

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

Mois de

JANVIER 1940

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

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

Enregistrement photo-galvano-
 métrique Pendules aperiodes
 Galitzin-Wilip

Composante	Masses	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$	
N. S.	2.000 kgs.	14	180	3.5	0.002	
E. W.	3.500 »	12	300	3.2	0.002	
NS y EW	1.500 »	2.4	700	2.0	0.001	
		T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C' = $\frac{\pi^2}{AK}$
N. S.		12.56	12.5	-0.01	125	3.275
E. W.		11.77	11.7	-0.03	130	3.323
Z		11.74	10.0	-0.06	132	3.465

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.				s.	AN	AE			Az
			h	m	s							
1	1	ePiv	12	32	00	8				18°S. 177°W. Pasadena		
		iZ		38	10							
		iZ		41	08							
		ISKKS		42	04							
2	2	F	13	1	Ca.	4	+ 10		840			
		PZ	8	47	00							
		SZ		48	35							
		LZ		48	52							
3	2	M		49	30	8			4800	Compres. 31°S. 108°W JSA.		
		M		49	39							
		F		56	-							
		iPZ	11	15	16							
		iSN		21	43							
		iSZ		21	46							
		PPZ		16	02							
		LZ		25	28							
		MLZ		23	28							
		M		29	18							
4	4	M		31	54	16						
		M		36	00							
		F	14	Ca.								
		LZ	2	02	30							
5	6	M		06	24	10			12450	Dilat. 22°S. 170°E US. CGS.		
		M		09	05							
		F		45	-							
		ePv	14	17	44							
		iPZ		17	57							
		iPPZ		22	28							
		iPPPPZ		24	50							
		SKSZ		28	26							
		SKKS		29	39							
		iPZ		31	54							
PPSZ		32	52									
6	6	iZ		33	38	12						
		iSSZ		38	41							
		iSSS		45	01							
		LZ		55	24							
		MLZ		59	34							
		M	15	01	18							
		M		04	36							
		F		17	24							
		Pv		17	49							
		LZ		18	27							
7	6	F		19	Ca.	18						
		iPv	18	52	30							
8	6	iV		53	23	20				Vert. 2 mm.		
		LZ	1	43	00							
		F	2	15	-							



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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATÉ	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.	s.		s.	AN	AE		
							μ	μ	μ	Km.	
10	7	Pv	16	25	57						JANVIER 1940
11	7	Pv	21	34	47					1470	
		SN		37	15						
		LN		38	17						
		M		39	18	8	3				
12	8	Pv	2	01	48						
		iv		02	06						
13		F		11	-						Vert. 2 mm.
13	9	Pv	22	05	21						
		Lv		05	49						
		M		06	07						
		F		12	-						Vert. 3 mm.
14	10	Pv	3	44	44						
		LZ		53	56						
		M		57	24	8			+ 1		
		F	4	15	-						
15	10	P?V	11	44	56						
		LZ	12	43	00						
		M		54	06	20			+ 2,5		
		M		57	54	19			2,5		
		F	13	1/2	-						
16	11	Pv	9	02	46						
		LZ		11	18						
		MLZ		12	24	16			+ 2		
		F		35	-						
17	11	Pv	23	13	56						
18	12	Pv	7	08	10						
		Sv		08	30						
		L		08	42						
		M		08	56						
		F		13	-						Vert. 3 mm.
19	17	iP'Z	1	34	26	3			- 4	16200	Dilat.
		iZ		34	32	6			+ 37		17°N. 148°E
		iZ		34	54	7			+ 38		US.CGS.
		ipP'Z		35	36	8			- 12		
		isp'Z		36	12	8			- 14		
		iPPZ		37	42	8			+ 6		
		iSKP		38	10	8			- 12		
		iSKS		41	26	7			- 4		
		iZ		44	08	12			+ 5		
		PSKS		47	42	11			+ 4		
		PPS		50	36	10			+ 4		
		SSZ		58	00	22			- 13		
		LZ	2	22	42	30			+ 35		
		MLZ		24	38	22			+ 19		
		M		31	00	20			+ 32		
		M		32	18	20			+ 35		
		M		47	42	17			+ 30		
		F	5	1/2	Ca						
20	17	oPv	2	16	28						
		Fin dans l'antérieur.									
21	17	ePv	4	06	28						
22	19	ePv	6	18	20						
23	19	ePv	7	22	05						
24	20	Pv	0	51	02						
		Lv		51	52						
		M		51	57						
		F		56	-						Vert. 2 mm.



LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
					AN	AE	Az			
25	20	eP?v	10 ^{h.} 08 ^{m.} 33 ^{s.}		μ	μ	μ	7460	55°S. 133°W US. Pasadena	
		1PZ	08 44	4			- 1			
		1SN	17 33	11	- 4		- 4			
		1SZ	17 40	14			- 3			
		1PSZ	17 52	14			+ 4			
		LZ	28 43							
		MLZ	20 00	20			+ 16			
		M	33 06	16			+ 2			
26	22	M	37 00	16						
		F	12 55 -				+ 9			
27	23	LZ	1 26 30	20						
		F	2 Ca .							
28	23	LZ	12 04 00	20						
		M	10 18	18			+ 3			
29	24	F	30 -							
		LZ	14 54 00	20						
30	25	F	15 1/2 -							
		ePv	10 11 25							
		1Pv	12 10							
		LZ	14 19							
		LZ	23 00							
31	26	M	25 18	8			+ 2			
		F	45 -							
		Pv	18 16 53							
		Sv	18 04							
		Lv	18 14							
32	26	M	18 22						Vert. 3 mm.	
		F	27 -							
		ev	7 01 07							15°S. 167°E. Wellington
		LZ	37 06	28						
		M	45 54	19			2			
33	27	M	50 45	18			+ 2			
		F	8 1/2 Ca .							
		P'v	17 24 26							
		P'2	25 07							
		PPZ	28 3	8				+1,5		26°8 N. 131°E Osaka
		LZ	29 03	9				+ 2		
		PSKS	38 54	12				+ 2		
		LZ	18 21 45	24						
		M	27 54	20				+ 5		
		M	34 24	28				+ 11		
34	27	M	46 54	22			+ 8			
		F	19 1/2 Ca .							
		PZ	2 29 20						6060?	
		S?Z	37 58							
		LZ	47 00	20						
35	28	MLZ	51 36	16						
		F	3 25 -							
		LZ	10 35 30	18						
36	28	MLZ	38 03	16						
		F	11 Ca .					+ 3		
		ePv	7 12 12							
37	28	PPZ	15 39							
		LZ	50 50	20						
37	28	M	57 18	17						
		F	8 25 -							
		Pv	7 37 49							
37	28	Pv	12 45 17							
		LZ	13 05 00	20						
37	28	M	09 54	16						
		F	20							



LA PAZ-BOLIVIA

JANVIER 1940

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	Az μ		
38	30	Pv	4	45	42						
39	30	Pv	10	32	22						
		iv		32	22						
		F		43	:						
40	30	1PZ	11	59	15				1560		
		1SZ	12	01	51						
		1Z		02	05	6			+ 6		
		LN		02	35						
		M		03	03	8			- 14		
		M		03	52	8			- 19		
		M		04	08	6			- 18		
		Fin dans le suivant.									
41	30	Pv	12	23	57						
42	30	Pv	12	39	07				1550		
		S		41	43						
		LZ		42	21						
		M		42	42	8			- 4		
		M		43	36	8			+ 5		
		M		43	54	8			+ 5		
		F	13	15	-						
43	30	Pv	12	55	4						
44	30	Pv	13	50	57				1380		
		SN		53	15						
		M		54	06	8			+ 2		
		M		55	00	8			- 3		
		F	14	12	-						
45	31	Pv	0	55	34						
		LE	1	02	36						
		M		03	52	10		4			
		F		15	-						
46									FEVRIER	1940	
46	2	Pv	9	09	25						
47	3	Pv	9	38	53						
48	5	Pv	6	46	17						
49	6	Pv	13	33	04						
50	7	iv	5	39	27						
51	7	eP'Z	17	34	26				14500	52°N.177° E JSA.	
		PPZ		36	18						
		PPPZ		39	02	8			+ 1,5		
		1Z		40	00	14			+ 4		
		LZ	18	14	18	28					
		ML		16	48	26			+ 10		
		M		20	06	26			+ 15		
		M		25	00	26			+ 15		
		M		28	42	24			+ 16		
		M		32	12	24			+ 16		
		F	20	Ca	.						
52	8	Pv	8	18	05					39°5 N.121°5 JSA. W.	
53	8	Pv	23	21	00						
54	9	Pv	14	13	21						
55	10	Bv	6	50	05						
		Sv		51	30						
		Lv		51	38						
		M		51	45					Vert. 6 mm.	
		F	7	00	-						

LA PAZ-BOLIVIA

FEBVRIER 1940

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
56	10	Pv	10	06 58						
		Lv		08 12						
		M		08 30						
		F		13 -					Vert. 1,5 mm.	
57	12	Pv	0	04 16					26° S. 71° W	
		iSN		06 37					JSA.	
		LN		07 36						
		M		07 54	7					
		M		19 00	7	+ 50				
		M		10 00	8	- 104				
		F	2	1/2 Ca		+ 84				
58	12	Pv	0	20 50						
		Sv		22 17						
		M		22 45					Vert. 5 mm.	
		M		23 30					id 5 mm.	
		Fin dans l'antérieur.								
59	12	Pv	5	51 53						
		Lv		53 00						
		M		53 24						
		F	6	00 -					Vert. 3 mm.	
60	12	1PZ	8	35 23	8			- 1		
		1Z		39 23						
		iS?N		44 47						
		Fin dans le suivant								
61	12	Pv	9	36 00						
		LZ	10	14 30	20				54° N. 160 W	
		M		23 54	18				JSA. Phases tres	
		F	11	Ca				+ 3	confuses.	
62	13	Pv	10	45 54						
		LZ		45 36						
		M		46 48	8			+ 1,5		
63	14	Pv	2	17 43						
64	14	1PZ	2	30 15						
		SZ		30 50						
		LZ		31 06	4			- 5		
		M		31 30	6			+ 3		
		F		42 -						
65	14	Pv	6	38 40						
66	14	Pv	10	11 24						
67	14	PZ	10	34 27					6750	
		1PPP		37 33	9			+ 1		
		iSZ		42 41	12			+ 3		
		PSZ		42 59	16			+ 2		
		3SZ		46 35						
		LZ		50 00						
		M		52 30	20					
		M		53 00	18	6		+ 8		
		M		56 24	18			+ 9		
		F	12	25 -						
68	15	1PZ	1	09 53	6			+ 1	6230	
		SZ		17 41	12			+ 1		
		LZ		27 00						
		M		30 42	24			+ 4		
		M		32 18	20			+ 4		
		F	2	1/2 -						



LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. 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		
69	15	ePv	17	57	31						
		iv		58	08						Vert. 2 mm.
70	16	iv	1	07	52						Vert. 2 mm.
71	16	Pv	21	59	10						
72	17	Pv	12	18	35						
		Sv		19	30						
		L		19	50						
		F		25	-						
73	18	eP?v	20	23	43						
74	19	Pv	7	24	50						
		Sv		25	50						
		Lv		26	20						
		F		32	-						
75	20	P'N	2	36	48				13800	14°4 S. 166°5E	JSA.
		iPPZ		38	04	9					
		iSKP		39	30	17					
		iSKS		43	46	9					
		SZ		45	46	12					
		PSZ		47	36	16					
		iPPS		49	04	16					
		iZ		50	04	10					
		SSZ		54	48	14					
		LZ	3	14	20	16					
		M		20	30	20					
		M		32	00	18					
		M		41	36	16					
		F	5	Ca	.						
76	20	ePv	9	51	10						
		iv		51	29						
77	20	LZ	14	13	30	20					
		M		20	24	18					
		M		27	00	22					
		F	15	Ca	.						
78	21	Pv	22	40	38						
		Sv		41	38						
		Lv		41	55						
		F		46	-						
79	24	iP'Z	12	19	47	6					
		ipP'		21	02	10					
		sp'?		21	42	12					
		iPPZ		23	06	10					
		SKKS		30	20						
		PSKS		34	38	16					
		SSZ		44	00						
		LZ	13	11	00						
		ML		15	48	20					
		M		18	48	18					
		M		25	00	18					
		F	15	Ca	.						
80	24	Pv	16	44	33						
		iv		45	09						
81	25	ePv	11	54	02						
82	26	Pv	16	14	43						
		Lv		15	20						
		M		15	25						
		F		23	-						

Vert. 5 mm.

LA PAZ-BOLIVIA

7

FEVRIER 1940

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

Nº.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			An	Ae	Az		
			h.	m.		µ	µ	µ		
83	27	1PZ	12	18	16				2990	
		1SN		22	52	6		- 1		
		LN		25	53	6		- 8		
		M		26	42	5	- 16	+ 14		
		M		27	18	6	+ 16			
		M		23	36	10		+ 12		
84	28	F	13	Ca	.					
		PZ	17	05	06					
		LZ		06	14	6		- 1,5		
		M		06	30	4		+ 3		
85	29	M		07	12	6		- 2	37°N. 26°E. Pasadena	
		F		15	-					
		ePv	16	24	40					
		LZ	17	09	00	28				
		M		17	42	22		+ 7		
		M		23	00	18		+ 5		
86	1	F	18	Ca	.					
		iv	9	17	22					
87	2	Pv	11	43	03					Vert. 2 mm.
		L		44	12					
		M		44	20					
		F		51	-					
88	3	Pv	12	18	00					Vert. 3 mm.
		Fv	10	49	40					
89	4	Lv		50	36					
		F		54	-					
90	4	Pv	12	48	05					
		L		52	32					
91	4	F		57	-					
		Pv	16	04	30					
92	4	1PZ	20	06	34	6			4430	13°6 N. 46°2 W JSA.
		1PPZ		08	03	9		- 1,5		
		1PPP		08	26	8		+ 3		
		1SZ		12	37			+ 3		
		SSZ		15	07					
		LZ		19	00	32				
		M		22	12	10				
		F	21	1/2	Ca	.				
93	6	Pv	0	51	00					
		LZ	1	12	00					
94	6	M		19	18	18				
		M		24	30	16		1		
95	6	F	20	Ca	.					
		Fv	23	54	35			1,5		
		Sv		55	22					
96	7	Lv		55	36					
		F	0	-	-					
		Pv	4	56	53					

MARS 1940

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES			
			h.	m.	s.		s.	AN μ	AE μ			AZ μ		
97	7	iPZ	7	16	28	6			-1,5	4600	MARS 1940 Dilat.			
		FPZ		17	52	8			-1,5					
		PPP		18	16	8			+1,5					
		iSE		22	42	10	:	+ 3						
		LN		27	00									
		M		29	54	14			+ 5					
		M		32	06	10			+ 5					
		M		38	36	12			+ 5					
98	9	F	8	45	-						28°N. 140°E Osaka			
		P'v	11	06	13									
		iv		08	18									
		iv		15	56									
99	9	F		24	-									
		Pv	15	53	09									
		S?Z		58	46									
		LZ	16	03	16									
		MLZ		04	32	16			+ 5					
		M		06	18	12			+ 2					
100	10	F		35	-									
		Pv	16	54	48									
101	10	Pv	17	13	25									
102	10	Pv	19	04	22									
		Lv		06	33									
		M		07	15									
		F		15	-									
103	11	PZ	3	11	18					550				
		iSZ		12	13									
		L		12	18									
		M		12	24									
		F		19	-									
104	11	Pv	4	25	43									
		Pv	13	34	09									
105	12	Pv	13	34	09					540				
		iPZ	8	03	44	2			+ 3					
		iSZ		04	35	5			- 3					
		iLZ		04	50	6			- 4					
		M		05	06	5			- 6					
		M		05	30	6			+ 3					
		F		15	-									
107	13	Pv	13	02	10									
		iZ		03	16									
		F		07	-									
108	14	Pv	0	55	12									
109	14	Pv	1	55	22									
110	14	Pv	18	40	05					56°S. 145°E. Wellington				
		iZ		41	15	8			-1,5					
		iZ		46	44	8			-1,5					
		iZ		50	02	7			+ 2					
		eZ	19	14	22	18			+ 4					
		iZ		22	06	16			- 5					
		LZ		34	30									
		ML		40	38	18			+ 4					
		M		45	30	16			+ 4					
		F		21	Ca									
		111	15	Pz	5	48	01							
		112	15	Pv	22	45	20							
Sv				45	58									
Lv				46	02									
F				52	-									

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m. G.		AN	AE	Az		
			h. m. s.		s.	μ	μ	μ	Km.	
113	16	eZ	20	25	20					MARS 1940
		LZ		31	00	16				
		M		34	12	16				
		F	21	Ca	.			+ 3		
114	17	Pv	5	58	49					
115	17	PZ	11	55	00				530	
		iSN		55	52					
		LZ		56	06	7		- 3		
		M		56	36	10		+ 3		
		F	12	07	-					
116	18	iPv	5	52	21					
		iZ	6	05	26					
		LZ		25	00	27				
		ML		26	30	22				
		M		34	12	18		+ 7		
		F	7	22	-			+ 3		
117	19	Pv	11	12	25					
118	19	Pv	18	53	42					
		Lv		54	13					
		M		54	50					Vert. 4 mm.
		F	19	00	-					
119	19	ePv	23	55	16					
	20	LZ	0	06	00					
		M		09	12	9		+ 3		
		M		10	24	8		- 2		
		F		30	-					
120	21	iP'Z	14	12	43	7				
		iZ		13	03	8		-1,5	17200	Dilat.
		iP'2		13	16			+ 4		9°3 S. 108°7 E.
		iZ		14	07					Ressenti dans
		iPPZ		16	35					Java.
		SSZ		36	10					
		LZ	15	12	00	24				
		M		17	57	20		+ 7		
		M		23	12	20		+ 5		
		M		26	24	22		+ 6		
		F	16	Ca	.					
121	22	P?v	8	32	23					
		LZ		43	00					
		M		45	36	8		+1,5		
		F	9	07	-					
122	22	ePv	9	08	35					
123	22	Pv	17	43	46					
		S?v		44	53					
		L		45	21					
		M		45	44					
		F		55	-					Vert. 5 mm
124	23	ePv	10	26	50					
		L		27	24					
		M		27	33					Vert. 4 mm
		F		33	-					
125	24	iPZ	11	50	22	3		+ 2	630	Compres.
		iSZ		51	26	8		+ 3		
		LZ		52	12					
		M		52	42	8		+ 7		
		M		54	06	8		+ 6		
		F	12	45	-					

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			An	Ae	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ	Km.	
126	24	iv	12 03 35							
127	27	ev	12 50 06							
		iP1Z	51 13	9				- 2	13300	51°N. 180°
		iS?Z	13 00 57	16				+ 3		US.CGS.
		SSZ	08 27	16						51°5 N.177°5E
		LZ	28 31	31						JSA.
		M	34 30	18				+ 6		
		M	42 48	19				+ 7		
		M	47 30	18				+ 7		
		F	15 20 -							
128	27	eP	20 30 11							
		LZ	33 00							
		F	53 -							
129	28	iP1Z	16 08 41	8				+ 4	19300	14°5 N.120°E
		ipP'	09 33	11				+ 5		Pasadena.
		iP'2	10 05	8				- 6		Foyer profond
		ipP'2	10 58	7				- 3		
		iPPZ	13 55	8				+ 10		
		iSKSZ	15 13	9				- 5		
		SKSN	15 33	8	4					
		iPPPZ	17 41	7				+ 4		
		iZ	18 03	8				- 4		
		SSZ	32 35							
		SSSZ	37 55							
		LZ	17 09 30	22						
		M	13 54	23				+ 10		
		M	17 54	22				+ 6		
		F	18 45 -							
130	29	eP'v	17 55 40							
131	28	Pv	20 34 29							
132	29	eZ	3 38 00							
		LZ	53 00							
		M	56 36	18				3		
		F	4 25 -							
133	30	LZ	0 10 00							
		M	19 42	16				1,5		
		F	43 -							
134	30	P'v	6 38 04							
		iP1Z	41 32	.5				+1,5		Phases tres faibles.
		LZ	7 36 00	28						
		F	8 25 -							
135	30	ePv	15 31 24						3450	
		Sv	36 31							
		LZ	40 00							
		M	42 30	10				+3,5		
		F	16 1/2 Ca.							
136	31	ePv	15 55 48						700	
		Sv	57 00							
		L	57 15							Vert.
		F	16 05 -							
137	31	iPZ	16 53 32	6				+ 6	590	
		iSZ	54 32							
		LN	54 48							
		M	55 03	8	+290	+210				
		M	55 42	9				+ 96		
		M	57 30	9				+ 48		
		F	19 Ca.							

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

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
			h. m. s.	s.					
138	1	Pv	8 54 12						
		iv	55 51						
		iv	57 00						
		F	9 07 -						
139	1	iP'Z	11 38 43	7			16400	3°S, 140°E Wellington	
		pP'	39 07	7		+ 3			
		sP'Z	39 27	8		- 6			
		iPPZ	42 39	8		- 3			
		ipPPZ	43 04	6		- 3			
		SKKSZ	48 22	10		+ 2			
		PSKS	52 27						
		SSN	12 02 21	10		+ 2			
		LZ	30 00	30					
		ML	33 24	24		+ 20			
		M	41 30	18		+ 8			
		M	43 54	20		- 16			
		M	57 42	20		+ 12			
		F	14 24 -						
140	1	Pv	17 26 04						
		Sv	26 54						
		Lv	27 11						
		M	27 21						
		F	33 -					Vert. 2 mm.	
141	1	Pv	21 55 48						
142	2	Pv	11 24 17						
		Sv	25 25						
		Lv	25 42						
		M	28 36						
		F	32 -						
143	3	iPv	14 34 11						
144	3	iPv	17 23 36						
		SZ	24 28						
		LZ	24 38						
		M	25 08	8		- 4			
		F	35 -						
145	3	Pv	23 06 51						
		Sv	07 41						
146	4	ePv	4 17 31						
		Sv	18 36						
		Lv	18 52					Vert. 1 mm.	
		F	24 -						
147	4	Pv	23 01 14						
		Sv	02 42						
		Lv	02 57						
		F	11 -						
148	5	Pv	16 45 03						
149	6	Pv	0 42 55						
		Lv	43 05					Vert. 1 mm	
		F	47 -						
150	7	LZ	10 10 00						
		M	12 18	18		2			
		M	15 24	14		1			
		F	45 -						
151	8	iPv	5 14 27						
152	8	iPZ	6 33 5	8		- 2	700		
		iSZ	35 08	4		- 7			
		iLZ	35 42	8		+ 13			
		M	36 06	8		- 19			
		M	37 00	8		+ 12			
		F	7 23 -						

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.				s.	AN	AE			Az
			h.	m.	s.			μ	μ			μ
											AVRIL 1940	
153	8	1PZ	8	53	15				1935		Chili	
		13N		56	27							
		1SZ		56	43							
		1LE		58	22							
		LZ		59	08							
		M		59	36	13		+ 27				
		M	9	00	00	14		+ 39				
		M		00	20	10		- 22				
		M		00	42	14				+ 45		
		F		53	-							
154	8	Pv	9	39	29							
155	10	Pv	0	03	43							
156	10	Pv	7	13	34				2730			
		SN		17	52							
		1LZ		20	16	10		+ 3				
		M		21	24	8		-1,5				
		F		35	-							
157	10	1PZ	20	16	03				6000?			
		1PP		17	50							
		SZ?		23	38							
		LZ		32	00							
		M		37	12	19		+ 7				
		M		38	54	18		+ 8				
		M		42	12	16		+ 7				
		F	21	45	-							
158	11	Pv	23	15	35							
		L		16	00							
159	12	Pv	4	31	24							
		iv		35	22							
160	12	1Pv	15	04	19							
		1Lv		04	45							
		M		05	00						Vert. 11 mm.	
		F		15	-							
161	13	Pv	10	07	13							
162	13	Pv	16	16	33							
		Lv		17	06							
		M		17	24						Vert. 12 mm.	
		F		23	-							
163	13	Pv	16	31	56							
		S		32	32							
164	14	ePv	15	54	20							
		LZ	16	05	00							
		M		08	36	18		+ 2				
		F		30	-							
165	14	Pv	16	15	55							
166	15	1Pv	5	20	36							
		Sv		21	28							
		Lv		22	00							
		M		22	15						Vert. 1 mm.	
		F		30	-							
167	16	eP'Z	6	27	20				13200		52°6 N. 175°6 E	
		iZ		28	05	10		- 3			JSA	
		1PPZ		28	50	12		+ 4				
		1PPPZ		31	10	12		- 4				
		iZ		37	53	17		+ 6				
		PSZ		42	10							
		SSZ		48	40							
		LZ	7	07	00	30						
		MT.		09	21	22		- 26				
						25		+ 30				
						20		- 18				
						18		- 20				

LA PAZ-BOLIVIA

AVRIL 1940

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.				AN	AE	AZ			
			h.	m.	s.							μ
											AVRIL 1940	
168:	16 :	ePv :	7	03	14 :						: Réplique	
169	17	Pv	7	04	12						Vert. 1 mm.	
		Lv		05	09							
		F		09	-							
170	17	Pv	8	00	57							
171	18	Pv	20	02	48							
172	19	Pv	0	32	15							
		iv		33	42							
		F		45	-							
173	19	LZ	16	00	00							
		M		05	42	18					2	
		M		08	18	20					3	
		F		22	-							
174	21	Pv	8	04	16							
		Lv		05	28							
		Lv		05	40							
		F		12	-							
175	22	Pv	4	14	22							
		sv		17	16							
		F		23	-							
176	22	Pv	17	23	01							
		IZ		23	55	6					2	
		IZ		24	28	5					2	
		F	18	15	-							
177	24	LZ	20	36	00							
		M		43	54	18					2	
		M		49	42	18					2	
		F	21	25	-							
178	25	iPZ	21	52	20	1				940	Dilat.	
		iSZ		53	55	6					1	
		iv		54	05							
		Fin	dans le suivant									Vert. 27 mm.
179	25	Pv	22	03	40							
180	26	iPZ	7	59	56					610		
		SZ	8	00	58							
		LZ		01	18							
		M		01	30						2	
		M		01	48						2	
		F		11	-							
181	27	eP?v	10	04	36							
		IZ		05	28							
		LZ		33	00							
		MLZ		36	36						6	
		F	dans le suivant									
182	27	Pv	10	42	20					5650	1°N. 15°W. Pasadena	
		iPZ		42	22						1	
		IZ		43	47						4	
		IZ		44	20	10					5	
		SN		49	35							
		iSZ		49	49	10					7	
		iSSN		53	05	10	2					
		iSSZ		53	20	12		6			4	
		LN		56	06	28						
		M		58	48	18	+16c					
		M		59	36	15	-170					
		M	11	01	48	13	-160					
		M		02	36	16					+205	

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	Ae	Az		
			h.	m.		s.	μ	μ		
183	27	eP!	18	25	17					
		LZ	19	01	20			± 11		
		M	06	36	18			± 5		
		Fin dans le suivant								
184	27	LZ	20	39	00					
		M	44	54	14			± 1		
		F	21	0.						
185	28	P	0	32	12					
186	30	P	5	15	02			6580	0 5 05 02	
		SZ	23	10						
		LZ	34	00	26					
		M	36	42	22			± 7		
		M	47	42	16			± 2		
		F	6	$\frac{1}{2}$	Ca.					
187										
										M A I 1 9 40
187	1	iPZ	2	36	36	2				
		iSZ		38	40	4			± 3	1220 0 2 34 01
		LZ		39	36				± 3	
		M		40	33	6			- 2	
		M		40	48	5			± 2	
		F		50						
188	1	P	11	55	20					
189	3	P	8	41	13					
190	4	P	7	44	30					53°N.173° E
		LZ	8	25	00	20				US CGS
		M		31	36	20			± 6	
		M		34	06	19			± 7	
		F	10	0e						
191	4	iPZ	16	47	58	3			- 1	1340 Dilat.
		iSNZ		50	13	6			± 2	0 16 45 09
		LZ		52	30	6			± 6	Huancayo 840
		M		53	49	14	- 4			6°8' S.80°1' W
		M		54	06	11			± 30	US.CGS.
		M		56	14	12			- 21	
		F	18	30	-					
192	4	eP	21	20	57					35°5' N.58°9' E
		SS		39	17					US.CGS.
		LN	22	04	03					
		LZ		06	00	24				
		M		11	18	18			± 3	
		M		14	24	20			- 16	
		M		18	03	14			- 11	
		F	23	45	-					
193	5	iPZ	2	07	28					1900 0 2 05 29
		iS		10	37					6°8' S.80°W
		L		12	22	11			- 6	US.CGS.
		M		13	24	13			- 8	
		M		14	15	12				
		F	4	30	-				± 59	± 82
194	5	P	6	56	39					
		iZ	7	00	41	6				
		F		10	-				- 2	
195	5	P	16	17	05					

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		s.	AN μ	AE μ		
196	6	P	9	06	17					M.I 1940	
197	6	P	13	10	59						
		iSZ		12	32	2			+ 3		
		F		18	-						
198	7	eP'	22	43	49					42°N. 43°E	
		LZ	23	33	40	18				US.CGS.	
		M		40	32	16			3		
		M		46	42	18			3		
		F	0	30	Ca.						
199	10	P'Z	19	19	28	6			-1,5		
		iZ		23	16						
		LZ	20	24	00	18					
		M		41	36	18			2		
		M		48	30	18			2		
		F	21	37	-						
200	11	iP'Z	14	14	50	11			+ 1	9°2 S. 107°7E	
		SZ		24	41	12			+ 1		
		SS		32	49						
		LZ		54	00						
		ML		56	33	22			+ 9		
		M	15	01	36	18			+ 6		
		M		14	44	18			+ 6		
		F	16	35	-						
201	14	P	14	45	54						
		S		47	25						
		L		48	00						
		M		48	12					Vert. 2mm.	
		F		53	-						
202	17	iPZ	2	05	32	10			: 1	3300	
		iPP		06	22	7			+1,5	Dil	
		iS		10	28	8			+ 2	0 2 59 34	
		iSS		11	36	8			+ 4	7°6N. 82°W	
		LZ		13	50	14				US.CGS.	
		M		16	42	14			+ 12		
		M		17	43	16			- 18		
		M		19	20	12			- 9		
		F	3	22	-						
203	19	iPZ	4	47	42	4			+ 2	7490	
		iZ		47	50	7			+ 5	0 4 36 47	
		iPcP		48	20	8			- 4	32°50'N 115°5W	
		PP		50	17	8			+ 1	US.CGS.	
		PPP		51	32	8			+ 3		
		iSN		56	38	13			-1,5		
		SS	5	00	55	13			+ 1		
		LN		09	55	18			- 4		
		M		13	38	17			- 9		
		M		16	42	15			-35	+156	
		M		23	50	16			- 9	+104	
		F	7	35	-						
204	19	iPZ	11	39	58	2			- 9		
		iSN		40	25	2			-2		
		M		40	35	3			+2		
		F		46	-						
205	19	iPZ	15	36	12	3			+ 1	15000	
		iZ		38	38	8			+ 7	D11	
		F	16	30	-					50°3N 1148°E	
206										JSA	

LA PAZ-BOLIVIA

16

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PPH résultats) 1940

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m.	G.		An	Ae	Az		
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
206	19	eP	18	29	52						Esc. I 1940
		LZ	19	05	40	26					51°N. 148°E
		ML	08	12		20			+10		Us. CGS.
		M	09	18		20			+10		Phases faibles
		M	15	12		17			+11		
		F	20	32	-						
207	20	P	0	16	48						
208	21	ev	19	04	20					11200	23°S. 178°W
		P		06	30						US. CGS.
		L?Z		13	00						
		M		15	08	12					
		F		42	-				-4		
209	23	P	7	12	25						
		S		13	27						
		L		13	47						
		M		14	00						vert 3mm.
		F		19	-						
210	24	iPz	16	36	28,5	20			+108	1010	Destructeur
		iSN		38	11	15	+337				a Lima Pérou
		LN		38	55						
			20 secondes après tous les appareils furent faussés par la violence des ondes. Pour cette cause les premières et plus violentes répliques ne purent être enregistrées.								
211	25	Pv	23	27	08					1100	Lima
		iSv		28	59						
212	26	Pv	1	54	15					1100	Lima
		Sv		56	02						
		Lv		56	50						
		F		57	15						Vert. 1 mm
		F	2	05	-						
213	26	Pv	3	27	16						
214	26	Pv	20	41	05						
		Lv		41	35						
		F		41	38						Vert. 1,5 mm
		F		45	-						
215	27	P	4	32	45						36°5 N. 70°5 E.
216	27	Pv	6	03	33					1100	Lima
		Sv		05	32						
		Lv		06	00						
		M		06	45						Vert. 1mm.
		F		11	-						
217	27	Pv	8	01	27					5650	0 8.52 29
		SN		08	42	11	- 5				
		LN		15	24						
		ML		16	48	20	- 7				
		F	9	Ca							

LA PAZ-BOLIVIA

MAI 1940

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
218	28	iP'Z	10	00	26				16700	MAI 1940 2° S:136°E US CGS.
		iZ		00	48			+ 3		
		ipP'		01	18	8		- 7		
		iZ		01	4	8		+ 5		
		iZ		02	28	7		- 3		
		ePPZ		04	26	12		+ 3		
		SKKS		10	14	8		+ 3		
		PPSZ		17	00	10		- 3		
		SSN		22	30					
		SSS		28	10					
		LZ		50	32	36				
		ML		54	24	22		+ 8		
		M		59	42	20		+ 12		
		M	11	04	12	20		+ 12		
		M		19	12	20		+ 10		
F	12	30	Ca							
219	28	iPv	19	13	37					
220	29	ePv	1	17	50					
		S		18	30					
		Lv		18	42					
		F		24	.				Vert. 1 mm.	
221	29	ev	2	13	34				67°9N.138°E	
		S?Z		24	08				US.CGS.	
		LZ		45	00	32				
		MLZ		50	24	26				
		M		56	48	20		+ 15		
		M		59	00	20		+ 13		
		F	4	Ca.				+ 11		
222	29	Pv	13	23	29					
223	30	Pv	6	10	43					
224	30	iPZ	15	13	35					
		iSZ		14	17					
		LZ		14	1					
		M		14	18	4		+ 3,5		
		F		19	-					
225	31	Pv	0	07	43					
226	31	eZ	1	07	30					
		PPZ		08	30	14		1		
		LZ		30	00					
		M		34	12	16		+ 3		
		M		40	12	16		+ 3		
		Fin dans le suivant								
227	31	Pv	1	41	12					
228	31	LZ	3	21	00	20				
		M		26	12	16		1,5		
		M		31	12	16		1,5		
		F	4	Ca.	.					
229	31	Pv	5	04	00				4200?	
		S?		09	50					
		LZ		13	00					
		M		15	24	10		+ 2		
		M		18	54	7		+ 4		
		F	6	25	-			- 4		
230	31	ePZ	22	16	22				5220?	
		S?Z		23	12					
		LZ		34	24					
		M		37	54	18		+ 5		
		M		39	36	17		+ 3		

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
											JUN 1940
231	1	Pv	11	40	15				1150		
		iS		42	11						
		L		42	36						
		M		42	54	6					
		F		51	-			+1,5			
232	1	Pv	12	44	18						
		LZ	13	19	12						
		F		45	-						
233	1	Pv	15	51	27						
		Sv		52	10						
		Lv		52	17						
		M		52	32						Vert. 1,5 mm
		F		57	-						
234	1	Pv	23	52	40						
235	2	Pv	7	01	14						
		S		03	27						
		L		04	44						Vert. 2 mm.
		F		12	-						
236	2	Pv	11	10	31						
237	2	iPZ	12	29	28	6		- 1			Phases faibles et confuses
		PP?		33	44						
		SS		50	20						
		LZ	13	28	00						
		F	14	50	Ca.						
238	2	Pv	19	40	23						
		iz		42	54						
		F	20	Ca.							
239	2	Pv	4	52	05						
240	3	iPZ	6	54	36						
		SZ		55	33	7		+ 1			
		M		56	18	7		+ 1			
		F	7	05	-						
241	3	Pv	16	59	45						
		Sv	17	00	45						
		M		01	24						Vert. 1 mm.
		F		07	-						
242	3	iPZ	18	15	18	7		- 2	6640		0 18 05 16
		PPZ		17	05	7		+ 2			Tacubaya
		iSZ		24	58	8		+ 1			26°56'N.
		LZ		55	00						110°31'W.
		ML		37	30	18		+ 7			
		M		41	42	16		+ 4			
		F	19	52	-						
243	3	iPZ	22	34	21						
244	3	ePv	23	50	32						
245	4	Pv	8	11	32						
		Sv		12	20						
		M		12	48						
		F		17	-						Vert. 2 mm.
246	5	ePv	11	16	22				10900		0 11 02 45
		S?Z		27	20						67°N. 138°7'W
		SS		33	30						JSA.
		LZ		47	12	28					
		M		53	48	22		+ 26			
		M		59	30	20		+ 24			
		F	14	Ca.							
247	5	Pv	11	50	38						
248	5	Pv	23	38	35						Vert. 1 mm.

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
249	7	Pv	12	12	50						JUIN 1940
250	8	LZ	4	48	30						
		M		55	30	18			+ 3		
		F	5	$\frac{1}{2}$	-						
251	10	1P	9	17	37	1			+ 4		
		L		18	17						
		M		18	32	7			+ 5		
		F		25	-						
252	10	1P	12	00	28	5			-1,5	2080	D11.
		1S?		03	54	8			+ 1		
		L		07	06						
		M		08	00	12			+ 3		
		F		12	-						
253	11	P	5	02	59						
		L		03	39						
		F		17	-						
254	11	1P'Z	9	02	04	6			- 1	17000	0 8 42 07
		1SKP		05	50	6			+ 1		
		PP		06	20						
		LZ		59	00	18					
		M	10	06	24	18			+ 2		
		M		09	42	18			+ 2		
		Fin dans le suivant									
255	11	1PZ	9	45	28	1			- 4		
		S		46	08						
		Fin dans l'antérieur									
256	11	PZ	10	25	52						
		LZ		51	00						
		M		55	12	18			+ 2		
		M	11	00	12	18			+ 2		
		F		30	Ca						
257	11	1PZ	19	49	19						
		L	20	15	00						
		M		19	42	18			2		
		F		45	-						
258	12	P	1	18	00						
		L		18	40						
		M		18	45						Vert. 1 mm.
		F		25	-						
259	12	1PZ	10	55	08	1			-13	250	Dilat.
		1S		55	33	1			- 9		
		LZ		55	36	4			+ 15		
		M		55	44	7			+ 5		
		F	11	05	-						
260	12	ep?v	12	09	40						
		LZ		40	00	24					
		M		43	50	18			+ 3		
		M		48	36	18			+ 3		
		M		57	12	17			+ 3		
		F	13	Ca	.						
261	12	P'Z	14	19	34						3°N. 141°E
		L	15	14	00	24					Osaka
		M	21	52		18			2		
		M		31	54	18			2		
		M		40	42	22			3		
		F	16	30	Ca						
262	12	P	14	31	14						

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			An	Ae	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
218	9	23 07	30						JUILLET 1940	
218	9	Pv	23 07	30						
219	10	1P'Z	6 08	36	4			16400	0 5 49 59	
		1P2Z	08	46					45°6' N. 128°E	
		1Z	10	22	8				JSA. Foyer 500 Km.	
		1sPZ	11	50	10					
		PPZ	12	20	12					
		1SKS	14	54	12					
		1SKKS	17	30	8					
		pSKS	18	20	8					
		sSKS	19	16	8					
		SKSP	21	34	12					
		SSZ	29	42	14					
		SSSZ	34	26	16					
		LZ	59	32	26					
		M	7 08	42	24					
		M	14	00	20					
		M	20	36	20					
		F	8 ½	Ca.						
220	10	1PE	9 45	58	1				Dilat.	
		1S	48	24						
		M	46	42	2					
		F	53	-						
221	10	Pv	22 29	29				1490		
		Sv	31	58						
		LZ	32	38	6				+1,5	
		F	42	-						
222	11	1PZ	13 10	36	1				Dilat.	
		1LZ	11	04	3				Epic. NW.	
		M	11	18	3					
		F	17	-						
223	12	Pv	0 31	21						
		S	32	10						
		L	32	42						
		M	33	00					Vert. 5 mm.	
		F	41	-						
224	13	ePv	0 44	48						
225	13	Pv	6 24	39						
226	13	ePv	12 03	41				1800		
		SZ	06	41						
		L	09	21						
		M	10	50	8					
		F	22	-						
227	13	1PZ	16 53	17	8			3885	0 16 46 28	
		1Z	54	07	8				7°1' N. 83°W	
		1PPZ	54	30	6				US. CGS.	
		1SZ	55	09	8				9°1' N. 82°5W	
		1Z	17 00	33	10				JSA.	
		1SSZ	00	49	8				Ressenti a	
		LZ	02	51					Panama	
		M	05	54	15	- 7	+16			
		M	07	24	16					
		F	19 ½	Ca						



LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES				
			T. m. G.				AN	AE	AZ						
			h.	m.	s.		μ	μ	μ						
243	27	PZ	13	39	43	10			- 3	4150	13°7 N.91°3W JSA. 13°6 N.91°6W US.CGS.				
		1PrN		41	10	10	- 4		- 4						
		1PPP		41	24	8	- 5								
		1SN		45	31	15	+ 5								
		SSN		47	48										
		ScSN		49	43										
		LN		51	00	27									
		M		53	36	25	+ 28								
		M		54	24	22			- 75						
		M		56	21	19			- 55						
244	30	F	16	Ca	.					39°N. 34°E Pasadena Destructeur Turquie					
		eP?	0	30	35										
		LZ	1	08	30	33									
		M		18	06	20			+ 3						
		M		24	42	18			+ 4						
245 246	30	F	2	Ca	.					290	AOUT 1940				
		Pv	2	23	25										
		Pv	5	42	20										
		LZ		53	20										
		M		55	42	7			- 3						
		M		57	48	7			+ 4						
		F	6	25	-										
		Pv	9	49	52										
		Pv	10	16	45										
		Pv	12	43	10										
249 250	30	Pv	15	32	38					290	AOUT 1940				
		LZ		39	12										
		M		43	58	18			4						
		M		45	30	14			+ 3						
		F	16	Ca	.										
		ePv	16	12	32										
		1PNZ	21	52	48										
		P		52	52										
		1Pg		52	57										
		1SN		53	33										
251 252	30	M		53	52	2			- 70	290	AOUT 1940				
		M		53	52	4			- 80						
		F	22	54	00										
		F	22	54	00										
		ePv	22	46	18										
		ePv	3	48	09										
		Pv	11	59	00										
		253 254 255	31											290	AOUT 1940
256	1	ePv	11	49	48					290	AOUT 1940				
		S		50	38										
		L		50	50										
		F		57	-										
257	1	O	12	39	36					11200	26°S.180° Wellington				
		1pPZ	12	54	30	9			-1,5						
		1sPZ		55	25	9			+1,5						
		1SZ	13	03	13	8			+ 2						
		pSKS		05	12	8			+ 4						
		SPP		05	50	10			- 3						
		LZ		28	00										
		M		38	36	16			+ 3						
		M		41	54	16			+ 3						
		F	15	54	00										

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.		s.	μ	μ	μ	Km.	
258	1	1P'Z	15 27 54		8			+ 4	16100	AGUT 1940
		1E	29 15		8		- 6			41° N. 139° 6 E
		1PPZ	31 14		10			+ 19		JSA.
		SKPN	31 27		8	+ 12				44° 3 N. 139° 1E
		SKKS	38 02		10	+ 4				Osaka
		PSKP	41 38							
		SSN	50 06		24					
		SSSN	55 30		50					
		LR	16 10 00		48					
		M	19 36		35		+ 132	- 350		
		M	27 54		22		+ 30	- 76		
		M	36 24		20			+ 65		
		F	19 22 -							
259	3	Pv	3 31 40							
		L	32 24							
		M	32 30							Vert. 2 mm.
		F	37 -							
260	4	Pv	8 00 27							
		S	01 15							
		M	02 15							Vert. 2 mm.
		F	07 -							
261	4	1PZ	16 08 25		4			+ 4		Compres.
		1SZ	09 37		6			- 7		
		1LZ	10 06		6			- 6		
		M	10 48		5			- 8		
		M	11 12		7			+ 9		
		F	25 -							
262	5	LZ	9 19 00							40° 5 N. 168° 5 N
		MLZ	21 24		18			+ 2		JSA.
		M	25 48		18			2		
		F	10 00							
263	5	Pv	16 49 44							
264	5	Pv	20 22 01							
265	6	Pv	10 26 33							
266	6	Pv	11 47 44							
267	7	1PnZ	2 57 31		4			+ 2	520	23° S. 71° 5 W
		1PN	57 41							JSA.
		1PgN	57 51							23° S. 68° W
		1SN	58 24		3	+ 2				Pasadena
		1SgN	58 50		3	+ 12				
		LN	59 12		4	- 28				
		M	59 49		6	- 32		+ 42		
		M	3 30 24		5	- 48				
		F	4 15 -							
268	7	Pv	4 6 51 44							
		LZ	54 19							
		M	54 52		12			- 2		
		F	7 15 -							
269	7	Pv	8 09 00							
270	7	PZ	14 14 51						1010	
		1SZ	16 33		6			+ 1		
		LZ	17 28							
		M	17 48		7			+ 2		
		F	37 -							
271	7	Pv	20 02 26						870	
		S	03 54							
		L	04 42							
		M	05 42							Vert. 4 mm.
		F	25 -							
272	7	Pv	21 05 26							

LA PAZ-BOLIVIA

AOUT 1940

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		An μ	As μ	Az μ		
373	8	iv	1	00	26						
374	8	P?	14	23	21						AOUT 1940
		LZ		56	00						
		MLZ		59	48						
		F	15	-	-						3
375	8	Pv	15	02	24						
		S		04	34						
		L		05	34						
		F		13	-						
376	8	Pv	15	46	34						
377	8	Pv	17	40	17						
378	9	Pv	5	30	25						
379	9	Pv	6	24	39						
380	9	Pv	8	02	07						
381	10	Pv	11	27	23						
382	10	Pv	17	32	49						
		Sv		34	21						
		L		34	56						
		M		35	34						
		F		42	-						Vert. 1 mm.
383	11	P?	7	15	00						Phases tres faibles
		LZ		35	00						
384	11	F	8	00	-						
		Pv	16	10	56						
		L		11	19						
		M		11	36						Vert. 2 mm.
		F		16	-						
385	11	Pv	17	00	49						Phases fai- bles.
		LZ		38	00						
		M		59	24						2
		F	18	45	-						
386	12	Pv	19	22	36						
		iv		23	10						
387	13	Pv	8	23	01						
		LZ		36	36						
		M		40	42						1
		F	9	Ca	-						
388	13	1P'Z	15	56	41						
		1PPZ	16	00	37						16600
		SKKS		06	27						49°N.132°E
		LZ		52	00						JSA.
		M		59	24						36°1 N.132°E
		M	17	08	18						Csaka
		M		10	18						
		F	18	17	-						
389	13	Pv	18	55	04						
390	14	Pv	6	14	45						
391	15	PZ	4	14	10						
		1S?Z		19	50						4015
		LZ		22	50						
		M		24	24						
		M		27	06						
		F		55	-						- 6
392	15	Pv	21	42	32						- 4
		Sv		43	23						
		L		43	38						
		M		43	50						
		F		53	-						+ 1
393	16	Pv	14	03	03						
394	16	LZ	17	03	00						
											24
											!0
											+ 2

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
395	17	Pv	17	19	54					
396	18	LZ	6	55	00					
		F	7	30	Ca					
397	19	Pv	16	09	10					
		1L		09	44					
		M		09	52					
		F		15	-					Vert.2 mm.
398	20	Pv	13	31	40					
		Lv		31	56					
		F		35	-					
399	20	Pv	16	45	40					
400	20	eP'v	17	49	08			15100		0 17 29 47
		1P'Z		49	12					6° S. 148° E
		PPZ		52	28					Wellington
		1SKPZ		53	08					
		SKKS		59	10					
		SSZ	18	11	40					
		LZ		35	00					
		MLZ		40	24					
		M		45	12					
		M		59	48					
		Fin dans le suivant								
401	20	Pv	19	06	52					
		LN		18	00					
		M		19	00					
		F	20	15	-					
402	21	Pv	0	26	27					
403	21	ΔPv	4	10	01					
		1Sv		10	48					
		Lv		11	00					
		M		11	06					
		F		25	-					Vert.22 mm.
404	21	Pv	15	37	50					
405	21	ePv	19	39	31					
		LZ		56	00					
		M	20	00	12					
		M		02	00					
		F		35	-					
406	22	P'Z	3	41	34			11900		0 3 27 15
		1P'Z		41	40					52°2N.165°8W
		1PPZ		46	02					USA.
		1PPP		48	22					51°9N.164°9W
		1SKKS		52	58					US.CGS.
		1SZ		53	28					
		PSZ		55	04					
		PPS		56	00					
		1SSZ	4	01	10					
		1SSS		04	56					
		LQ		15	00					
		LZ		19	00					
		MLZ		22	42					
		M		24	18					
		M		36	36					
		M		40	30					
		M		45	06					
		F	7	Ca						
407	22	ePv	6	56	36					
408	22	Pv	21	31	44					

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tig. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
						μ	μ	μ			
409	23	Pv	8	14	10					<u>AOUT 1940</u>	
		Sv		15	19						
		F		22	-						
410	23	ePv	18	30	18					Vert. 1 mm.	
		Lv		31	20						
		M		31	35						
411	24	F		37	-						
		LZ	14	18	00	22					
		M		18	30	20			3		
		M		24	36	16			+ 3		
		M		29	36	16			+ 3		
412	26	F	15	$\frac{1}{2}$	Ca					0 2 28 10	
		1PNZ	2	29	36	7			+ 1		
		1PgZ		30	06						
		1SNZ		30	46	5			- 7		
		1SgZ		31	24	8			- 8		
		1LZ		31	50	9			- 13		
		M		32	24	8			+ 21		
		M		33	32	7			+ 13		
		F	3	$\frac{1}{2}$	Ca						
413	26	Pv	5	06	43	6					3230 2°N. 90°5 E JSA.
		1PZ		06	47				+ 1		
		1SZ		11	36	12			- 2		
		LZ		14	46						
		M		15	54	21			+ 30		
		M		18	12	16			+ 10		
414	27	F	6	$\frac{1}{2}$	-						
		LZ	23	56	00						
		M	0	01	48	18			2		
415	28	F		35	-					390 Dilat.	
		1PZ	4	45	24	2			- 3		
		1SZ		46	04	2			+ 26		
		LN		46	15	3			- 17		
		M		46	26	3			+ 23		
416	29	F	5	12	-					920	
		ePv	14	50	23						
		1SZ		51	59	4			+ 2		
		LZ		52	08						
417	29	M		53	45	5			- 5		
		F	15	$\frac{1}{2}$	-						
418	30	Pv	22	15	15					Vert. 1,5 mm	
419	31	Pv	11	17	28						
		Pv	16	24	32						
		Sv		25	26						
		L		25	45						
		M		26	24						
420	31	F		33	-					340 Dilat.	
		1PZ	17	13	25	3			- 8		
		1SZ		14	01	4			+ 15		
		1LZ		14	09	4			- 15		
		M		14	30	4			+ 15		
		M		15	14	6	- 6	- 73	+ 14		
		F		43	-				- 14		

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

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				An	As	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
											<u>SEPTEMBRE 1940</u>
446	12	iPv	16	48	15						
447	12	PZ	21	38	10						
448	13	Pv	13	27	18						
		Lv		28	38						
		M		28	57	3	- 4				
		F		37	-						
449	13	Pv	14	11	55						
450	14	Pv	0	19	22						
451	14	Pv	19	14	42						
452	15	Pv	9	14	40				1100		
		Sv		16	30						
		F		25	-						
453	15	Pv	21	04	19						
454	15	Pv	21	21	49						
		iSv		22	32						
		Lv		22	48						
		M		22	53						Vert. 3 mm.
		F		28	-						
455	16	Pv	1	35	25						
456	17	iPN	0	32	16	2	+ 1				
		iSN		32	39	5	- 4				
		L		32	51	4	- 3				
		M		33	17	3	- 5				
		F		42	-						
457	17	P?v	8	55	15						
		Pv		55	43				1870		
		SN		58	20						
		LN		59	12						
		M		59	48	8	+ 1,5				
		F	9	07	-						
458	17	Pv	10	11	52						
459	18	Pv	19	49	10				1630		
		SN		51	53	7	+ 1				
		LN		53	04						
		M		53	32	9	- 3				
		F	20	05	-						
460	17	Pv	22	31	00						
461	18	iPvZ	15	10	36	5			630		Dilat.
		iSN		11	40	-5	- 20				23°S. 67° W
		LN		12	09						Pasadena
		M		12	15	5	- 60				
		M		12	54	8	+				+ 33
		F		45	-						
462	18	Pv	23	09	57						
		Sv		10	28						
		Lv		10	55						
		M		11	32						Vert. 3 mm.
		F		22	-						
463	19	Pv	0	34	48						
464	19	eP?v	18	37	52				14230		23°S. 169°E
		iPPZ		38	50	9					JSA.
		SKKS		46	43						23°S. 171°E
		SZ		48	14						US.GSS
		iZ		48	52	12					
		SSN		58	00						
		LZ	19	18	42						
		MLZ		20	22	18					
		M		25	42	18					
		F	21	25	-						

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. 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		
465	20	P'v	0 22 45					SEPTEMBRE 1940 4°N. 140°E Pasadena.	
		LZ	1 08 00						
		F	2 Ca						
466	20	Pv	18 53 47					16	
		LZ	19 10 00						
		M	14 36			+ 2			
		F	43 -						
467	21	Pv	6 13 05					Vert. 1 mm.	
		Sv	13 57						
		Lv	14 20						
		M	15 04						
		F	22 -						
468	21	ePv	14 08 07					Phases tres faibles.	
		1Z	10 54	7		+1,5			
		1Z	11 45	7		-1,5			
		F	15 $\frac{1}{2}$ Ca						
469	22	ePv	23 05 38					18400	
		S	07 37						
		Lv	08 40						
		Fin dans le suivant							
470	22	1P'Z	23 10 50	6		- 8		Dilat. 8°N. 124°E Pasadena	
		1P'2	11 56	7		+ 7			
		1pP'	13 18	8		+3,5			
		1sP'	13 57	10		- 3			
		1pP'2	14 18	10		+ 3			
		1sP'2	15 24	10		+ 6			
		1Z	15 40	10		-7,5			
		SKSZ	16 59	8		+ 3			
		pPPZ	18 08	8		+ 3			
		sPPZ	19 00	7		-3,5			
		PPPZ	19 52	8		-3,5			
		1pSKS	20 20	8		- 4			
		sSKS	21 08	8		+ 4			
		1SKSP	25 03	9		- 6			
		1PKSZ	25 43	10		+4,5			
		1SPPZ	28 42	10		+4,5			
		1PSPN	30 08	12		- 4			
		SSN	35 16	12		+ 5			
		SSSZ	37 20	14		- 3			
		SSSZ	42 52	14		-2,5			
		LQN	0 00 00	18					
		LRN	06 30	20					
		M	16 36	20		+ 2			
		M	21 30	20		+ 2			
		F	1 $\frac{1}{2}$ Ca						
471	23	1PZ	7 17 08	2	- 8	+ 4	- 13	910	Dilat. 25°S. 62°W. Pasadena
		1SN	18 40	7			+ 67		
		1LN	19 40	3	+148		- 32		
		M	19 48	5	-125	+315	- 31		
		M	29 50	6			- 20		
		F	8 15						
472	23	Pv	19 45 05						
473	23	ePv	23 23 16						
		LZ	28 18						
		M	29 13	11			- 4		
		M	31 30	8			+ 2		
		F	0 11 -						
474									

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h.	m.		μ	μ	μ		
474	24	1P'v	1	07	57				690	Dilat.
		1P'Z		08	00					
		LZ	2	01	00	24				
		ML		04	50	20		± 2		
		M		14	18	18	18	± 2		
475	24	F	3	1 ¹ / ₂	-				1500	Vert. 1 mm.
		1PZ	9	57	30	2		- 7		
		1SZ		58	42	4		- 2		
		1LZ		58	58	3		- 9		
		M		59	04	4		- 14		
476 477	24	F	10	15	-				340	
		Pv	12	52	07					
		Pv	12	31	15					
		Sv		33	46					
		L		34	38					
478	24	M		34	45				340	
		F		43	-					
		1PZ	18	28	47	2		- 2		
		1SN		29	23	5		+16		
		LN		29	30	3		± 7		
479	25	M		29	36				1950	
		F		45	-					
		1PZ	9	06	28	7		0,5		
		LZ		15	24					
		M		18	42	8		- 1		
480	25	F		35	-				1970	Dilat.
		eP?v	20	16	42					
		LZ		35	00	20				
		M		41	54	18		- 2		
		M		52	48	18		± 3		
481	26	F	21	45	-				1970	
		Pv	1	48	25					
		SZ		51	39	7		- 1		
		LZ		52	42					
		M		53	36	7		± 1,5		
482	26	F	2	Ca	.				1970	Phases fai- bes et con- fuses. 12°S. 166°5E Wellington
		1P'v	3	58	52					
		1Z	4	16	30	8		- 1,5		
		SSS		26	04	16		- 3		
		LZ		54	00	20				
483 484	26 27	M		59	12	20		± 40	1970	Dilat.
		F	5	42	-					
		Pv	4	15	12					
		Pv	17	28	00					
		Sv		28	55					
485	29	Lv		29	68				1970	Dilat.
		F		35	-					
		1PZ	1	25	25	6		- 1		
		1SN		28	40	10		- 2		
		1LZ		30	40	7		- 3		
486 487 488 489	29 30 30 30	M		33	48	9		± 6	1970	Dilat.
		M		34	08	8		- 3		
		F		43	-					
		Pv	2	03	32					
		Pv	13	48	50					
489	30	Pv	15	40	12				1970	Dilat.
		LZ	11	59	00	26				
		M	12	06	30	18		± 4		
		F	13	Ca	.					



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

Esc. Típ. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		s.	An	Ae		
							μ	μ	μ		
490	1	Pv	0	00	30						OCTOBRE 1940
		Lv		01	32						Vert. 2 mm.
		M		02	02						
		F		07	-						
491	1	Pv	3	57	07						
492	1	ePZ	10	45	38						
		iPZ		45	43	7	- 2		- 4	1430	Dilat.
		iSN		48	02	9	- 8				28°S.72°W.
		LN		49	03						JSA.
		M		49	42	8	÷ 38				Ressenti à
		M		50	30	11		+ 66			La Serena. Co-
		M		52	20	9			÷ 58		quimbo Copia-
		F	12	40	-						po. Chili
493	1	iPZ	21	51	44	8			- 1	10700	61°S.163°E
		iPPZ		55	23	8			- 2		Wellington
		S?Z	22	03	06						
		iPS		04	22						
		iPPS		04	54	14			÷ 5		
		SSZ		09	46	17			÷ 5		
		LZ		22	12	24					
		ML		23	36	22			÷ 19		
		M		26	50	18			÷ 15		
		M		30	48	17			÷ 10		
		F	0	1/2	Ca						
494	2	Pv	0	27	30						
		iZ		30	12	8			÷ 1		
495	2	iPZ	3	22	02					3540	0 3 15 40
		iSN		27	10	12	- 2				9°N. 87°W
		LN		31	36						JSA.
		M		34	36	20	÷ 9		÷ 12		
		M		35	40	14	÷ 7				
		F	4	47	-						
496	2	Pv	8	40	23						
497	3	iPZ	4	57	26	1	÷ 6		÷ 9	540	
		iSN		58	20	5	÷ 24	÷ 12	÷ 14		
		iLZ		58	40						
		M		58	56	5			- 42		
		M		59	57	6		÷ 44	÷ 34		
		F	5	45	-						
498	4	LN	6	04	00						
		M		13	00	18	÷ 2				
		F		43	-						
499	4	ePv	7	25	48					610	
		iSN		26	48	6	- 11				
		LN		27	00						
		M		27	22	3	÷ 30				
		Fin dans le suivant									
500	4	iPn	7	55	57						Epicentre près
		Les autres phases perdues pour avoir été faussés de Iquique									
		les appareils par la violence du mouvement									
501	4	PN	12	33	15					540	Réplique
		iSN		34	08						
		LN		34	20						
		Fin dans l'antérieur									
502	4	PN	12	38	28					590	Réplique
		iSN		39	27						

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
503	4	PN	13	22	28			620	Réplique	
		SN		23	32					
		LN		23	40					
		F		33	-					
504	4	ePN	15	39	35					
505	4	ePN	17	16	56			610	Réplique	
		SN		17	58					
		LN		18	09					
		F		25	-					
506	4	ePN	18	03	01					
		iN		04	08	5	-0,5			
		F		12	-					
507	4	ePN	18	32	01			640	Réplique	
		SN		33	07					
		LN		33	13					
		F		39	-					
508	4	ePN	18	40	31			580	Réplique	
		iSN		40	29	3	+ 4			
		iLN		41	52	3	- 15			
		M		42	17	8	+ 20			
		M		42	33	11	- 20			
		F		57	-					
509	4	ePN	19	12	03			610	Réplique	
		SN		13	06					
		LN		13	29					
		F		21	-					
510	4	ePN	19	23	06			610	Réplique	
		SN		24	09					
		F		28	-					
511	4	ePN	22	29	19			610	Réplique	
		iPN		29	25					
		iSN		30	22	2	+ 12			
		LN		30	42					
		M		30	54	2	- 48	+ 60		
		M		31	30	7	+ 25			
		F	23	00	-					
512	5	ePN	0	59	55					
513	5	ePN	1	13	38			640	Réplique	
		SN		14	43					
		LN		14	51					
		F		23	-					
514	5	ePN	2	21	10			600	Réplique	
		SN		22	11					
		LN		22	35					
		M		23	13	7	- 4			
		M		23	20	8		+ 3		
		F		30	-					
515	5	iPZ	4	47	15	4	+ 1	615	Réplique	
		iSZ		48	17	6	- 10			
		iZ		48	26	6	- 18			
		LZ		48	36					
		M		49	03	8	+ 30	- 22		
		M		49	27	8	- 14			
		F		5	25	-				
516	5	PZ	5	32	30			550		
		iSZ		33	26	6	+ 2			
		LZ		33	42					
		M		33	57	6	- 6			

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
517	57	ePZ	7 35 32					560	Réplique
		iSN	36 29	5			+ 4		
		LZ	36 55						
		M	37 12	8			- 6		
		F	49 -						
518	5	ePZ	12 20 13					555	Réplique
		iSZ	21 09						
		LZ	21 30						
		M	22 06	11			- 3		
		F	31 -						
519	5	PZ	12 30 01					555	Réplique
		iSZ	30 57						
		LZ	31 19						
		M	32 09	9			+ 2		
		F	39 -						
520	5	iPZ	14 45 00	7			- 1	3280	0. 14 38 57 9°N. 84°W. US. CGS.
		iSZ	49 56						
		iSN	49 58						
		SSN	52 29	10	- 8				
		LN	54 39						
		M	57 18	21			- 42		
		M	58 12	15			- 40		
		M	59 54	14			- 22		
		F	15 45 -						
521	5	iPv	15 03 39					600	Réplique
		iSN	04 43	5	- 13		- 13		
		M	05 48	10			- 34		
		M	06 06	10			+ 29		
		Fin dans l'antérieur							
522	5	Pv	17 16 10						
		LZ	34 00						
		MLZ	36 26	16			- 5		
		M	39 09	12			- 2		
		F	18 15 -						
523	5	Pv	20 49 06					650	Réplique
		Sv	50 13						
		F	57 -						
524	5	PZ	21 00 01					590	Réplique
		iSZ	01 01	6			- 2		
		LZ	01 13						
		M	01 23	5			- 5		
		M	02 12	10	- 14		- 9		
		F	27 -						
525	5	ePv	22 12 25						
526	5	Pv	22 48 33						
527	6	Pv	0 13 31					560	Réplique
		iSv	14 28						
		M	15 06						Vert. 1 mm.
		F	21 -						
528	6	Pv	0 35 44					590	Réplique
		Sv	36 44						
		Lv	36 58						
		F	43 -						
529	6	Pv	8 13 41					555	Réplique
		Sv	14 37						
		F	19 -						
530	6	Pv	9 32 46						
		iv	34 13						
		F	39 -						

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T.	m.	G.		AN	AE	AZ			
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.		
531	6	Pv	13	52	26					590	Octobre 1940	
		Sv		53	26						Réplique	
		L		53	40							
		M		54	06	8			÷ 2			
		F	14	00	-							
532	6	PZ	15	36	21					620	Réplique	
		iSZ		37	23	4			÷ 7			
		L		37	48							
		M		38	12	8			+ 20			
		Fin dans le suivant.										
533	6	iPZ	15	39	31	7	+ 12		÷ 15	540	Réplique	
		iSNZ		40	25	6	-100		÷ 90		18°3.71'W.	
		LN		40	54	4	+550				JSA.	
		M		41	28	5	+480	+380	+ 386			
		M		43	01	6	+ 67	+285	+ 96			
		F	18	$\frac{1}{2}$	Ca							
534	6	Pv	16	54	48							
		Sv		55	49							
		F	17	00	-							
535	6	Pv	17	46	56					620	Réplique	
		iSv		47	53							
		Lv		48	06							
		M		48	26						Vert. 3 mm	
		F		55	-							
536	6	Pv	22	54	58					830		
		Sv		56	24							
		Lv		57	11							
		M		58	09							
		F	23	11	-							
537	7	Pv	2	35	23							
538	7	Pv	4	05	05							
539	7	Pv	6	47	21					620	Réplique	
		iSN		48	25							
		LN		48	42							
		M		48	57	6	- 13		- 6			
		Fin dans le suivant										
540	7	PZ	6	56	29					620	Réplique	
		iSZ		57	33							
		LZ		57	45							
		M		58	06	8			- 2			
		Fin dans le suivant										
541	7	Pv	7	03	00					680	Réplique	
		Sv		04	11							
		Lv		04	28						Vert. 1 mm.	
		Fin dans le suivant										
542	7	Pv	7	06	22					560	Réplique	
		Sv		07	19							
		F		21	-							
543	7	Pv	8	28	27							
544	7	Pv	8	38	27							
745	7	iPv	8	51	49					600	Réplique	
		iSZ		52	51							
		LZ		53	12							
		M		53	40	10	-23	- 23	+21			
		F	9	$\frac{1}{2}$	-							
746	7	Pv	12	51	24					580	Réplique	
		Sv		52	24							
		Lv		52	42							
		F	13	00	-						Vert. 1 mm	

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
547	7	P	14 09 21	6			+ 2	580	OCTOBRE 1910 Réplique
		SZ	10 19						
		LN	10 41						
		M	11 06						
548	7	F	17 -	6			+ 4		
		Pv	14 18 56						
		LZ	20 03						
		M	20 35						
549	7	F	32 -	8			+ 4	570	Réplique Vert. 2 mm.
		Pv	17 14 17						
		Sv	15 16						
		Lv	15 24						
550	7	M	15 31	6				445	
		F	22 -						
		PnZ	20 28 17						
		iPg	28 35						
551	8	iSn	29 05	4			- 4		
		LZ	29 36						
		M	30 05						
		M	30 18						
552	8	F	45 -	6			+ 23		
		Pv	0 49 46						
		Lv	50 38						
		F	56 -						
553	8	PZ	4 05 21	6			- 3	590	Réplique
		iSZ	06 20						
		LZ	06 36						
		M	07 22						
554	8	F	35 -	9			- 8		
		ePv	7 31 28						
		iSZ	32 28						
		LZ	32 43						
555	8	M	33 27	10			- 6		
		F	42 -						
		Pv	7 56 01						
		Lv	56 54						
556	8	M	57 04					500	Réplique Vert. 3 mm.
		F	8 05 -						
		Pv	8 36 14						
		Pv	15 38 14						
557	8	iSv	39 04						
		M	39 52						
		F	47 -						
		iPZ	16 20 37						
558	8	iLZ	20 51	2			- 4		
		M	21 14						
		F	28 -						
		Pv	20 55 20						
559	9	Sv	56 04	3			- 6		
		L	56 15						
		M	21 07 -						
		Pv	0 05 12						
560	9	Lv	06 02	4			- 5		
		Pv	5 03 25						
		Sv	04 08						
		L	04 16						
		M	04 28						
		F	11 -						Vert. 2 mm.

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
<u>OCTOBRE 1940</u>											
501	7	Pv 1Sv Lv M F	0	10	50						
				11	38						
				11	45						
				12	25	5					Vert. 5 mm.
				21	-						
562	9	Pv Lv F	8	42	32						Vert. 2 mm.
				43	24						
				52	-						
563	9	ePv	15	51	15						
564	9	ePv Sv Lv F	17	27	15				590		Réplique
				28	15						Vert. 5 mm.
				28	37						
				37	-						
565	10	Pv 1Sv L M F	2	21	37				590		Répl.
				22	36						
				22	46						Vert. 2,5 mm.
				23	15						
				32	-						
566	10	Pv S L F	14	34	05				530		Réplique
				34	58						
				35	12						Vert. 5 mm.
				43	-						
567	10	ePv	16	13	10						
568	11	LZ M F	8	51	00	28					
				57	36	22					+ 3
				9	-						
569	11	1PZ PPZ 1SN 1N 1SSN LZ M M M F	18	16	48	10	+ 4			3100	Compres.
				46	30	11					40° S. 73° W.
				51	33	12					JSA.
				51	58	12					41° S. 74° W
				52	40	12	+ 40				Pasadena.
				55	40						45° S. 73° W
				56	12	16		+238			US.CGS.
				57	00	22	-210				
				59	12	18					+ 82
				23	15						-165
270	12	Pv Lv M F	2	59	40						Vert. 4 mm.
				3	00	19					
				00	27						
				07	-						
271	12	Pv Sv	5	13	43				600		Réplique
				14	45						
272	12	Pv SN LZ M F	5	17	48						
				20	12						
				20	54						
				21	38	8					+ 2
				25	-						
273	12	Pv SN LN M F	12	33	38				600		Réplique
				34	40						
				35	00						
				35	30	7					- 2
				45	-						
274	12	Pv	13	36	05						
275	13	Pv Sv Lv M F	12	40	03						Vert. 2 mm.
				40	51						
				41	05						
				41	12						
				47	-						



LA PAZ-BOLIVIA

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 Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	Az μ		
576	13	Pv	21	35	42					<u>OCTOBRE 1940</u>	
		Lv		36	10						
		M		36	15					Vert. 2,5 mm.	
		F		43	-						
577	13	Pv	23	18	35						
		M		19	55						
578	14	F		25	-						
		Pv	2	55	18						
579	14	Pv	6	11	50				610	Réplique	
		SZ		12	53						
		LZ		13	11						
		M		13	28	8			-1,5		
		F		23	-						
580	14	Pv	8	45	33					Vert. 1,5 mm	
		L		45	58						
		F		51	-						
581	14	Pv	22	07	03				590	Réplique	
		Sv		08	03						
		L		08	20						
		M		08	40					Vert. 1 mm.	
		F		15	-						
582	15	oP?v	0	21	33						
		iPZ		21	40				610	Réplique.	
		iSN		22	34	5	+ 2				
		LZ		23	06						
		M		23	57	8			- 6		
		M		24	52	8	+ 9				
		F		44	-						
583	15	Pv	2	34	42						
584	15	Pv	7	54	03						
		iSZ		56	06						
		iLN		56	36	6	- 27				
		M		57	26	8	- 22		+ 18		
		F	8	43	-						
585	15	ePv	20	56	05						
		L		57	30						
		M		47	45					Vert. 1 mm.	
		F	21	05	-						
586	17	Pv	13	30	17						
		SN		30	44	2	+ 4				
		Lv		30	52					Vert. 12 mm	
		F		40	-						
587	17	Pv	17	26	19						
588	18	PN	1	15	34				620	Réplique	
		iSN		16	38	5	- 1				
		LN		17	00						
		F		25	-						
589	18	PN	5	04	36						
590	18	PN	7	00	55						
591	18	Pv	16	51	03						
		L		51	32					Vert. 3 mm.	
		F		57	-						
592	19	ePv	11	06	53						
		LZ		40	00	20					
		M		52	36	18			+ 2		
		M		58	48	19			+ 2		
		F	12	3	-						
593	19	Pv	13	43	47						

LA PAZ-BOLIVIA

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 Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		s.	AN μ	AE μ		
594	20	L	1	11	00	24				OCTOBRE 1940	
		M		17	54	16					
		F		33	-				+ 2		
595	20	Pv	10	03	15						
596	20	Pv	12	04	07						
597	20	Pv	15	24	17						
598	20	ePv	16	50	25						
599	20	Pv	20	08	45						
600	20	Pv	23	26	38						
601	21	ePv	5	31	10				665		
		1Pv		31	18						
		iSN		32	18	6	- 7				
		LN		32	34						
		M		33	17	8	- 9		- 6		
		M		37	52	7	+ 3				
		F		55	-						
602	21	Pv	18	14	22						
603	21	Pv	20	37	55						
604	22	ePv	6	55	08						
		1PZ		55	14						
		eZ	7	40							
		F	8	$\frac{1}{2}$	Ca						
605	23	1PZ	2	27	10	5			- 2		
		1SZ		30	26	8			- 2		
		LZ		31	18						
		M		32	18	6			+ 3		
		M		34	20	8			+ 4		
		F		57	-						
606	23	Pv	11	17	05						
		S		18	04						
		L		18	23						
		F		24	-						
607	24	1PZ	2	20	56	2			+ 3		
		1S		21	33	4			- 4		
		LZ		22	00	4			- 4		
		M		22	27	6			+ 4		
		Fin dans le suivant									
608	24	Pv	2	29	26						
		S		30	07						
		L		30	20						
		F		37	-						
609	24	ePv	2	52	20						
		L		53	03						
610	24	1PZ	20	10	56	2	+ 2		- 3		
		iSN		14	16	8	+ 5				
		iSSN		14	42	9	+ 12				
		LZ		15	50						
		M		17	03	9			- 12		
		M		17	32	13	- 20				
		M		18	08	11			+ 25		
		F		21	$\frac{1}{2}$ Ca						
611	25	PN	4	23	20						
		SN		24	24						
		LN		24	42						
		M		24	450	6	- 1				
		F		32	-						



LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.	s.		s.	AN	AE			Az
			h. m. s.			s.	μ	μ	μ			
612	26	iPv	20	30	38						OCTOBRE 1940 9°9 N. 84°4 W US.GGS 10°N. 84°7 W JSA.	
613	27	ePv	4	12	25							
614	27	ePZ	5	41	50				3400			
		iPZ		41	55	8			- 2			
		iPPN		42	48	8	+ 4					
		iSN		46	54	8	- 5					
		LN		51	36							
		M		54	48	20	-115					
		M		55	00	20			+282			
		M		56	54	14			-119			
		F	9	Ca.								
615	27	iPZ	10	37	28	6	+ 3		+ 4	555		Compres.
		iSN		38	24	5	- 20					
		LN		38	38							
		M		39	12	6	- 54					
		M		39	42	8			+ 66			
		F	11	55								
616	27	Pv	14	17	55							
		Lv		19	02							
		F		25	-							
617	27	Pv	16	09	54							
618	27	Pv	18	06	54							
619	28	ePZ	1	22	00					1830		
		iPZ		22	08							
		iSN		25	02	8	- 3					
		LN		26	12							
		M		26	37	8	- 15					
		M		27	42	7	- 14		- 15			
		M		28	36	10	- 15					
		F	2	42	-							
620	28	ePv	7	10	53							
621	28	Pv	20	57	22					600		
		Sv		58	23							
		Lv		58	36							
		F	21	07	-							
622	29	PN	0	34	26							
		LN		34	54	4	+ 3					
		M		35	12	2	- 2					
		F		41	-							
623	29	Pv	6	32	47							
624	29	ePv	10	34	42							
625	30	PZ	3	18	58					5360		
		PPN		20	46	8	+ 1					
		iSN		25	56							
		SSN		29	32							
		L		32	00							
		M		38	58	18	+ 57					
		M		36	42	12	+ 49					
		M		38	50	14	+ 38					
		F	5	1/2	-							
626	30	Pv	3	30	18							
627	30	Pv	15	33	48							
628	31	Pv	0	50	20							
629	31	Pv	2	12	05							
630	31	Pv	6	15	56							
		LZ		33	42							
		M		37	30	18			+ 4			
		F	7	Ca.								
631	31	Pv	11	02	10							
						20						
						22						
									+ 7			



LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tin. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	Az μ		
632	1	1Pv Sv Lv F	11	51	23 18 27 -				545	Vert. 1 mm.	
633	2	1Pv	13	29	53						
634	2	Pv Lv F	17	15	19 23 -					Vert. 2 mm.	
635	3	Pv	1	19	30						
636	3	Pv S L M F	1	22	38 52 15 54 -				1330	Vert. 5 mm.	
637	3	1PZ 1SN Ln M M F	6	07	28 05 50 20 18 -	2 4 5 7		+ 4 + 4 + 7 - 7 + 5	930		
638	4	1PZ S Ln M	18	2	59 22 44 08	1 5		+ 2 + 7 + 14	800		
639	4	Fin dans le suivant PnN SnN M M	18	08	30 25 44 22	10 6		+ 4 - 4	1090		
640	4	Fin dans le suivant Pv Lv M F	18	43	47 03 47 -					Vert. 1 mm.	
641	4	Pv	18	57	20						
642	4	Pv	20	54	18						
643	5	Pv	5	50	22						
644	5	Pv	7	37	15						
645	5	Pv	9	35	00						
646	6	Pv	21	51	30						
647	7	1P'Z 1PPZN 1SKSZ 1SKXS SSN	14	16	54 48 24 34 32	7 7 8 18		+ 1,5 + 1,5 + ? - 2		1P'Z 14 16 54	
648	8	F	15	1/2	Ca						
648	8	Pv SN Lv M F	6	11	18 13 29 48 -					Vert. 1 mm.	
649	8	eZ LZ M M F	11	03	00 00 30 18 -	24 16 18		+ 4 + 3			
650	9	LZ F	11	56	00 -	24					

LA PAZ-BOLIVIA

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
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
			h. m. s.			s.	µ	µ	µ	Km.	
651	9	PN	15	42	00						
652	9	SPZ	17	11	57	4		+ 1	430		
		ISZ		12	48	4		+ 3			
		ILZ		13	10	4		- 7			
		M		13	43	8		- 14			
		F		35	-						
653	10	IPN	1	53	02	8	- 1		11600	45°N 26°E	US.CGS.
		IPZ		54	02						
		ISBZ		54	10						
		IPPZ		56	40	10		- 3			
		IPPPZ		58	44	12		+ 5			
		ISKSZ	2	03	21	10		+ 4			
		ISKSN		03	28	8	+ 9				
		ISKKS		04	16	10	- 10	- 4			
		ISN		04	49	14	+ 25				
		IPS		06	22	13		+ 20			
		IPPS		07	12	12		- 18			
		ISSN		12	54	12	- 18				
		ISSSZ		17	12	12		- 5			
		IZ		18	44	13		+ 18			
		LZ		29	20	40					
		ML		34	42	28		+ 57			
		M		39	44	18		+ 25			
		M		42	48	18	+ 25	+ 27			
		F	5	Ca	.						
654	10	IPZ	20	47	33	6		+ 1	4290		
		ISN		53	27	8	+ 1,5				
		ISSN		56	26						
		LN	21	01	42	18					
		M		07	18	16	- 10				
		F	22	Ca	.						
655	12	LZ	3	51	00						
		ML		53	12	20		2			
		F	4	07	-						
656	12	eZ	4	50	00						
		LZ		55	00						
		M		57	36	12		1			
		F	5	25	-						
657	14	Pv	9	31	33						
		Sv		32	40						
		Lv		35	57						
		F		43	-						
658	15	Pv	14	03	54						
659	17	eZ	6	15	00						
		LZ		43	28	28					
		ML		46	43	20		2			
		M		51	36	18		2			
		F	7	50	-						
660	17	eP'	20	01	48						
		IP'Z		01	50	5		- 1			
		LZ		56	00						
		F	21	47	-						
661	18	eP'v	13	07	15						
		PPZ		11	26						
		LZ	14	04	00	24					
		F		35	-						
662	18	PN	23	51	33						
		SN		52	02						
		LN		52	06	2		- 40			



LA PAZ-BOLIVIA

45 BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jécutos) NOVEMBRE 1940

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.				s.	An	Ae			Az
			h.	m.	s.			μ	μ			μ
663	19	1PN	8	37	48				555	NOVEMBRE		
		1SN		38	44							
		LN		38	56	5	- 4					
		M		39	12	4	+ 11					
		M		39	38	4	- 14					
		F	9	07	-							
664	19	1P'Z	15	21	16	7	+ 1	+ 2		40°7 N. 142°3 E		
		1PPZ		25	08					Pasadena		
		SSN		43	16							
		SSSN		48	04							
		LZ	16	11	00							
		MLZ		13	42	25	+ 12	- 12				
		M		18	34	22	+ 4					
		M		26	24	20		+ 5				
		F	17	45	-							
665	22	ePv	3	27	13							
		L		28	30							
666	23	ePNZ	3	55	04	5	- 2	+ 13	3680	Compres.		
		1PN		55	52	7	-1,5			9°N. 34°W.		
		1PPN		57	10	8	+1,5			US.CGS.		
		1N		59	04	8	- 7					
		1SN	4	00	24	11	- 2					
		1NZ		01	40	8	+ 36	+ 33				
		LN		05	08							
		M		08	24	14	+ 9	+ 17				
		M		12	24	12	+ 8					
		F	5	1/2	-							
667	24	ePv	13	35	07					Vert. 1 mm.		
		Lv		35	47							
		M		35	56							
		F		41	-							
668	24	1PZ	20	05	50	2	- 5	-12	200			
		1LN		06	16	3	+ 26					
		M		06	22	3		- 13				
		M		06	44	3	- 14					
		F		25	-							
669	27	Pv	7	7	24							
		M		11	15					Vert. 1 mm.		
670	27	eP'v	15	01	03							
		PPN		04	20							
		SKSN		07	44	8	+ 1					
		SSN		23	34	14	+ 2					
		LN		49	00							
		MLZ		51	50	18		+ 5				
		M		57	48	18	- 4					
		M	16	03	18	16	+ 3					
		F	17	1/2	-							
671	28	Pv	20	25	12							
672	29	PN	4	44	48							
673	29	PN	4	59	36				4420?			
		SN?	5	05	38							
		LN		10	42							
		M		18	54	15	+ 2					
		F		30	-							
674	29	PN	5	20	20							
675	29	Pv	19	03	19					Vert. 7 mm.		

LA PAZ-BOLIVIA

NOVEMBRE 1940

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	Az μ		
676	30	Pv	4	15	00					<u>NOVEMBRE 1940</u>	
677	30	Pv	10	09	22						
678	30	Pv	21	01	25						
		LN	11	00							
		M	15	45		11	2				
		F	30	-							
										<u>DECEMBRE 1940</u>	
679	1	P	9	11	22						
680	1	Pv	9	28	05						
681	1	1Pv	16	55	15						
		1Lv	55	45							
		F	17	02	-						
682	1	1BZ	21	16	18	4			+ 1	2960	
		PPZ	17	05							
		1S?	21	53		10			+ 2		
		LZ	25	54							
		M	27	48		16			- 7		
		M	29	12		10			+ 4		
		F	22	$\frac{1}{2}$	Ca						
683	1	Pv	21	54	27						
684	2	LN	1	05	00						
		M	10	30		24	2				
		F	25	-							
685	2	1PZ	10	02	41	2	+ 3		+ 4	630	
		1SN	03	44		2	+ 11				
		LN	03	54							
		M	04	44		4	- 3				
		F	17	-							
686	2	PN	10	51	20						
		Lv	52	20							
687	2	1PN	14	03	43	5	+ 1		+ 1	2470	
		1SN	07	40		10	+ 3				
		LN	09	46							
		M	12	42		12	- 4				
		M	13	24		14	+ 6				
		F	15	$\frac{1}{2}$	-						
688	2	Pv	19	01	15						
689	3	ePN	6	07	44						
		1PN	07	44		7	+ 1			2660	
		SN	11	46							
		LN	14	48							
		M	17	20		18	+ 2				
		F	43	-							
690	3	ePN	6	52	55						
691	3	Pv	20	28	51						
692	4	P'N	13	25	52						
		PPZ	29	55							
		SSN	49	28		20	+ 4				
		LN	14	22	00	34					
		M	32	00		20			+ 5		
		M	38	54		24	+ 5				
		M	44	06		20	+ 5				
		F	16	$\frac{1}{2}$	-						
693	4	PN	19	36	06					1210	
		SN	38	09		3	+ 2				
		LN	38	34		4	- 9		+ 7		
		F	20	05							

Phases faibles

LA PAZ-BOLIVIA

DECEMBRE 1940

47

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
							μ.	μ	μ		
694	5	Pv	22	36	52					DECEMBRE 1940	
		Sv		37	32	3	-5				
		Lv	23	07	39						
		M		07	48	4	+ 2				
		M		08	06	3	- 3				
		F		13	-						
695	6	Pv	1	17	46,5						
		Lv		17	24						
		M		18	12					Vert. 1 mm.	
		F		21	-						
696	6	PZ	20	32	48				2550	20 27 47	
		iPP		33	17	6					
		iSN		36	52						
		iSSN		37	23						
		LN		40	00						
		M		41	30	12	+ 3				
		M		42	36	13	- 5			+ 4	
		F		42	-						
697	7	Pv	10	39	21						
		Sv		40	10						
		Lv		40	21						
		F		45	-						
698	7	iv	12	08	50						
699	7	ipv	13	26	31				3460	0 13 20 16	
		SZ		31	39	12				+1,5	
		LZ		36	42						
		M		39	18	14	+ 2				
		M		39	34	15				+ 3	
		F	14	23	-						
700	8	Pv	4	40	3						
		Lv		41	18						
		F		45	-						
701	8	Pv	6	31	00						
702	8	Pv	22	12	06						
		Lv		12	59						
		F		17	-						
703	9	Pv	18	57	45						
		Lv		58	23						
		F	19	03	-						
704	9	Pv	22	57	10						
705	10	iPZ	0	18	32				2210	0 0 14 02	
		iSN		22	08						
		LN		23	30						
		M		24	19	4	- 1				
		MN		25	12	6	+ 1				
		F		41	-						
706	10	PZ	8	47	00						
		iLN		47	41	7	+ 2				
		M		48	06	2	- 2				
		F		53	-						
707	11	Pv	1	54	00						
708	11	PN	3	29	02						
		LN		29	54						
		F		33	-						

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h. m. s.				s.	AN	AE			Az
			h.	m.	s.			μ	μ			μ
709	13	ePv	24	54	37							
		Lv		56	30							
		M		57	42							
		F	5	05	-						Vert. 1,5 mm	
710	14	ePv	3	35	30							
711	14	ePv	7	52	12							
		Lv		52	36							
		M		52	50							
		F		57	-						Vert. 2 mm.	
712	15	Pv	1	44	05							
713	15	Pv	10	02	58							
714	15	iPv	15	19	24							
715	16	ePv	3	42	50				700			
		Sv		44	02							
		Lv		44	24							
		M		44	36						Vert. 1 mm.	
		F		51	-							
716	16	P	12	15	14							
		iLV		18	20							
		M		18	37							
		F		21	-						Vert. 3 mm.	
717	16	ePv	16	22	11							
718	16	ePv	23	22	25							
719	17	iPZ	15	01	53	4					+ 2	
		iP'2		02	09	4					- 7	
		ipPZ		03	00	12					+ 3	
		isp'Z		04	00	10					+ 2	
		iSKP		05	22	9					+ 2	
		iPPZ		05	51	12					+ 2	
		iSKKS		10	18	6					+ 1	
		PSKS		15	14	6					+ 1	
		SSN		30	02	13					+ 1	
		SSSN		31	02	13					+ 1	
		LZ		55	00	24						
		MLM		57	30	26						
		MLN	16	01	14	20	+ 2					
		M		10	18	17	+ 3					
		M		13	48	19	+ 3					
		M		20	18	18	+ 3					
		F	17	Ca	.							
720	18	LZ	4	30	00	26						
		ML		34	06	19					+ 7	
		M		37	42	18					+ 8	
		M		39	52	18					+ 5	
		M		43	18	16	+ 3,5					
		Fin dans le suivant										
721	18	iPZ	4	57	24							
		iSN		58	21							
		LN		58	27							
		M		58	36	4	+ 36					
		M		59	12	4	- 38					
		M		59	36	4	+ 31					
		F	5	45	-							
722	18	P'Z	5	52	06							
		iP'Z		52	10	4					+ 2	
		SKP		55	38	8					+ 1,5	
		PPZ		56	06							
		LZ	6	47	00	30						

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
723	19	ePv LN M F	5 46 06 55 48 59 06 6 25 -	9	- 3				
724	19	Pv iLN E	22 00 57 01 56 07 -	4	- 2				
725	21	ePv	8 43 54						
726	21	ePv Sv Lv F	12 47 12 47 46 47 57 52 -						
727	22	iPPZ iSN iSSN LQN LRZ MLZ M M F	12 50 09 58 04 13 05 13 15 40 20 00 23 40 27 24 29 18 15 $\frac{1}{2}$ Ca	14 46 26 20 22 19	+ 2 + 4 + 7			13°S 178 W JSA.	
728	22	iPZ i M M M M F	19 00 25 10 s. apres iP 01 19 01 48 02 42 04 00 21 $\frac{1}{2}$ Ca	4 4 8 7	+ 67 - 84 - 84 - 84 - 65	-114		Epio. au NW Huancayo 250 Km. iP 19 01 29	
729	22	iPv L M F	23 18 37 19 16 19 31 25 -					Vert. 2 mm.	
730	23	Pv Sv	19 07 45 08 44						
731	24	Pv	20 57 40						
732	25	ePv	3 08 34						
733	25	Pv iS	18 19 20 22 13						
734	26	Pv Sv Lv M F	14 09 47 11 00 11 19 11 30 17 -					Vert. 1,5 mm.	
735	26	ePv	20 27 49						
736	26	ePv	21 24 19						
737	27	ePv LN M F	2 33 28 38 54 55 -	13	+ 1				
738	27	PN SN LN M F	17 49 49 50 43 51 14 51 24 57 -	5	- 2				

LA PAZ-BOLIVIA

DECEMBRE 1940

50

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ	Km.	
739	27	Pv	19 28 23							
		Sv	31 00							
		Lv	32 01							
		F	43 -							Vert. 1 mm.
740	28	iP'Z	16 57 24						16300	
		ipP'N	57 48	9	- 28					18°3 N. 146°7 E
		isP'Z	58 07	7				+ 12		JSA.
		iZ	59 30	5	- 4					
		iPPZ	17 01 01	12				- 6		
		iZ	04 05	8				- 4		
		iPPPZ	05 00	12				- 6		
		SKKSZ	07 34	10				- 3		
		SKKSN	07 54	10	+ 2					
		PSKS	11 12	12				- 4		
		PPSZ	14 42	12				- 3		
		iZ	15 36	16				-16		
		iSSZ	20 32	20	- 9					
		iSSSN	25 18	18	- 5					
		LZ	45 30	28						
		LN	48 12	21						
		M	54 30	18	1 14					
		M	55 24	20	+ 24			-53		
		M	58 12	18	+ 20			+19		
		F	20 Ca.							
741	28	Pv	17 19 52							
742	29	PZ	16 44 02						3100	0 16 38 15
		SN	48 47							
		LN	52 00							
		M	53 18	8	+ 2					
		M	56 54	14	+ 3					
		F	17 55 -							
743	29	ePv	18 11 34						3160	0 18 05 43
		iSN?	16 22							
		LZ	13 30							
		M	19 52	10				+ 6		
		M	24 42	16	- 10					
		Fin dans le suivant								
744	29	ePN	19 03 46							
745	29	Pv	20 39 00							
746	30	Pv	11 21 33							
747	30	Pv	12 33 30							
		iv	33 40							
		F	54 -							
748	30	P'Z	13 05 26							
		LZ	14 01 00	20						
		M	07 36	18				2		
		F	43 -							
749	31	Pv	21 00 43							

Pl. M. Descotes S.J. Directeur
El. Tortosa S.J. Assist.

