0°3 N. 125°4 E.
		F	21 15 -						
284	16	Pv	0 58 31						
285	16	Pv	16 12 35						
286	17	LZ	12 50 50	18					
		M	58 42	18			- 6,5		
		M	13 01 12	16			+ 5		
		F	41 -						
287	18	Pv	2 55 27						
		L	3 01 00						
		M	01 48	12			+ 2		
		F	15 -						
288	18	oPZ	16 52 12					4790	9°3 N. 84°W.
		iPZ	52 25	10			+ 2		US.CGS.
		iPPZ	53 30	8			+ 2		
		iSZ	58 38	8			- 3		
		iZ	59 56	9			- 3,5		
		iSSZ	17 01 22	9			- 13		
		LZ	03 00	26					
		M	05 21	17			- 12		
		F	45 -						
289	20	iPZ	12 34 25	3			- 3	720	17°5 S. 73°5 W
		iSN	35 40						
		iSZ	35 43	7			+ 8		
		LZ	36 06						
		M	36 24	7			+ 16		
		M	37 42	7			+ 26		
		F	13 1/2 -						
290	20	Pv	21 38 44						
		Sv	39 37						
		Mv	40 06						Vert. 4 mm.
		F	47 -						
291	21	Pv	4 37 48						
292	21	Pv	6 49 39						
293	22	PZ	19 30 48					8110	6°3 N. 1°1 W.
		oN	39 18						JSA.
		SZ	40 17						
		LN	52 30	25					
		M	59 30	20	+ 6		+ 26		
		M	20 02 30	16			+ 14		
		M	06 00	16			+ 14		
		F	21 22 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiano - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
294	23	Pv iSZ LZ M M M F	17 ^h 35 ^m 40 ^s 35 06 35 28 36 06 36 50 37 27 18 Ca .	s.	μ	μ	μ	820	
295	23	Pv Sv Mv F	17 49 09 50 13 50 38 55 -						Vert. 3 mm.
296	24	PZ iZ iSZ LZ M M M M F	4 23 30 24 00 24 42 25 10 25 30 25 36 26 42 27 00 5 42 -	6 6 8 8 6 5 5	-10			695	
297	24	Pv Sv Lv M	4 35 10 36 20 36 55 37 52					670	Réplique Vert. 3 mm.
298	24	Fin dans l'antérieur Pv M F	5 33 35 34 55 37 -						Réplique Vert. 2 mm .
299	24	Pv Lv M F	6 48 38 49 42 49 50 55 -						Vert. 3,5 mm.
300	24	Pv	6 58 09						
301	24	Pv Sv L M F	7 28 50 30 04 30 20 30 30 45 -					720	Vert. 7 mm.
302	24	Pv Sv Mv M M F	11 25 15 26 38 27 25 27 36 28 12 43 -	8 5				800	Vert. 8,5 mm.
303	24	Pv Sv LZ M	12 24 25 25 30 25 54 26 12	8				640	
304	24	Fin dans le suivant Pv Sv Lv Mv M F	12 30 25 31 37 32 50 33 06 33 24 45 -	7				720	Vert. 19 mm.
305	24	Pv	12 45 05						
306	24	Pv Sv Lv M F	13 45 12 46 25 46 36 47 15 57 -					730	Vert. 3mm

LA PAZ - BOLIVIA

JUN 1959

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

Escuela Tlp. Salesiano - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	Az μ		
307	24	Pv	14	20	55						
		lv		21	40						
308	24	Pv	15	21	50						
309	25	Pv	5	06	15						
		S		07	24						
		Lv		07	40						
		F		13	-						
310	25	Pv	12	44	28						
		Sv		45	23						
		L		45	38						
		M		46	14	8					
		F		51	-						
311	25	Pv	14	52	12				790		
		SN		53	33						
		Lv		53	45						
		Mv		53	52						
		M		54	14	6					
		F	15	05	-						
312	25	Pv	21	40	20						
313	26	Pv	9	11	37						
314	26	Pv	10	57	20						
315	26	Pv	13	59	32						
		Lv	14	41	40						
		F		11	-						
316	27	Pv	23	24	25	8					
		LZ		25	18	8					
		SKKSZ		34	25	10					
		LZ		36	40	9					
		SSZ		49	28						
		LZ	0	22	00						
		MLZ		24	52	24					
		MLZ		27	24	24					
		M		33	00	20					
		M		43	30	26					
		M		57	54	22					
		F	1	1/2	Ca.						
317	28	Pv	3	32	50						
318	28	Pv	8	36	23						
		SZ		38	04						
		LZ		38	46						
		M		38	57	9					
		M		40	15	6					
		F		53	-						
319	28	Pv	9	16	45						
		Lv		17	35						
		Mv		17	48						
		F		23	-						
320	28	Pv	11	37	22				2820		
		SZ		41	46	6					
		LZ		45	20						
		M		47	48	12					
		M		49	54	8					
		F	13	1/2	Ca.						
321	28	Pv	17	30	24						
		S		31	15						
		L		31	45						
		M		32	00						
		F		37	-						
322	28	Pv	19	25	14						

Vert. 7 mm.

18000 Compres.
7°8 N. 126°3 E.
JSA.
Resenti a
Mindanao.

Vert. 3 mm.

2820 Dilat.
29°S. 46°5 W.
US.CGS.

Vert. 8 mm.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
323	29	Pv SZ LZ Mv MZ F	23. 33. 32 34 49 35 15 35 21 35 56 55 -	s 6	μ - 3	μ 	μ 	750	Vert. 28 mm.
324	30	Pv Sv LZ M M F	50 32 53 00 54 06 55 12 57 44 3 11 -	6 7			+1,5 + 2	1480	
325	30	Pv Sv Mv F	11 13 28 14 58 15 32 21 -						Vert. 1 mm.
326	30	Pv	18 13 15						
327	30	Pv M F	20 32 21 33 05 37 -						Vert. 1,5 mm.
								Juillet	1939
328	2	PZ Sv Lv M M F	18 31 11 31 44 31 52 32 30 32 54 42 -	2 6			- 3 + 3		Dilat. Vert. 14 mm.
329	3	P iv F	4 02 59 04 30 11 -						
330	4	iPN iSN LN M M M F	18 27 31 28 28 28 38 28 47 28 28 30 36 20 Ca .	2 2 3 3 10	+ 62 - 25 - 302 - 259 - 120	- 50 - 334 - 183		560	19°9 S. 67°3 W. JSA. 21°S. 66°W. Pasadona
331	5	iSE L F	23 03 45 08 00 25 -						
332	5	Pv	21 58 00						
333	5	iZ iZ M M F	22 54 08 56 24 23 07 25 09 12 1 1/2 Ca .	10 14 13			- 2 - 6 + 5		Phases confuses 24°S. 180° JSA.
334	08	Pv iSv F	2 40 55 42 50 53 -						Vert. 2 mm.
335	8	Pv Sv L M F	13 36 50 38 18 38 50 39 30 50 -					870	Vert. 6 mm.
336	8	P	21 38 48						
337	10	iPZ SZ LZ M F	23 44 08 44 50 45 00 45 06 57 -	1 6			+ 1 +1,5		
338	12	oPv	14 34 10						

22

LA PAZ - BOLIVIA

JUILLET 1939

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	Az μ		
338	12	ePv L M F	14	34	10 12 20 -					Vert. 1,5 mm.	
339	12	Pv ML F	15	47	10 56 -	18	6	- 7			
340	12	P	21	14	00						
341	12	eP'v iP'Z iPPZ LZ MLZ M M F	23	15	03 00 40 00 20 36 Ca	8 8 26 20 18			+ 2 - 2 - 14 + 8 + 6	17000	4°2 S. 138°5 E US?CGS.
342	13	Pv Lv F	23	30	48 25 -						
343	15	Pv SN LZ F	3	57	43 27 46 -				1050		
344	15	iPZ iSZ F	23	43	35 29 -	6 8		- 1 - 1			
345	16	Pv	2	39	48						
346	16	Pv	5	27	53						
347	18	ePv iZ iPPZ SKS PS LZ M M M F	3	39	08 32 18 40 54 00 48 54 58 Ca	6 6 14 20 21 16		- 2 - 2 - 4 + 10 - 15 - 6	9500	49°N. 130°5 W US/CGS. W. de Vancou- vert Island	
348	18	P'v LZ M M	11 12	44	30 00 18 06	20 20		+ 1 + 2			
349	18	Fin dans le suivant PZ SZ LZ M F	13	23	05 34 07 18 -	6		+ 1	880		
350	18	ePv Sv Lv M F	21	39	23 30 42 30 -					Vert. 3 mm.	
351	19	ePv Sv Lv M F	4	13	10 43 20 35 -					Vert. 2 mm.	

LA PAZ - BOLIVIA

23

JUILLET 1939

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h. m. s.				s.	AN	AE			Az
			h.	m.	s.			μ	μ			μ
352	20	Pv	2	39	08							
		iZ		40	23	8						
		iN		45	37							
		iZ		48	36	10						
		iZ		49	16	10						
		F	4	15	-							
353	20	ePv	17	15	55							
		iZ		23	20							
		F	18	12	-							
354	20	Pv	18	14	50							
		Sv		15	35							
		L		15	43							
		M		15	50							
		F		23	-							
355	20	Pv	19	50	43							
		S		51	23							
		L		51	42							
		M		52	36							
		F		59	-							
356	20	LZ	23	24	30							
		M		26	48	16						
		F	23	Ca	.							
357	21	iPv	9	07	34							
358	21	oPv	23	03	25							
359	22	Pv	19	13	36							
		Sv		14	45							
		Lv		15	11							
		M		15	36							
		F		23	-							
360	23	Pv	0	22	12							
		LZ		27	14							
		M		29	42	6						
		F		45	-							
361	23	iPZ	15	15	04							
		SN		21	17							
		LN		25	20							
		M		28	30	8						
		M		29	30	8						
		M		31	54	7						
		F	17	25	-							
362	24	Pv	18	17	05							
363	24	Pv	22	37	19							
		Lv		37	42							
		M		37	48							
		F		42	-							
364	26	ePv	11	25	15							
		S		26	45							
		L		27	18							
		F		33	-							
365	26	Pv	12	44	34							
366	27	PZ	11	03	50							
		LZ		09	50							
		M		10	44							
		F		15	-							
367	29	Pv	13	12	04							
		S		13	44							
		LZ		14	27							
		M		14	50							
		M		15	18							
		F		25	-							

22°6 S. 177°W.
JSA.

Vert. 2 mm.

Vert. 2 mm.

- 3

360

Vert. 2 mm.

1

-1,5

4580

Dilat.
7°5 S. 107°W.
US. CGS.

- 10

- 7

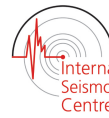
- 9

Vert. 3 mm.

990

+ 2

- 2



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m. G.		AN	AE	Az		
			h.	m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
368	30	P	12	42 07						
369	31	Pv	6	41 17						
370	31	1PZ	15	16 36	4			1	550	Compres.
		1SN		17 32	5	8		4		
		1LZ		18 02	6			5		
		M		18 44	6			6		
		M		19 12	6			8		
		F		34 -						
371	31	Pv	21	11 24						
AOUT 1939										
372	1	Pv	14	41 50						
		LZ		47 00						
		M		49 26	8			+1,5		
		F	15	00 -						
373	2	Pv	0	55 18						
		1PZ		55 26	4			+ 2		
		eSN?	1	01 40					5540	36°S. 16°W.
		eS?N		02 26						US.CGS.
		1Z		02 46	10			- 6		
		LZ		09 24	38					
		M		13 48	22			+ 46		
		M		15 30	18			- 58		
		M		16 24	18			- 57		
		F	3	Ca .						
374	2	1Pv	1	06 27						20°5 S.177°W.
375	3	LZ	3	16 30	22					US.CGS.
		MLZ		18 58	20			+ 5		
		M		35 36	16			+ 3		
		F	4	Ca .						
376	4	1Pv	7	14 16						
377	4	ePv	21	40 19						
378	5	Pv	3	09 02						
		Sv		09 45						
		Lv		09 54						
		M		10 05						Vert.1,5 mm.
		F		17 -						
379	6	oPv	2	11 27						
		Lv		12 29						
		F		17 -						
380	6	Pv	8	57 52						
		Sv		59 07						
		L		59 52						
		F	9	05 -						
381	6	Pv	12	57 27						
382	6	Pv	17	56 02					1050	
		Sv		57 47						
		L		58 33						
		M		59 24						Vert. 12 mm.
		F	18	12 -						
383	7	Pv	7	17 44						
		Sv		18 39						
		Lv		18 52						
		M		20 22						
		F		27 -						
384	7	Pv	18	13 58						
		Lv		15 55						
		M		16 40						Vert. 2mm.
		F		22 -						
385	7	ePv	23	29 36						
		M		33 53						Vert. 3 mm
		F		42 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
386	8	Pv	13 00 16					640	
		Sv	01 21						
		Lv	01 33						
		M	01 43						Vert. 5 mm.
		F	11 -						
387	8	Pv	19 43 10						
		Lv	46 02						
		F	53 -						
388	8	Pv	20 17 05						
389	9	Pv	10 05 44					600	
		Sv	06 43						
		Lv	06 52						
		M	07 25						Vert. 6 mm.
		F	15 -						
390	9	1PZ	13 46 55	2			- 3		Dilat.
		Sv	47 48						
		Lv	47 57						
		M	48 08						Vert. 30 m.
		M	48 16	6			+3		
		F	55 -						
391	9	1Pv	17 43 37					600	
		SZ	44 38						
		LZ	45 06						
		M	45 44	7			+ 3		
		M	46 12	6			+ 2		
		F	53 -						
392	11	Pv	6 07 23						11°8 N. 67°2 W.
		S?v	11 56						US.CGS.
		LN	14 48						
		M	16 06						Vert. 4 mm.
		F	37 -						
393	11	1Pv	7 50 16						
394	11	Pv	10 51 07						
		S?v	55 03						
		F	11 11 -						
395	12	6P?v	2 23 05						13°S. 169°EE
		IZ	23 25						
		PPZ	26 56	8			+ 2		
		PPPZ	29 04	8			+ 2		
		IZ	37 50	8			- 2		
		LZ	3 02 30						
		MLZ	04 24	24			+ 8		
		F	4 Ca						
396	12	Pv	9 10 50						
397	12	P'	10 09 33						45°N. 153°E.
		LZ	59 30						US.CGS.
		MLZ	11 01 36	20			+ 5		
		M	15 12	20			+ 5		
		M	17 30	18			+ 3		
		F	12 23 -						
398	12	Pv	19 43 04					1110	La Plata 1300
		IZ	43 26	4			+4,5		P.19 44.4
		1SZ	44 56	6			+ 7		23°1 S. 68°7 W.
		LZ	45 20						
		M	46 12	6			- 10		
		M	47 36	6			+ 8		
		F	20 1/2 Ca						
399	13	Pv	5 32 26						
400	15	Pv	3 49 07						
401	15	Pv	3 59 47						

26

LA PAZ - BOLIVIA

AOUT 1929

1929

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
					μ	μ	μ		
402	15	Pv	6 10 25						
		Lv	10 54						
		M	11 03						
		F	16 -					Vert. 18 mm.	
403	15	Pv	6 51 40						
404	15	1PZ	6 56 26	4	+ 1	+ 4	+ 10	445	
		1SN	57 10	6	- 2		+ 11		
		1Z	57 22	4			- 16		
		LN	57 28						
		Mv	57 35					Vert. 82 mm.	
		M	58 06	5	+ 12		- 14		
		F	7 29 -						
405	16	PZ	17 14 20					4260	
		SN	20 14						
		LN	24 30						
		M	27 52	16			+ 7		
		M	29 54	17			+ 15		
		F	18 1/2 -						
406	17	ePv	13 51 55						
		iv	52 36						
		F	55 -						
407	18	Pv	8 26 06					700	
		Sv	27 19						
		Lv	27 35						
		M	28 06						
		F	45 -					Vert. 8 mm.	
408	18	Pv	17 52 06						
		L	53 00						
		F	57 -						
409	18	Pv	19 53 01	8					
410	18	1PPZ	22 35 39	14			+ 2	18°2 S. 168°3E.	
		1Z	46 49				+ 3	US.CGS.	
		LZ	23 09 42						
		MLZ	11 24	24			+ 12		
		M	16 48	18			+ 8		
		M	24 26	16			- 5		
		Fin dans le suivant							
411	18	Pv	23 29 31						
412	19	Pv	1 07 13						
		LZ	42 00	22					
		MLZ	43 20	22			5		
		M	48 42	19			2		
		M	59 48	16			2		
		F	3 1/2 Ca						
413	19	Pv	22 38 47						
		L	38 53						
		F	41 -						
414	20	Pv	17 19 53						
		Sv	20 55						
		Lv	21 19						
		F	25 -						
415	20	Pv	22 11 41						
		Lv	12 19						
		M	12 24						
		F	17 -					Vert. 3,5 mm.	
416	21	LZ	0 51 00	20					
		F	1 07 -						
417	21	Pv	18 51 34					3680?	
		S?N	56 54						
		LN	19 00 30						
		M	02 21	8			+ 3		
		F	45 -						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
432	27	ev	11 36 15	s.	μ	μ	μ	720	
		LZ	46 00						
		M	51 18	14			+ 1		
		F	12 07 -						
433	28	Pv	19 00 45						
434	28	ePv	19 41 38						
		SN	42 47						
		LN	43 06						
		M	43 20	5	+ 6				
		M	43 24	7			- 5		
		F	53 -						
435	29	Pv	0 08 30						
436	29	Pv	12 03 32						
437	29	Pv	14 50 57						
		Sv	51 35						
		Lv	51 40						
		M	52 12						
		F	57 -						
438	29	1PZ	22 40 54	1			- 3	Vert. 7 mm.	
		L	41 24						
		M	41 34						
		F	51 --						
439	30	Pv	0 23 35						
		LZ	41 30						
		MLZ	43 06	12			+2,5		
		M	44 24	10			+ 2		
		F	1 1/2 -						
<u>SEPTEMBRE 1939</u>									
440	2	Pv	2 02 40						Vert. 2mm.
441	2	PPZ	9 19 54						
		LZ	55 00	22			- 10		
		MLZ	57 24	22					
		M	10 01 08	18			+ 4		
		F	11 1/2 -						
442	2	Pv	10 46 45						
443	3	Pv	7 56 11						
		Lv	56 36						
		Mv	56 41						
		F	8 05 -						
444	3	P°Z	8 04 16						
		LZ	9 06 00	26					
		M	13 48	20			1		
		F	10 Ca .						
445	4	Pv	20 47 00						
446	5	Pv	14 35 56						
		Lv	36 45						
		Mv	36 57						
		F	41 -						
447	5	oPv	15 33 50						
		LZ	47 00						
		F	16 23 -						
448	7	Pv	6 59 30						
449	7	Pv	14 00 00						
450	8	Pv	0 01 00						
		S	01 58						
		F	08 -						
451	8	PPZ	12 23 35						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tit. Salesiano - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
451	8	PPZ	12 ^{h.} 23 ^{m.} 35 ^{s.}	.	μ	μ	μ	Km. 13400	51°N.175°E. US.OGS.
		1Z	25 05	8			♦ 7		
		SKSZ	30 31	12			♦ 2		
		1Z	34 12	12			- 12		
		1SSZ	41 19	14			- 7		
		LZ	13 04 00	28					
		M	12 50	20			♦ 24		
		M	17 30	24			- 56		
		M	21 42	20			- 42		
		F	15 45 -						
452	8	PV	12 39 32						
Fin dans l'analyse									
453	9	PV	1 48 24						
		LV	51 00						
		F	57 -						
454	9	PV	14 02 01						
		SV	02 59						
		LV	03 15						
		MV	03 25					Vert. 1.5 mm.	
		F	09 -						
455	10	1PV	5 45 48						
		SV	46 19						
		LV	46 27						
		M	46 50					Vert. 2 mm.	
		F	52 -						
456	10	PV	7 03 34						
457	11	LZ	8 50 00						
		F	9 -						
458	12	PV	11 20 06						
459	12	PV	10 27 19						
460	12	PV	12 24 24						
		1SZ	32 41						
		LZ	52 00						
		F	13 -						
461	12	PV	20 47 46						
		SV	49 00						
		MV	49 24	12			- 4	Vert. 2 mm.	
		F	57 -						
462	13	PV	2 10 31						
463	13	PV	6 19 44						
		LV	20 52						
		MV	21 36					Vert. 2 mm.	
		F	25 -						
464	13	1PZ	18 24 16	1			-129	Epic. a SW.	
		1SN	04 45	2	♦ 45		-136	Foyer profond	
		1LZ	04 55	2			+165		
		M	05 06	2			+114		
		M	05 36	2			+ 82		
		F	42 -						
465	14	PV	17 53 26						
		SV	53 45						
		LV	53 52						
		MV	53 56					Vert. 5, 5mm.	
		F	18 -						
466	15	eZ	12 11 13						
		LZ	34 00						
		M	40 42	16			♦ 2		
		M	42 18	18			♦ 3		
		M	55 24	16			♦ 2		
		F	13 57 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tit. Sismólogo - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
467	16	LZ	0	17	00					
		M		23	42	16				
		F		55	-					+ 2
468	16	P'v	7	33	21					
		LZ	8	38	00	22				
		M		43	48	20				+2,5
		F	9	Ca	.					
469	16	Pv	14	49	37					
		LZ	15	01	36					
		M		04	42	8				- 2
		M		05	36	8				+ 2
		F	16	Ca	.					
470	17	Pv	6	54	40					
		Lv		55	12					
		M		55	15					
		F	7	0	-					
471	17	Pv	17	04	06					
472	17	P?v	19	17	18					
		LZ	20	08	24	24				
		M		16	36	20				
		F	21	Ca	.					2,5
473	18	LZ	10	40	00	26				
		M		48	44	22				
		F	12	Ca	.					+ 3
474	18	Pv	19	21	48					
		LZ		34	00					
		MLZ		35	18	22				+ 6
		F	20	Ca	.					
475	19	P'v	3	54	47					
		L	4	48	00					
		M		54	00	16				2
		M		58	18	18				2
		F	5	15	-					
476	19	Pv	10	11	51					
		Lv		12	19					
		M		12	29					
		F		16	-					
477	19	P?v	18	47	34					
478	19	1PZ	20	13	29	1			500	
		SN		14	24					+ 7
		LZ		14	36					
		M		14	54	6				+ 3
		F		22	-					
479	19	Pv	22	44	21					
		Lv		44	27					
		M		44	30					
		F		47	-					
480	20	1PZ	6	54	07	1			1630	+ 9
		1SN		56	49	5				+ 7
		1LZ		57	13	8				+ 13
		MZ		58	00	6				+ 19
		M		58	42	5				+ 20
		Fin dans le suivant								
481	20	1P'Z	7	21	27					
		1Z		25	52					
		LZ	8	14	30	20				
		M		23	30	18				
		F	9	Ca	.					+ 3

Vert. 4 mm.

Vert. 1 mm.

Vert. 2 mm.

Compres.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiano - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.		
482	20	PZ	7 25 31							
		LZ	27 05							
		M	27 18	10			+ 1,5			
		M	28 30	8			+ 2			
		Fin dans l'antérieur								
483	20	1PV	9 55 36							
484	21	PV	6 33 26							
485	21	PV	12 55 52							
486	21	LZ	22 02 00	20						
		F	23 Ca .							
487	22	oP?V	0 54 37					13300		
		PV	55 10							
		SKSZ	1 05 37							
		LZ	07 00							
		LZ	30 00	30						
		M	39 12	22			+ 13			
		M	41 57	20			- 8			
		M	48 18	18			- 6			
		F	3 Ca .							
488	23	Pv	11 14 17							
		Lv	15 11							
		M	15 15						Vert. 1 mm.	
		F	19 -							
489	23	Pv	19 23 27							
490	23	P?V	19 27 22					910?		
		SV	28 54							
		Lv	29 22							
		M	29 48						Vert. 5 mm.	
		F	40 -							
491	24	1PZ	3 24 34	2			- 3	420		
		1SZ	25 16							
		LZ	25 24							
		M	25 30	7			+ 8		Vert. 34 mm.	
		F	42 -							
492	25	Pv	9 30 15							
493	25	LZ	16 54 00	18						
		F	17 1 Ca .							
494	26	Pv	0 37 32							
		M	43 21	12			- 2			
		F	52 -							
495	26	oPv	5 28 06							
		LZ	31 36							
		M	32 42	10			- 2			
		F	41 -							
496	26	Pv	14 25 14							
		L	26 16							
		M	26 30						Vert. 1,5 mm	
497	28	Pv	15 06 02						14°5 N. 89°W.	
		S?N	11 39						US.CGS.	
		LN	15 00							
		F	35 -							
498	28	Pv	18 10 49							
499	29	Pv	7 50 07							
		Lv	51 00						Vert. 1 mm.	
		F	55 -							
500	30	PZ	2 08 29	6			+ 1			
		eS?Z	16 47							
		LZ	26 36	28						
		M	33 30	16			+ 3			
		F	3 12 -							

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
501	1	PV LZ M F	1 34 24 42 00 45 33	16			+ 2		
502	1	Pv Sv Lv M F	11 00 19 02 15 03 02 03 15 15 -					1140	Vert. 20 mm.
503	2	Pv	6 33 21						
504	2	LZ F	21 30 00 22 17 -						
505	3	Pv Sv Lv Mv F	11 41 30 42 08 42 28 42 38 47 -						Vert. 2 mm,
506	3	Pv	13 02 10						
507	5	1P 1SZ 1LZ M M F	4 57 15 58 08 58 15 58 34 58 34 5 15 -	4 6 6 6	+ 5 + 32	- 7	+ 18 + 7 + 12 + 10	530	Compres. Epic.a SE. Foyer profond
508	5	Pv	20 44 16						
509	7	Pv Lv Mv F	21 02 58 03 16 03 21 07 -						Vert. 3 mm.
510	7	1Pv 1SN LN M M F	23 52 07 52 28 52 38 52 42 53 19	3 3	+ 37 + 90			200	
511	8	Pv iv F	8 50 09 51 50 57 -						
512	8	Pv L M F	21 30 37 31 18 31 28 37 -						Vert. 2 mm.
513	8	Pv SN LN M M F	22 00 38 02 28 03 23 04 28 04 36 35 -	6 7	+ 3		- 6	1100	
514	9	Pv iv LZ M F	2 31 02 32 05 31 00 36 00	18 16			+ 3		20°S. 170°E. Wellington
515	10	P 1P SKP SSZ LZ MLZ M M F	18 51 29 51 41 55 39 19 16 33 42 00 47 07 20 05 12 13 21 22 Ca .	3 28 20 20 18			+ 2 + 8 - 6 + 4	16000	41°2 N. 143°E. JSA.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.		s.	μ	μ	μ	Km.	
516	10	PZ	19	10	34	6		+1,5		
		Fin dans l'antérieur								
517	12	1PZ	8	42	16	6		- 2	830	
		1SZ		43	42	6		- 3		
		LZ		44	36					
		M		45	00	9		- 58		
		F	9	45	-					
518	12	Pv	9	07	53					
		Lv		09	18					
		Fin dans l'antérieur								
519	12	Pv	13	21	38					
520	13	Pv	2	33	23					
		S?v		36	18					
		Lv		37	33					
		F		45	-					
521	14	PZ	6	08	10				2950	Pres de 10°N. 63°W. Pasadena
		S?Z		12	44					
		LZ		14	48					
		M		16	56	5		+ 4		
		M		21	18	6		+ 4		
		F	7	Ca	.					
522	14	Pv	9	38	48					
		Lv		40	18					
		F		47	-					
523	14	Pv	12	35	43					
524	14	Pv	13	5	13					
525	14	Pv	21	07	13					
526	17	eP?v	6	39	15				13000?	16°S. 168°E. US. CGS.
		1PPZ		41	50	8		- 2		
		1PPPZ		44	24	8		- 4		
		SKSZ		47	36	14		- 4		
		1PSZ		51	32	13		- 6		
		1PPSZ		52	46	16		- 8		
		SSZ		57	54	20				
		SSSZ	7	02	10	14		+ 4		
		LZ		15	42	28				
		MLZ		19	24	24		+ 24		
		M		24	00	18		- 8		
		M		35	06	15		+ 6		
		F	9	15	-					
527	17	Pv	9	06	38					
		Lv		07	38					
		F		12	-					
528	17	Pv	18	40	44					
529	18	1PZ	19	09	46	3		+ 8		Compres. Epic. au NW.
		1SN		10	24	2	- 16			
		LN		10	30					
		M		10	37	2	+ 24	- 30		
		M		10	56	2	- 40			
		F		25	-					
530	18	Pv	21	06	12					
		Sv		07	11					
		Lv		07	40					
		M		08	19	7		+ 2		
		F		13	-					
531	19	PZ	12	04	28					
532	19	Pv	23	23	25					

LA PAZ - BOLIVIA

Octobre 1939

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			An	Ae	Az		
			h.	m.		μ	μ	μ		
533	20	Pv	7	21	23				7480	
		SZ		27	55					
		LZ		33	30					
		M		36	48					
		F	8	12	-			+ 3		
534	20	Pv	8	10	48					
535	20	iPZ	20	12	07			+1,5		Compres.
		iSSZ?		18	50			- 3		9°N. 83°W.
		LZ		22	12					Pasadena
		M		24	36			+ 9		
		M		26	36			+ 6		
		F	21	Ca	.					
536	21	Pv	12	07	37				1430	
		Sv		10	01					
		Lv		10	47					
		M		11	30			- 3		
		M		12	24			- 4		
		F		22	-					
537	22	iPZ	11	41	47			+ 7	300	Compres.
		iSZ		42	21			- 8		
		LZ		42	29					
		M		42	48			- 12		
		M		43	00			+ 18		
		M		44	24			+ 12		
		F	12	15	-					
538	22	LZ	23	17	50					
		M		20	36			+ 3		
		F		45	-					
539	23	Pv	16	04	36				930	
		SZ		06	10					
		LZ		06	28					
		M		06	52			+ 3		
		F		12	-					
540	26	Pv	1	06	38				5980	
		SZ		14	10					
		LZ		25	00					
		MLZ		26	50			+ 5		
		M		27	28			+ 6		
		M		30	00			+ 4		
		F	2	12	-					
541	26	Pv	5	20	53					
542	26	Pv	19	51	36					
543	26	PZ	23	16	00					
		LZ		23	00					
		F	24	Ca	.					
544	28	Pv	12	04	39					
545	29	Pv	1	05	13					
546	29	Pv	3	35	39					
		Sv		33	16					
		Lv		36	24					
		M		36	38					
		F		47	-					Vert. 5 mm.
547	29	Pv	16	01	08					
548	30	Pv	2	40	48					
549	30	Pv	3	42	38					
550	30	Pv	13	28	08					
		F	14	12	-					Phases faibles et confuses

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
569	8	LZ	18	33	00						
		M		37	06	20					
		M		39	36	18					+ 5
		F	19	23	-						+ 4
570	8	LZ	20	00	00						
		M		09	06	18					
		M		14	48	16					+ 3
		F		45	-						+ 2
571	9	Pv	5	06	11						
572	9	Pv	9	17	27						
573	9	Pv	16	26	03						
574	10	Pv	16	25	23						
575	10	Pv	18	16	01						
576	10	Pv	18	56	21						
577	11	Pv	7	29	48						
578	11	Pv	19	53	39				1600		
		SZ		56	10						
		LZ		57	52						
		M		58	44	10					+ 6
		M	20	00	06	7					+ 5
		F		33	-						
579	13	iPZ	7	58	04	8					
		iSKKS	8	08	03						
		eZ		30	00						
		MLZ		34	52	20					+ 6
		F	9	Ca	.						
580	14	PZ	1	58	30	4					+ 1
		F	2	45	-						
581	15	iPv	12	57	15						
582	15	iPZ	19	31	20				600		
		iSZ		32	20	4					- 3
		LZ		32	32	6					- 4
		M		32	50	6					- 5
		M		34	42	8					- 4
		F		55	-						
583	18	iPZ	1	51	55						
		PPZ		54	11	10					
		LZ	2	39	30	22					- 2
		M		48	15	24					+ 6
		M		55	36	22					+ 3
		F	4	Ca	.						
584	18	iPZ	7	44	05	4					+ 1
		iSE		45	34	3					+ 9
		LZ		46	06						
		M		46	51	8					+ 16
		M		47	06	8					- 14
		M		47	36	10					- 15
		F	9	Ca	.						+ 15
585	18	iPv	13	17	32						
586	19	Pv	10	54	42						
587	21	LZ	9	56	00	20					
		MLZ	10	02	30	20					+ 5
		M		08	24	18					+ 3
		F		47	-						

Dilat.
47°6 N.123°3 W
US.CGS.
Phases faibles

Compres.

50°9 N.158°E
US.CGS.

Compres.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
588	21	iP'Z	11 ^{h.} 21 ^{m.} 50 ^{s.}	6	"	"	+ 4	15500 ^{Km} Compres. 36°5 N. 71°5 E Pasadena	
		ipP'Z	21 48	9			+ 5		
		isP'Z	22 42	4			- 4		
		iPPZ	23 43	8			+ 5		
		ipPPZ	24 04						
		ipPKS	24 32	8			- 5		
		iZ	25 18	7			- 4		
		SKS?Z?	27 46	8			- 2		
		SKKS	29 50	8			- 2		
		SKSP	33 24						
		PPS	35 48	7			- 3		
		LZ	12 17 00						
		MZ	25 48	22			+ 10		
		F	13 $\frac{1}{2}$ Ca						
589	21	PZ	11 33 17						
		Fin dans l'antérieur.							
590	21	iP'Z	21 43 25	3			+1,5	Compres.	
		LZ	22 39 00	20					
		MLZ	43 30	20			2,5		
591	25	F	23 $\frac{1}{2}$ Ca						
		LZ	0 11 30	28					
592	25	F	1 $\frac{1}{2}$ Ca						
		iPv	5 25 50						
		Sv	26 22						
593	25	M	26 34				Vert. 26 mm.		
		F	35 -						
		ePv	13 34 55						
594	25	Pv	17 29 43						
		Sv	30 30						
		Lv	30 45						
		M	31 06				Vert. 3 mm.		
		F	37 -						
595	27	Pv	6 29 04				1400		
		SZ	31 25						
		LZ	31 47						
		M	32 18	8			- 3		
		F	45 -						
596	28	PZ	2 15 37						
		iZ	22 10	11			- 3		
		LZ	26 42						
		F	3 Ca						
597	28	PZ	3 27 33						
		iSZ	28 21	7			+ 4		
		LZ	28 31						
		M	28 36	8			- 3		
		M	29 15	8			+ 7		
598	28	F	45 -						
		LZ	15 33 00	22					
		MLZ	37 12	20			- 3		
599	30	F	16 $\frac{1}{2}$ Ca						
		Pv	19 42 25						

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

LA PAZ - BOLIVIA

DECEMBRE 1939

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s	μ	μ	μ	Km.	
600	1	Pv	2 13 41						
		Lv	14 16						
		M	14 21						
601	1	F	19 -						Vert. 2 mm.
		LZ	7 20 00	26					272
		MLZ	24 18	18					
		M	27 00	18			+ 4		
		F	8 1/2 Ca				+ 3		
602	1	iPZ	18 20 45	2					
		LZ	21 17				+ 4		
		iZ	21 21	3					
		F	27 -				+ 7		
603	2	Pv	10 11 34						
604	2	eZ	14 23 00						
		LZ	36 00						
		F	15 12 -						
605	4	Pv	10 45 39						
606	4	Pv	16 41 14						
		iv	43 39						
607	5	Pv	8 37 34					4500	15°5 N. 90°9 W. JSA.
		PPN	39 07	9	4				
		iSN	43 39	12	+ 8				
		SSN	46 28	12	- 9				
		LN	48 20						
		M	50 42	23			+ 99		
		M	51 36	18	+ 20				
		M	52 54	19	+ 15				
		F	10 1/2 Ca						
608	6	Pv	1 53 01						
609	6	Pv	18 19 43						
610	7	iPZ	11 09 53						
		LZ	12 12 04	26					51°N. 179°W US.CGS.
		M	20 48	20			+ 3		
		F	13 Ca						
611	7	Pv	14 29 46						
612	9	Pv	20 32 12						
613	10	Pv	15 54 17						
614	11	ePZ	7 30 38						
		LZ	42 00						
		F	8 15 -						
615	11	iPZ	10 41 588	2	6				
		iN	42 10	1	75				15°S. 77°W. US.CGS.
		LN	42 17						
		M	42 27	1	+ 77				
		F	55 -						
616	11	Pv	15 24 12						
617	11	Pv	22 13 05						
		SN	13 57						
		LN	14 27						
		M	14 48	8	5				
		F	30 -						
618	12	ePv	2 57 22						
619	12	Pv	18 53 07						
620	13	iPZ	18 46 30	2				470	Compres. 16°S. 71° W US.CGS.
		iZ	47 08				+ 12		
		iSN	47 17	4	+ 24	+ 87	+ 120		
		LN	47 25						
		M	47 30	4	60				
		M	47 52	4	6				
		M	48 12	5			+ 50		
		M	49 12	6					
		F	19 15 -				+ 22		



LA PAZ - BOLIVIA

DECEMBRE 1959

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
							μ	μ	μ		
620	15	PV	11	30	59						
622	15	PV	14	52	07						
623	15	PV	21	12	27						
624	16	iP'Z	11	05	58			+ 1		45°7 N. 145°7E US.CGS.	
		iPPZ		08	52						
		iSKPN		09	32						
		LZ		54	00	30					
		M	12	02	30	22		+ 6			
		M		06	42	26		+ 9			
		M		13	12	22		+ 10			
		F	13	25	-						
625	17	eP?Z	0	49	19				3700?		
		S?Z		54	41						
		LZ		59	42						
		M	1	03	30	12		- 3			
		F		33	-						
626	18	PV	10	43	19						
627	18	LZ	16	35	00	22					
		M		39	36	15		+ 1,5			
		F	17	Ca	-						
628	18	LZ	20	09	30	18					
		MLZ		10	54			+ 4			
		F		37	-						
629	20	PV	13	23	09						
630	20	PV	18	34	43						
631	20	PV	21	14	16						
		iV		16	05					Vert. 4 mm.	
		M		16	24						
		F		24	-						
632	21	PZ	1	55	17					4° S. 15°W US.CGS.	
		LZ	2	13	00	24					
		M		15	54	22		+ 10			
		M		18	12	18		+ 6			
		F		42	-						
633	21	iPZ	21	01	11	8	+ 1	+ 4	- 8	3420	9°9 N. 84°7 W JSA.
		iSN		05	15	13	- 12	- 9			
		SSE		06	41	11		+ 34			
		LN		09	54						
		M		13	00	19	+ 152				
		M		14	12	15		- 195			
		M		14	36	16	+ 128				
		Fin dans le suivant.									
634	21	iPv	21	20	24						2°S. 122°E US.CGS. Ressentis au S.de Mindanao
		LN	22	22	2						
		LN	22	10	00	43					
		M		22	30	25			+ 20		
		M		23	36	25	+ 60				
		M		26	18	18	+ 40				
		M		28	45	20	- 50				
		M		33	54	22			+ 115		
		F	2	Ca	-						
635	22	iPZ	4	50	16					3500	9°6 N. 85°W US.CGS.
		iSE		55	20	12		- 20			
		iSN		55	33	14	+ 15				
		LN	5	00	00						
		M		03	08	18	+ 90	- 132			
		M		03	38	18			+ 200		
		M		05	58	15	+ 70				
		F	8	½	Ca						

LA PAZ - BOLIVIA

DECEMBRE 1939

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	Az μ		
636	22	Pv	5	26	45						
637	23	Pv	0	09	10						
		L		09	45						
		F		15							
638	23	iPv	12	52	13						
639	23	eP	17	17	50						
		LN		26	00	18				9°6 N. 85°W	
		M		30	15	18	+ 4			US.CGS.	
		F	18	Ca	.						
640	24	Pv	3	55	00						
		iS?Z		57	38						
		LZ		58	24						
		M		59	36	10		+ 4			
641	24	ePv	15	20	13						
642	24	ePv	19	00	52						
643	24	Pv	22	30	02						
		SN		31	54						
		M		32	42						
		F		45						Vert. 6 mm.	
644	25	LZ	13	34	00	20					
645	25	ePv	16	31	46						
646	25	iP'Z	16	44	26	4			- 1	16350	
		iPPZ		48	00					7°S. 151°5 E	
		LZ	17	35	00					US.CGS.	
		MLZ		40	30	18			2		
		F	18	54	-						
647	25	Pv	23	10	07					1920	
		S		13	18					5°S. 80°W	
		LZ		15	06					US.CGS.	
		M		18	42	12			- 4		
		F		42	-						
648	26	iPZ	12	02	10	6				4000	
		S		07	48					13°5 N. 88°4W.	
		L		12	08					US.CGS.	
		M		16	42	24				Ressenti a	
		F	13	1/2						Nicaragua	
649	26	PZ	21	56	04						
		LZ	22	07	12					9°3 N. 85°W	
		M		09	06	19				US.CGS.	
650	27	FZ	0	12	08					12600	
		iPPZ		16	40	11				SW.de Costa	
		SKSZ		22	26	11				Rica	
		PSZ		26	44	12				Turquie	
		SSN		32	25	25	+ 22			39°N. 39° E	
		SSSN		37	10	20	+ 6			US.CGS.	
		LN		41	42	41	+ 42				
		M		00	42	30	- 66	+544	+1147		
		M		05	30	21	+ 45	+252	+1040		
		F	5	1/2	-						
651	27	PZ	3	00	40						
652	28	LZ	0	57	00						
653	28	LZ	4	27	00	28					
		M		36	36	18					
		F	5	1/2						+ 4	
654	29	iPZ	22	29	11	2				- 2	
		SZ		29	52						
655	31	ePv	12	07	25					2200	
		L		12	30	12					
		F		30	-					- 2	

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