

# LA PAZ - BOLIVIA

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

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

Mois de

JANVIER 1941

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	Masse	To	N	s: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	5.0	0.002
E. W.	3.500 »	12	300	4.8	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	700	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	$\mu^2$ Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C = \frac{\pi^2}{AK}$
N. S.	12.57	12.5	- 0.01	125	3.380
E. W.	11.77	11.7	- 0.02	130	3.330
Z	11.74	10.0	- 0.05	131	3.420

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN $\mu$	AE $\mu$	Az $\mu$		
1	1	ePv	19 57 <sup>s</sup> 18	s.					
		Sv	58 08						
2	2	Pv	4 44 28						
3	2	Pv	17 08 44					2°N. 124°E Strasbourg	
		F	37 -						
4	3	Pv	8 47 25				1100		
		Sv	49 16					vert. 2 mm	
		Lv	49 48						
		F	9 00 -						
5	3	Pv	9 23 33				4220	0 9 16 20	
		SN	29 24	14	+ 10			15°N. 91°2 W	
		LZ	35 00					US CGS.	
		M	38 18	18		+ 4		Guatemala	
		F	10 35 -						
6	3	PN	9 56 01				270		
		iSN	56 30	4	- 2				
		L	57 06	3	- 7				
7	4	Pv	2 09 03						
8	4	Pv	3 32 57						
9	4	Pv	12 15 07						
10	5	Pv	18 00 24				600		
		Sv	01 13						
		Lv	01 24					vert. 1 mm.	
		F	12 -						
11	5	iP' N	19 07 06	6	+ 1		17700	De foyer profond	
		iP2	07 25	5	- 4			0 18 47 03	
		ipP'	08 36	6	- 3			Iles Celebes	
		isP	09 34	8	- 4			2° S. 123°7 E JSA	
		SKP	10 20	9	- 3			2°1 N.122.9 E	
		iPPN	11 44	9	- 3			US CGS.	
		iSKS	13 58	8	+ 2				
		iSKKS	18 28	10	- 2				
		iSSN	29 38	8	- 2				
		iSSS	34 28	17	+ 5				
		LN	20 04 00	34					
		M	12 30	30	+ 12				
		M	15 00	28	+ 10				
		M	33 24	22	+ 6				
		F	21 40 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

JANVIER 1941

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PÉRIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
12	6	1PN	9 <sup>h.m.</sup> 55 10	8	+ 1	"	"	3785 <sup>Km</sup>	0 9 48 31 11°8 N.86°2 W s.US.CGS 7°N 87°W s.San Luis
		PPN	56 28	9	+ 1				
		PPP	56 47	8	- 2				
		1SN	10 00 35	12	+2,5				
		iSSN	02 49	10	+ 1				
		iN	04 00	13	+ 4				
		ScSN	05 37	10	- 4				
		iLN	06 50	20	+ 13				
		M	09 18	17	- 14				
		M	11 24	14	+ 16				
		F	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Ca						
		13	7	Pv	6 38 11				
Sv	39 11								
Lv	39 25								
M	39 42			4	+ 2				
F	47 -								
14	7	Pv	10 57 33				600		
		PN	17 35 39						
15	8	Pg	35 57	2	+ 2				
		SN	36 42	3	- 7				
		Sg	36 50						
		M	37 25	3	+ 4				
		F	45 -						
16	8	Pv	21 10 41					vert. 2 mm.	
		Lv	11 45						
		M	11 54						
17	10	ePv	13 11 39						
		Sv	12 14						
		F	19 -						
18	10	Pv	23 25 54						
		LN	27 18						
		M	27 44	8	+ 1				
19	11	F	35 -				16 400		
		P'v	3 05 15						
		iPPN	08 40	8	+ 1				
		LN	52 00						
		M	55 36	18	+ 1				
20	11	M	57 36	18	+ 1		10790	16°N 44°5 E s.US CGS Arabia	
		F	4 55 -						
		Pv	8 51 17						
		PPN	55 00						
		SKS	9 01 -0						
		1SN	02 48						
		SZ	02 55						
		LQ	23 20	32					
		LR	27 32						
		ML	30 18	20	+4,5				
		M	37 12	18	+ 4				
		M	45 32	16	- 5				
21	11	F	11 15 -						
		eP?N	16 44 26						
		LN	54 00						
22	12	M	17 01 18	10	+1,5			Phases confuses Riverwiew 4880	
		F	45 -						
		1PZ	0 38 44	6	+ 7				
		PPZ	43 14						
		3SN	1 04 32						
23	12	LZ	42 00						
		M	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Ca						

# LA PAZ-BOLIVIA

3

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

Janvier 1941  
Esc. Tip. Salesiana - La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
23	13	Pv	2 46 02						
		ISN	46 48	4	-2,5			450	
		LN	47 04	8					
		M	47 25	8	- 8				
		M	47 42	6	+ 8				
		F	3 00 -						
24	13	P'Z	16 46 56					15900	4°6 S; 151°2 E
		iP'Z	47 11	5			- 2		s. US CGS
		iPPZ	50 16	9			- 1		Ressenti à
		iSKPZ	50 56	13			+ 20		Rabaul New Bri-
		iPPPZ	53 02	9			+ 10		tain
		iSKSZ	53 44	12			+ 12		
		iSKKS	57 20	10	- 5				
		iSSN	17 8 32	18					
		iSSS	13 24	16	- 9				
		LQN	25 00	50					
		LRN	29 12						
		ML	33 16	30	+ 66		+245		
		M	36 32	20			+ 52		
		M	39 30	17	- 17				
		M	45 42	18			+ 30		
		F	20 1/2 Ca.						
25	14	Pv	5 41 51						
26	14	iPv	23 27 42						
		Lv	28 21						
		M	28 31						Vert. 12 mm.
		F	35 -						
27	15	Pv	1 07 06						
28	15	Pv	3 09 29						
		Sv	10 15						
		Lv	10 34						
		F	17 -						
29	15	Pv	3 35 32					1230	
		Sv	37 09						
		Lv	38 14						
		M	39 06						Vert. 2 mm.
		F	54 -						
30	15	Pv	6 04 39						
		Lv	05 22						
		M	05 30						Vert. 2 mm.
		F	12 -						
31	16	Pv	20 38 07						
32	17	Pv	2 21 13						
33	17	PN	12 42 36						13°8 N; 62°8 W
		iN	50 38	8	+ 1				US CGS.
		LN	55 22						
		M	58 06	18	- 6				
		M	13 04 24	16	- 4				
		F	45 -						
34	18	Pv	12 29 21					680	
		Sv	30 32						
		Lv	31 04						
		M	31 27						Vert. 1 mm.
		F	43 -						
35	18	ePv	19 08 32					600	
		Sv	09 34						
		Lv	09 47						
		M	09 57						Vert. 1 mm.
		F	15 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

4

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. JÉSUITES) JANVIER 1941

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
36	19	1PZ	3 21 25	6	+ 1		+ 4	4885	51°S. 35°W US CGS.
		1pPZ	22 05	5			+ 2,5		
		1sPZ	22 21	4			+ 2		
		1PPN	23 18	8	- 2				
		1PPZ	23 22	8			+ 3		
		1sPPZ	24 24	6			- 2		
		1SN	27 56	7	- 3				
		1sSZ	28 56	9			- 3		
		1ScS	30 56	10	-1,5				
		LZ	35 30	30			+18		
		MLN	36 20	21	+18				
		MLZ	37 24	21		+ 24	- 21		
		M	40 32	19			- 26		
		M	43 48	16	+ 13				
37	19	P	8 30 18	4	-1,5		-3,5	540	0 8 29 10
		1SNZ	31 12	6	- 26		+ 25		
		LN	31 28	5			55		
		M	31 54	5	+ 60				
		M	32 30	4	+ 28				
		M	34 36	4	+ 24				
		F	9 -						
		ePv	17 57 42						
		Pv	3 55 49						
		1N	4 05 48						
38 39	19 20	SSN	15 38	12	- 1			35°2 N;33°8 E US CGS. Destructeur Ile Chypre	
		LN	33 00	30					
		MLN	35 58	24	+ 6				
		M	39 12	22	- 3				
		M	41 48	24	+ 6				
		M	48 36	18	- 4				
		F	5 1/2 Ca						
		Pv	20 49 45						
		LN	51 10						
		M	51 36	8	2,5				
40	20	M	52 06	7	2,5				
		F	21 00 -						
		Pv	20 49 45						
		LN	51 10						
		M	51 36	8	2,5				
		M	52 06	7	2,5				
		F	21 00 -						
		Pv	20 49 45						
		LN	51 10						
		M	51 36	8	2,5				
41	21	F	21 00 -						
		1P'Z	13 01 48	5			-2,5	27°7 N;82°E Prof. 200 Km US CGS.	
		1P'ZN	02 23	6	- 1		+ 1		
		1SKP	05 14	6	- 1				
		1PPN	06 46	6	- 1				
		SKKS	12 48	6	- 1				
		SSN	26 00						
		SSSN	31 46						
		LN	57 00						
		M	14 11 30	20	+ 4				
M	15 48	22			+ 17				
42 43	22	M	32 24	19	+ 7				
		F	15 45 -						
		Pv	0 31 21						
		1PZN	1 52 51	6	+ 1		+ 1	460	
		1SN	53 39	6	+1,5				
LN	54 06								
M	55 30	4	- 2						
F	2 03 -								
44	23	Pv	17 17 04					6140	0 17007 34
		1PPN	18 59	8	- 1				
		SN	24 47	8	+ 1				
		LN	33 00	20					
		M	38 54	16	+ 3				
		M	39 54	14	+ 3				
		F	18 1/2 Ca						

# LA PAZ-BOLIVIA

Janvier 1945

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

Esc. Tip. Salesiana. - La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES		
					AN μ	AE μ	Az μ				
45	24	PN	5 47 29					1900	4°1 S; 76°2 W Prof. foyer 200 US CGS. N. du Percu		
		iPNZ	47 36	7	+ 2						
		iSN	50 38	3	+12		-1,5				
		iLN	51 47	6	-12						
		M	52 18	4	-16						
		M	53 14	5	-19						
		F	54 22	6	+ 9						
46	24	iPN	10 04 32								
		iLN	05 04	6	+ 4						
		F	11 -								
47	24	Pv	14 10 38								
48	24	iPZN	14 44 52	5	- 1			5530	0°8 N; 198 W US CGS.		
		PPN	46 48	8	+0,5		- 2				
		iSN	51 59	13	- 2		-2,5				
		LN	59 40								
		LZ	16 00 30								
		MLN	01 12	20	+30						
		M	02 50	13	+18						
		M	03 42	12	+10						
		M	05 18	12	-10						
		M	07 00	12	-12						
49	25	F	17 1/2 Ca								
		ePv	3 57 50					1830			
		SN	4 52 52								
		LN	01 54	12	- 2						
		M	02 48	10	+ 3						
M	03 43	8	+ 3								
50	25	F	45 -								
		iP?N	23 58 39	7	+ 1						
		iN	0 01 27	8	- 1						
		iN	07 04	10	+ 1						
		LN	16 00								
51	26	F	43 -								
		ePN	20 14 34								
		iN	17 36	8	+1,5						
52	26	F	25 -								
		iPN	22 12 36								
53	27	LN	4 02 00	24							
54	28	LZ	4 08 00						LZ 4 08 00		
55	28	Pv	21 41 43								
56	29	Pv	23 00 48								
57	30	Pv	4 16 43					810			
		iSN	18 05	4	- 2						
		LN	18 38								
		M	19 00	8	+ 6						
		M	19 49	8	- 5						
		F	52 -								
58	30	ePv	13 40 25								
		iPN	15 21 40	1	+ 9			575			
iSN	22 38	4	- 3								
LN	22 54										
M	23 20	4	+ 2								
F	45 -										
60	31	eP'	2 58 08								
		iPPN	3 02 40								
		SSN	21 30	16							
		LN	53 00								
		F	5 Ca								

Phases tres faibles

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

# LA PAZ-BOLIVIA

FEVRIER 1941

## 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		
61	1	Pv	19 44 00					Vert. 1 mm.	
		Lv	45 13						
		M	45 38						
		F	52 -						
62	2	Pv	4 37 08				2845	0 23 38 27 8°7' N.; 78° W Florissant 6°1' N. 77°2' W US CGS, Pres de la Cote de Colombie	
		63	Pv	22 03 05					
64	2	PN	23 43 52				8	+ 2	
		SN	48 18						
		1L?N	51 54	6					
		LN	53 00	8					
		M	55 08	10					
		M	56 27	10					
		F	0 Ca .						
		ePv	12 35 59						
		LN	44 59	16					
		M	48 24						
65	4	F	13 Ca .				6	- 2,5	
		P'N	14 22 19	6					
		1N	22 35	5					
		1pPZ	23 29	6					
		PPZ	26 12						
		SN	33 06						
		1N	42 12	16					
		1N	47 18	15					
		L?N	55 00						
		M	15 22 54	16					
66	4	F	16 1/2 Ca .				6	+ 2	
		PN	17 53 54						
		P#	54 06	3					
		1SN	54 57						
		1S#	55 04						
		LN	55 30						
		M	55 48	8					
		M	56 00	8					
		F	18 15 -						
		ePv	10 25 04						
67	4	Sv	26 21				760	Vert. 1 mm.	
		Lv	26 54						
		F	52 -						
68	5	Fv	12 47 34				3100	Vert. 1 mm.	
		Lv	48 30						
		M	49 03						
		F	53 -						
69	5	PN	21 05 27				10	+ 2	
		SN	10 10	10					
		LN	14 18	20					
		M	16 30	18					
		M	18 36	16					
		F	37 -						
70	6	Pv	6 45 04				10	+ 2	
		Lv	45 47						
		M	45 54						
71	7	F	55 -				12	+ 1,5	
		PPZ	15 34 17	10					
		eZ	45 47						
72	7	Fin dans le suivant					16	+ 2	
		PZ	16 13 11						
		1Z	18 11						
		F	19 -						
73	7						16	+ 1,5	

# LA PAZ-BOLIVIA

FEBRUER 1911

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h.	m.		μ	μ	μ		
74	7	Pv	18	41	06					
75	7	Pv	19	50	51					
76	8	1PZN	14	19	34	1	+ 2	- 6	780	D11.
		1SN	20	53						
		1LN	21	06		5	- 15			
		M	21	30		4	+ 10			
		M	23	24		4	- 5			
		M	24	14		6	+ 5			
		F	52	-						
77	8	1P'ZN	19	06	13	5	+0,5		18000?	0 18 46 16
		1P'2N	06	50		6		- 1		1°N. 122°E
		PPZ	10	41		6		- 1		Iles Celebes
		1SKKS	17	29	10			+ 2		s.US CGS.
		PSKS	21	14	10			+1,5		
		SSN	30	21	16		+ 2			
		1N	33	12	18		- 4			
		SSS	33	17	18		+ 2			
		SSSS	39	21	20		+ 2,5			
		LN	20	04	00					
		M	15	54	24		+ 4			
		M	19	48	22		+ 3			
		M	24	18	18		+ 2			
		F	21	1/2	Ca					
78	9	1P'NZ	4	35	35	6	+ 1	-1,5		
		P'2N		35	51					
		LN	5	27	00	24				
		MLN		31	18	24	+2,5			
		F	6	25	-					
79	9	1PN	9	56	10	4	+0,5		8600	40°7 N.125°4 W
		1PPN		58	59	8	+ 2			s.US.CGS.
		1SN	10	06	04	17	- 9			41°1 N.125°5 W
		PSN		06	39	10	- 2			Ressenti Eureka
		1SS?N	10	48	10		+ 1			Californie
		1SSN	11	24	18		+ 7			s.JSA.
		1SSS?	15	29	18		- 5			
		LQ	20	15	26		- 22			
		LR	22	15	30					
		M	28	24	22		+ 20			
		M	30	00	20		- 16			
		M	35	00	20		- 16			
		M	40	48	17		- 14			
		F	13	Ca						
80	9	Pv	14	57	09					
		Lv		57	51					
		F	15	05	-					Vert.1,5 nm.
81	9	1P'Z	19	38	50	3		- 3		0 19 19 09
		1PPZ		42	17	8		+2,5		3°S. 153°5 W.
		1SKPZ		42	35	6		- 1		Newva Guinea
		SKSN		44	51					US.CGS.
		SKKS		49	42					
		SSN		59	29					
		SSS	20	03	24					
		LN		24	26	28				
		MLZ		25	24	25		+ 22		
		MLN		28	42	20	+ 6			
		M		33	54	18	+ 5			
		M		40	12	18	+ 5			
		F	22	Ca						

# LA PAZ-BOLIVIA

FÉVRIER 1941

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

Esc. Tlp. Salesiana. — La Paz

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.  h. m.	PERIODE  s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE  Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
					μ	μ	μ		
83	10	PN SN LN M F	1 32 07 32 53 33 07 33 22 47 -	5	- 2			450	
84	10	Pv S Lv F	13 54 54 56 19 56 50 14 03 -						Vert. 1 mm.
85	11	1PNZ 1PPN 1SN 1SE SSN LZ MLN MLZ M M M F	14 43 19 45 24 49 25 49 32 52 00 56 30 57 32 58 18 15 00 00 06 45 13 06 17 ½ Ca.	8 9 12 10 10 16 19 16 12 12	-1,5 +1,5 + 4 - 4 - 29 - 20 + 17 - 20	-2,5 - 8		4470	0 14 35 46 15°4 N; 94°7 W Baie Tehuantepec US.CGS.
86	12	Pv	5 12 44						
87	12	1PZ 1SN 1LN M M F	8 06 57 07 51 07 48 08 00 09 25 22 -	2 6 6 4 4 4	+ 2 - 2 + 5 - 5 + 4			530	Compres.
88	13	Pv	13 20 40						
89	13	PZ 1SN L M M F	14 19 00 19 46 20 00 20 18 20 30 45 -	4 8 6	- 5 + 10 - 12			450	
90	14	1PZN PPN 1SN 1SSN LN ML M M F	19 05 36 07 52 14 05 18 01 24 42 25 54 29 00 34 54 21 Ca.	8 10 12 8 24 20 17 14		+1,5		6955	Compr. 0 18 55 12 56°S; 133°W ± US.CGS.
91	15	1PZ PPN 1SN SSN LN ML M F	6 15 49 17 31 22 33 25 54 31 00 32 24 34 00 7 ½ Ca.	3 6 8 10 18 13 12	- 1 +0,5 + 1 + 1 - 7 - 5			5105	Dil. 0 6 07 28
92	15	1PZ SN SSN LN F	9 04 05 09 41 11 45 16 30 10 Ca.					3960	



# LA PAZ-BOLIVIA

FEVRIER 1941

## 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		
93	15	ePv LN M F	23 <sup>m</sup> 13 34 32 38 37 12	10	μ	μ	μ	3540	FEVRIER 1941
94	16	Pv SN LN M F	0 15 - 3 58 14 4 03 25 06 24 09 12	9	μ	μ	μ		
95	16	Pv Sv Lv F	15 09 41 10 36 10 45 17 -						
96	16	1P'Z sP'Z PPZ LZ ML M M M F	16 58 11 17 00 21 01 37 46 00 49 07 53 24 58 00 18 02 30 19 04 .	9 26 18 24 18 16			μ	33° N. 58° E Destructeur en perse	
97	16	Pv	19 44 26						
98	16	ePv	22 27 47						
99	17	Pv	2 58 15						
100	20	PZ iSN LN M F	5 03 01 03 48 04 06 04 32 19 -	8	- 5		- 3	450	
101	20	ePv	16 53 05						
102	20	PZ iSN LN M F	23 27 09 28 13 28 34 28 48 41 -	4 6 6	+ 1 - 4 + 5		- 3	610 Dilat.	
103	22	ePv Sv Lv F	0 59 25 1 00 32 00 43 07 -						
104	22	ePv iSN iLN M M F	20 01 50 04 06 04 24 04 38 04 50 24 -	3 3	- 5 + 8			1350	
105	23	Pv	22 50 22						
106	24	eN LN M F	13 09 40 32 36 35 24 14 25 -	18	+ 2				
107	25	1P'Z 1P2N 1P'1 1sP' 1PPN SKKS SSN 1SSS LNZ M M M	5 57 24 57 50 58 45 59 28 6 01 16 07 56 20 42 26 32 51 00 7 02 18 10 30 12 06	5 4 5 5 10 12 28 22 18 12	+ + + + - - - - + + +		+ 1	17200 Compr. 0 5 37 36 9° S:125° E. Pres de l'île Timor US.CGS.	

Continue á l'autre page

# LA PAZ-BOLIVIA

1)

Février 1941

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
107	25	M	7 02 18	22	÷ 4				
		Continuation M	10 30	18	÷ 4,5				
		M	12 06	12	÷ 3				
		F	8 1/2 Ca						
108	25	Pv	6 12 50					690	
		ISN	14 02	4	- 2				
		LN	14 34						
		M	14 57	5	÷ 3				
		F	23 -						
109	25	ePv	18 12 45						
110	26	LN	0 42 18						
		M	49 48	18	÷ 2				
		F	1 15 -						
111	27	ePv	3 20 10						
		Lv	22 35						
		F	27 -						
112	27	Pv	5 43 26						
		Lv	46 45						
		F	55 -						Vert. 2 mm.
113	27	1P'Z	10 04 14	6			÷ 2	18000	Compr. 0 29 14 17
		1P'2	04 48	5	÷ 1				4°N. 127°E. Sud
		PPN	08 28						de Mindanac
		1PPZ	08 37	8			- 1		
		SKKS	15 30						
		SSN	28 38						
		LZ	11 01 30	30					
		M	07 48	22	- 2				
		M	08 42	20			÷ 7		
		M	13 30	18			÷ 4		
		M	16 12	20	÷ 3				
		F	12 15 -						
114	27	Pv	14 01 45						
		LN	05 00						
		F	13 -						
115	27	ePv	15 14 35						
		LN	24 00						
		M	27 24	16	÷ 2				
		F	45 -						
116	28	Pv	11 51 34						
		S?N	53 08						
		LN	53 26						
		M	53 56						
		F	58 -						
117	28	ePv	23 45 15						
									MARS 1941
118	1	Pv	4 06 45						
		LZ	48 00						
		M	54 36	22			÷ 6		Destructeur a
		M	5 02 42	16			÷ 3		Larissa Grece
		F	6 Ca						
119	1	Pv	22 39 22					4750	
		SN	45 44						
		SSN	48 38	17	÷ 1				
		L	52 34						
		M	54 54	14	÷ 6				
		M	56 20	12	÷ 3				
		F	23 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

MARS 1941

## 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	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
120	2	ePv	13 19 10						
		Lv	19 55						
		M	20 02						
		F	24 -						Vert. 1 mm.
121	4	Pv	8 52 13						
		iv	55 22						
		F	9 05 -						
122	4	ePv	17 09 57						
		Lv	11 00						
		M	11 12						
		F	15 -						Vert. 2 mm.
123	5	ePv	1 13 15						
		Lv	14 09						
		M	14 32						
		F	19 -						Vert. 1 mm.
124	6	Pv	11 39 00						
125	7	iPv	8 48 55						
126	7	ePv	12 31 10						
127	8	iPv	7 34 40						
128	10	ePv	3 53 18						
129	10	iPv	4 11 31						
		iSN	16 10	11	- 2			3020	
		LN	20 34						
		M	22 06	14	- 4				
		M	24 12	14	- 2				
		M	26 24	16	+ 4				
		F	5 12 -						
130	10	iPNZ	8 44 23					780	
		iP°	44 40						
		iPg	44 58						
		iSN	45 44	6	+ 7				
		Sg	46 00						
		iN	46 08	7	- 15				
		LN	46 31						
		M	46 42	8	- 19				
		M	47 18	9	- 23				
		M	47 42	5	+ 13				
		F	9 1/2 -						
131	11	ePv	13 43 31						
132	11	ΔPv	16 39 00						20°N. 122°E
133	12	iPv	2 32 53						
134	12	ePv	3 09 15						
135	12	Pv	21 57 10						
136	13	Pv	12 32 54						
		Sv	33 48						
		Lv	34 03						
		M	34 19						
		F	41 -						Vert. 1 mm.
137	13	Pv	14 09 01						
		Sv	10 08						
		Lv	10 21						
		M	10 33						
		F	17 -						Vert. 3 mm.
138	14	eP'v	14 50 58						
139	14	eP'v	16 29 30						
140	15	iPZN	5 56 52	6	- 1		+1,5		Manila P 16 12 34
		PP	59 12						1620 Km.
		SN?	6 06 22						Fases faibles
		LN?	18 00						28°2 N. 113°2 W
		M	24 32	16	+ 2				s. US CGS.
		M	33 54	16	+ 2				28°7 N 114° W
		F	7 1/2 Ca.						s. JSA.

# LA PAZ - BOLIVIA

MARS 1941

## 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.	
141	15	Pv	9	25 33						
		ELv		26 04						
		M		26 14						
		F		30 -						Vert. 15 mm.
142	16	Pv	7	03 55						
		1SN		06 32	8	-1,5				<del>Vert.</del> 1,5 mm
		LN		07 24						
		M		08 04	8	-1,5				
		F		23 -						
143	16	eP'?	8	01 32						
		oP'v		02 18						49°9 N. 157°E
		1SKPN		05 05	8	+1,5				s.US CGS.
		PPN		06 08						Iles Kuriles
		LZ		57 30						Prof.foyer 150
		ML	9	03 12	24	- 4				
		M		07 24	20	- 5				
		M		12 54	18	- 2				
		M		17 18	18	+ 3				
		F	10	1/2 01						
144	16	ePv	14	49 10						
		SN		50 14	5	-1,5				
		LN		52 24						
		M		50 30						Vert. 2 mm.
		F		57 -						
145	16	ePv	15	25 25						
146	16	ePv?	17	15 10						
		LN		25 14						
		M		28 18	16	+ 5				
		M		30 06	14	- 3				
		F	18	25 -						
147	18	ePv	8	41 05						
		LZ		53 00	20					
		F	1	13 -						
148	18	ePv	11	44 20					1170 ±	
		SZ		46 20						
		LZ		47 22						
		M		47 48	6	+ 3				
		M		49 12	7	- 5				
		M		50 36	8					
		F	12	17 -						
149	19	ePv	17	37 10						
150	20	Pv	12	34 50					5970	
		SN?		42 28						
		LN		50 18						
		M		54 54	10	+ 4				
		F	13	45 -						
151	21	1PZN	8	05 45	6	+ 2			4550	
		1pPN		06 25	4	+ 3				
		1sPN		06 41	6	- 4				
		1PPN		07 12	8	+2,5				
		1N		07 30	8	+ 8				
		1pPP		07 46	8	+ 2,5				
		1sPP		08 21						
		1SN		11 56	6	- 3				
		1sSN		13 30	8	- 2				
		1ScS		13 56	10	+ 3				
		SSN		15 14	6	+ 3				
		SSS		16 00						
		LZ		18 36						
		LN		18 36	14	+ 5				
		M		22 00	15	- 27	-15	+ 49		
		M		23 20	15	- 30				
		F	10	01 .						

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

Escuela Tip. Salasiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m. s.		s.	AN μ	AE μ		
152	22	ePv	14	44 13						Manila 14 29 44 2640 Km.
153	23	rv	9	07 52						
154	24	oPv	6	04 08						
155	25	eFv	3	11 55						
156	25	ePv	19	55 00						
157	26	ePv	11	32 15				650		
		Sv		33 20						
		Lv		33 37						
		F		39 -						
158	27	ePN	12	11 00				650		
		SN		12 06						
		LN		12 28						
		M		12 55	5	-	2			
		F		17 -						
159	28	Pv	17	58 18						
		Lv		59 07						
		M		59 13						
		F		18 05 -					Vert. 1 mm.	
160	28	eP?v	22	44 22						Phases confuses 30°S + 178°W US CGS.
		ePv		48 11						
		SN		56 50	13	-	2			
		LN	23	16 00	30					
		ML		19 40	20	+	4			
		M		24 18	18	-	4			
		M		30 48	16	-	3,5			
		M		35 06	16	+	3,5			
		F		0 1/2 Ca.						
161	29	Pv	10	51 00						Vert. 4,5 mm. id 4.5 mm
		iL		51 27						
		M		51 34						
		M		51 56						
162	29	F		55 -						Vert. 2 mm.
		Pv	23	25 02						
		iLv		25 49						
		M		25 57						
		F		30 -						
163	1	PZ	9	17 52						AVRIL 1941
		LN		31 00						
		M		33 06	7	+	2			
		M		34 54	8	+	2			
		F		10 07 -						
164	1	eP?v	10	59 45				11300		53°7N 155°7 W s. JSA Sud de l'île Kodiak
		iN	11	05 30	8	+	2			
		LQN		37 00	28					
		LRN		43 28	28					
		M		48 06	19	+	8			
		M		54 30	18	+	6			
		M		59 30	18	+	5			
		F		13 1/2 Ca.						

## 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.	
165	1	ePv	19 36 52							
		Lv	38 12							
		M	38 24							Vert. 1 mm.
		F	43 -							
166	2	ePv	5 14 38							
		iv	15 47							
		F	25 -							
167	2	iPN	12 27 42	2	- 3					
		iLN	28 04	2	- 12					
		M	28 14	2	- 15					
		M	28 22	3	+ 13					
		F	43 -							
168	3	iPZ	14 56 50	2	+ 2			+ 4	610	Compres. 22°5 S. 67°W s.US CGS. FrontieresArgen- tine Bolivie
		iSN	57 52							
		iSZ	58 00							
		iLN	58 08	6	+ 58					
		M	58 45	8	- 52					
		M	59 12	8	+ 57					
		M	59 50	8	+ 49					
		Fin dans le suivant								
169	3	iPZ	15 23 13	2	+ 2,5			+ 3	506	0 15 22 09
		iSN	24 03	4	+ 38				545	Ressenti Taltal Copiapo Chili 22°4 S 67°W s.US CGS. Prof.fover 300 21°5 S.68°1 W s.Saint Louis
		iSN	24 08							
		LN	24 11	4	+ 59			+106		
		M	24 38	4		- 250		+250		
		M	25 18	4				+117		
		M	25 36	6				+ 96		
		M	26 42	6				+100		
		M	27 48	6				+104		
		M	28 54	8	+ 65			+105		
		F	19 Ca.							
170	4	ePv	4 00 40						2160	
		SN	04 14							
		LN	07 42							
		M	11 54	8	+ 2					
		M	13 48	8	- 2					
		F	5 Ca.							
171	4	ePv	4 55 35							
172	4	ePv	7 48 43							
173	4	Pv	1 27 00							
		iLv	28 17							
		M	28 30							Vert. 4 mm.
		F	35 -							
174	5	ePv	16 42 32							
175	5	Pv	21 51 47							
176	6	iPN	1 44 56						360	
		iSN	45 34	3	+ 3					
		LN	45 56							
		M	46 18	7	+ 9					
		M	44 48	6				+ 5		
		F	55 -							
177	6	ePv	8 48 10							
178	6	ePv	9 38 00							
		LN	48 48							
		M	52 12	8	1,5					
		F	10 15 -							

# LA PAZ - BOLIVIA

AVRIL 1941

## 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		
179	6	epv	14	31	41					
180	6	Pv	23	02	30				5060	
		SN		07	10					0 22 54 14
		LN		16	00					13°3 N. 89°4 W
		ML		17	36	18	+ 3			s.JSA. Ressenti
		F	0	Ca	.					a San Salvador
181	7	Pv	20	12	07				1680	
		iSE		14	55	8		+ 2,5		0 20 00 27
		LE		15	03					31°S. 75°W
		M		17	48	10		- 5		s.US CGS.
		M		19	54	8		+ 2		
		F		35	.					
182	7	ePv	22	50	08					
		Lv		50	33					
		M		50	45					Vert.3 mm.
		F		55	.					
183	7	PZ	23	36	12				4100	
		iPZ		36	18	5	+ 2			0 23 29 06
		iPPN		37	40	8	- 6			17°6 N. 78°3 W
		iPcPZ		38	48	10				s.US CGS.
		iPcPN		38	50	8	+ 6			
		iSN		41	56	18	- 21			
		iN		43	19	11	- 13			
		iScS		46	04	12	- 21			
		LN		47	00					
		MLN		49	40	29	-233			
		M		52	12	19	-156	+208		
		M		53	18	21	+192	-244	160	
		M		54	24	14	+100			
		M		57	54	13				-115
		M	0	01	48	12	-56			
		F	4	Ca	.					
184	8	ePv	1	07	36					
185	8	ePv	3	55	20					
		F	4	15	.					
186	8	ePv	10	13	20					17°8 N; 79°W
		LZ		27	00					s.JSA.
		F		53	.					
187	8	ePv	15	57	05					
188	8	ePv	18	01	25					
189	10	ePv	10	15	00					
190	10	Pv	18	19	30					
191	11	ePv	12	05	25				760	
		Sv		06	42					
		Lv		07	06					
		M		07	24					Vert.1 mm.
		F		12	.					
192	12	ePv	18	39	42					
193	14	ePv	7	38	18					
		iv		41	12					
		F		47	.					
194	14	LZ	15	51	00					
		M		55	42	16		+ 2		
		F	16	05	.					
195	15	ePv	3	03	40					
		ePv	4	16	20					
196	15	LZ		34	00					
		M		43	06	15				- 3
		F	5	Ca	.					

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

Esc. Típ. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h.	m. s.		μ	μ	μ		
197	15	LZ	7	49 00						
		M		54 16	15	+ 2,5				
		F	8	$\frac{1}{2}$ Ca.						
198	15	iPZN	16	35 21	2	+ 3	+ 4	325	Comores.	
		iSN		35 55	2	- 6				
		iBN		36 02	2	-13				
		M		36 20	2	- 8				
		M		37 06	3	- 6				
		F		55 -						
199	15	iPZN	19	18 40				5400	18°7 N;193°W	
		iPPE		21 24	8		+ 6		S.US CGS	
		iSN		25 40	15	+ 4			Destructeur au	
		iN		26 14	10	- 50			Mexique	
		iScs.		28 36	12	- 33			18°° N;1035 W	
		iSSN		29 02	20	+ 51			s.JSA	
		iLN		32 36	30	- 69				
		ML		33 10	27	-325				
		M		33 48	20	-174				
		M		37 06	22					
		M		37 24	16	-100	+108	+364	+227	
		F		0 Ca.						
200	15	ePv	19	49 13					Réplique	
201	15	iPv	19	54 49					Réplique	
202	15	ePv	20	25 23						
203	16	Pv	1	47 00					Réplique	
		LZ	2	05 00					18°9 N;103°5 W	
		F		35 -					s.JSA.	
204	16	iPZ	4	48 24	6		- 1	2890	Dilat.	
		SZ		52 54						
		LZ		57 00						
		M		59 18	14		+ 3			
		F	5	25 -						
205	16	Pv	13	13 17						
		Lv		13 45						
		M		13 55					Vert. 3 mm.	
		F		19 -						
206	16	ePv	15	35 00				1100		
		S		36 51						
		LN		37 25						
		M		38 24	3	+ 8	- 2			
		M		38 48	8		+ 3			
		F		53 -						
207	17	eN	7	17 24						
208	18	P'Z	5	43 24	6		+ 1			
		iZ		48 40	8		+ 1			
		iZ		55 36	8		+ 1			
		F	7	$\frac{1}{2}$ Ca.						
209	18	eP'v	13	48 32				17700?	Sumatra	
		LZ	14	41 00	24				3°S ; 105 E	
		M		45 18	20	+ 3			s.U R S S	
		M		51 18	18	+ 2				
		M		53 12	20		+ 2			
		F	15	$\frac{1}{2}$ Ca.						
210	19	ePv	6	08 08						
211	19	iP'Z	8	13 36	8		- 1	17000	0 7 43 48	
		iPPZ		17 36	6		- 1		38°7 N;97°E	
		iPPPZ		20 56					s. URSS..	
		SKKS		24 06						
		LN	9	15 00						
		M		22 48	20	+ 2				
		M		29 48	20	-1,5				
		F	10	15 -						



# LA PAZ-BOLIVIA

AVRIL 1941

## 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.						
212	20	P'v	2	53	00					
		LZ	3	48	00					39°5 N; 71°E
		F	4	1/2	Ca.					s.URSS.
213	20	eP'	17	57	42				1520	Pamir Afghanistan
		iN	18	18	48	12	+ 2			0 17 38 19
		LN		50	00	26				38°5 N; 69°E
		M		56	24	20	+ 6			s.JSA,
		M	19	01	36	20	+ 4			Destacteur á
		M		08	24	20	4			Boukhara.
		F		45	-					
214	21	eP'v	3	07	50				11900?	53°N; 165°5 W,
		iN		19	36	8	- 1			JSA,
		LN		48	00					53°N; 166°W
		M	4	04	24	20	* 2.5			s,US CGS,
		M		08	24	18	* 2			
		F		43	-					
215	21	Pv	4	42	40					
		iN		43	07					
		In		43	20					
		F		48	-					
216	21	ePv	8	20	17					
		Lv		21	23					
		F		27	-					
217	22	ePv	7	16	10					
218	26	iPN	10	27	08					
		iN		27	57	5	-1,5			
		LN		39	36					
		M		41	42	11	+ 1			
		F	11	25	-					
219	26	PN	23	04	36					
		iN		05	20					
		M		05	54	6	- 3			
		F		17	-					
220	27	ePv	3	58	10					
221	27	ePv	5	41	37					17°5 N; 79°W
		LN		52	30					s.US CGS.
		M		57	26	18	+ 2			
		M		58	36	18	+ 2			
		F	6	30	-					
222	27	Pv	5	58	02					
223	27	LZ	14	00	00					40°N; 35°E
		M		06	18	20				s.US CGS.
		M		13	54	18	+ 3			
		M		15	13	16	+ 2			
		F	15	Ca.	-					
224	27	Pv	15	24	15					
225	28	iPZ	19	52	32					18°9 N; 103°5 W
		LZ	20	09	00					s.JSA.
		ML		10	48	18				
		M		13	30	16				
		F		45	-					
226	29	P'v	1	55	00				16300	
		PPN		58	26					
		SKP		58	36					
		LNz	2	45	00					
		M		52	18	22	+ 3			
		M		55	54	20	+ 4			
		F	4	Ca	-					

# LA PAZ-BOLIVIA

AVRIL 1941

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	Az μ		
227	29	iPv Sv F	1	32	07						
228	29	ePv iv F	4	06	24						
229	29	ePv	23	37	10						
230	30	Pv	1	41	20						
231	30	ePv iSN iLN M F Pv iPNZ F	5	28	12				2420		
				32	04	10	+ 3				
				33	20	10	+ 3				
				34	24						
			6	25	-						
232	30	Pv iPNZ F	10	05	25	7				+ 5	
				08	27						
				12	-						
233	1	Pv Lv M F	18	04	00					MAI 1941	
				05	06					Vert. 1 mm.	
				05	20						
				12	-						
234	2	Pv Lv M F	20	17	37					Vert. 1 mm.	
				18	04						
				18	20						
				24	-						
235	4	ePv	22	30	10					23° S; 142° E.	
236	5	iP'N LN M M F	15	38	12	22	+ 3			Australie centrale	
			16	38	00	18	+ 2			s. US CGS.	
				45	16					46° N. 131° E.	
				54	06					JSA	
			17	43	-					46° 5' N; 126° 9' E	
237	6	ePv	15	58	00					Manchukuo US CGS	
238	7	ePv	0	58	12						
239	8	ePv PPZ? iZN F	10	39	25					Phases faibles	
				42	10					16° S; 170° E manila	
				44	40					Deep 550 Pasadena	
			11	Ca	.						
240	9	eP'v iZ LN LZ M M M M M F	5	53	03	24			18600	18° S; 178° W	
				59	28					Deep 600 US CGS	
			6	48	00					Iles Fidji	
				54	00	22	+ 3				
				57	42						
			7	02	12	22				+ 7	
				10	18	20				+ 6	
				20	30	20				+ 7	
				25	54	20	+ 5				
			8	Ca	.						
241	9	iP'Z LZ F	9	51	50	6				+ 1	
			10	51	00					Phases confuses	
			11	Ca	.					40° N. 142,5° E	
242	9	ePv	15	21	25					US CGS.	
243	10	ePv iv F	22	48	53						
				50	00						
				55	-						

**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		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
244	11	iPZ	5 09 26	6			+ 1	800	0 5 07 55 11°5 S; 76°9 W. Pérou US CGS.
		iSN	10 48	8	- 8				
		LN	11 43	10	+ 9				
		M	11 48	7		+ 40	-60		
		M	12 18	8		-60			
		M	12 24	9			-55		
		M	12 54	7		- 30			
245	11	F	6 $\frac{1}{2}$ Ca.						
		ePv	5 31 54						
		Sv	32 11						
		Lv	32 27						
		M	32 32						Vert. 4 mm.
Fin dans l'antérieur									
246	12	Pv	5 32 00						
247	13	Pv	1 30 32						
		Lv	30 43						Vert. 11 mm.
		F	34 -						
248	13	ePv	7 15 34						
249	13	ePZ	16 13 48					870	0 16 01 49 39°8 N ; 127°5 W JSA 0 16 01 40 40°4 N; 126°W US CGS.
		SN?	23 32						
		iSN	23 48						
		SSN	29 15	14	2				
		LN	37 50	20					
		M	44 24	20	+ 4				
		M	45 36	20			+ 3		
		M	55 24	19	- 5				
		M	58 12	16	-4,5		- 5		
		F	17 50 -						
250	13	Pv	23 03 06					570	
		iSN	04 05	3	- 3				
		LN	04 14						
		M	04 32	6	+ 5				
		M	04 50	4	- 4				
		F	17 -						
251	16	eP'?	7 24 26					3060	23°5 N. 99°E s. US CGS.
		SKKS	46 16						
		SSS	8 03 50						
		LN	33 30	40					
		LZ	39 00	30					
		MLN	43 48	28	+ 8				
		M	46 42	24	- 11				
		M	51 24	20			+ 8		
		M	52 24	20	+ 6				
		M	9 01 12	20			+ 6		
252	16	F	10 Ca.						
		PNZ	13 13 28						
		iSN	18 10	10	- 2				
		LN	21 34						
		M	32 38	4	+ 7				
		M	23 36	7	+10		- 9		
253	16	M	25 30	10	-12				
		F	14 $\frac{1}{2}$ Ca.						
		Pv	22 49 45						
		Lv	50 12						
F	55 -								

# LA PAZ-BOLIVIA

MAI 1941

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.  h. m. s.	PERIODE  s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE  Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
					$\mu$	$\mu$	$\mu$		
254	17	eP?	0 00 55						
		iN	03 48						
		F	12 -						
255	17	eP'v	2 44 00				13500		
		iPP	45 24						
		iZ	45 50	9					
		SKP	47 20					+ 4	
		iSKS?	50 42	10	- 2				
		iSKKS	52 18	10	+ 3				
		PSN	55 00	19	- 9				
		PPS	56 10	16	- 8				
		iSSN	3 01 50	20	+13				
		iSSSN	05 55	16	+ 8				
		LQN	16 00	23					
		LRN	21 12	24	+15				
		LRZ	21 55	28					
		M	28 18	18	+14				
		M	33 42	17	-15		- 21		
		M	39 24	16	-11				
		M	51 06	13	+ 9				
		F	6 25 -						
256	17	Pv	7 18 11				1130		
		iSN	20 05	4	- 3				
		LN	20 30						
		M	21 24	5	- 4				
		M	22 24	6	+ 3				
		F	30 -						
257	17	iPv	22 30 42						
		iSv	31 10						
		Lv	31 18						
		M	31 30					Vert. 10 mm.	
		F	45 -						
258	18	Pv	7 17 27				1330		
		iSN	18 45						
		LN	20 06						
		M	20 42	8	+ 2				
		F	32 -						
259	18	ePv	15 03 12						
260	19	ePv	2 11 15				580		
		Sv	12 14						
		L	12 24						
		M	12 45					Vert. 1,5 mm.	
		F	17 -						
261	20	LN	12 01 00						
		M	03 06	8	- 2				
		M	04 12	8	+ 2				
		F	30 -						
262	21	Pv	10 32 06						
		iv	33 00						
		M	34 12					Vert. 2 mm.	
		F	45 -						
263	24	ePv	5 32 20						
		iv	32 26						
		iv	33 50						
		F	38 -						

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.  h. m. s.	PERIODE  s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE  Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
					$\mu$	$\mu$	$\mu$		
264	24	Pv	6 06 00						
		iSv	06 23						
		Lv	06 32						
		M	06 40				Vert. 1,5 mm.		
265	24	F	12 -						
		ePv	11 24 18						
		Lv	24 50						
		M	25 25				Vert. 4 mm.		
266	26	F	35 -						
		Pv	10 21 07						
		Lv	22 00						
		M	22 25				Vert. 1 mm.		
267	26	F	27 -						
		Pv	12 04 00						
268	26	iv	05 14						
		ePv	16 35 18						
269	26	ePv	18 07 10						
270	27	ePv	8 52 00						
271	27	ePv	19 23 45				1940		
		Sv?	26 58						
		Lv	28 32						
		M	29 54						
		F	37 -				Vert. 2 mm.		
		Pv	1 16 32						
272	28	iSN	17 10	3	+ 2		350		
		LN	17 24						
		M	17 48	7	- 3				
		M	18 06	6	+ 3				
		F	27 -						
		ePv	337 00				320		
273	28	Sv	37 33						
		Lv	37 42						
		M	37 54				Vert. 1 mm.		
		F	42 -						
274	28	ePv	14 35 55						
		iv	36 24						
275 276	29	Pv	1 11 09						
		Pv	1 36 50				470		
		Sv	37 38						
		Lv	37 48						
		M	37 55				Vert. 1 mm.		
		F	45 -						
277	29	SSN	12 41 23	14	+ 2				
		LN	13 05 00						
		M	14 12	14	+ 2				
		M	19 42	15	+ 3				
		M	26 12	16	+ 2				
		F	14 3a .						
278	29	Pv	13 13 55						
		Pv	14 47 30						
279	29	iv	48 09						
		F	57 -						
		Pv	22 04 15				700		
		iN	04 50	3	+ 2				
280	29	iSN	05 28	3	- 2				
		LN	05 54						
		M	06 24	6	+ 3				
		F	15 -						

## 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		
281	30	eN	17	47	20				22°S;176°E US CGS 0 17 29 07 US CGS Iles Tonga	
		SS?N	54	04	8	+ 1				
		LN	18	19	00					
		ML	21	00	20	+ 4				
		M	28	54	16	+ 3				
		M	38	00	16			+ 3		
		M	42	24	16	- 2				
D	19	45	-							
282	1	Pv	14	15	32				JUN 1941	
		iv	16	45						
283	1	F	17	43	-					
		Pv	17	45	04					
		LN	18	58	00					
284	3	M	18	03	30				+ 2	
		F	18	42	-					
285	3	Pv	1	05	42					
286	4	Pv	4	54	41					
287	4	Pv	16	50	58					
		ePv	17	34	35					
288	4	Lv	17	35	06					
		ePv	18	49	08					
		iv	18	51	00					
289	4	F	18	56	-					
		LN	23	54	00					
		ML	23	55	41					
290	6	F	0	25	-					
		LN	23	15	00					
		M	19	24	14	+ 1,5				
291	6	M	21	30	14	+ 1				
		F	22	45	-					
		Pv	22	51	55					
292	7	Pv	22	32	38					
		iSN	33	18	3	+ 2				
		LN	33	36						
		M	33	58	7	+ 2				
		M	34	18	6	- 2				
		F	45	-						
293	7	Pv	23	42	18					
		Lv	23	44	04					
		F	23	50	-					
294	8	eP?v	4	36	35					
295	8	Pv	19	05	10					
		Lv	19	05	58					
		M	19	06	08					
296	9	F	12	-					Vert. 1 mm.	
		Pv	6	29	22					
		LZ	7	05	00	18				
297	9	M	11	24	18	+ 1			42°7 N 126°1 W 0 6 17 25 Cotes de Oregon US CGS	
		F	20	41	-					
		LZ	20	03	30	12				
298	10	M	04	36	12					
		F	25	-						
		Pv	16	55	00					
299	10	LZ	21	49	00					
		M	22	52	48	18				
		F	22	23	-					
300	10	Pv	23	10	00					
		iv	23	10	22					
301	13	Pv	5	34	09					
		iv	5	34	45					
302	13	ePv	11	-	-					

# LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1941

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N <sup>o</sup> .	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			
300	10	Pv	23	10	00							
		<del>Pv</del>	<del>23</del>	00	22							
301	13	F		17	-							
		Pv	5	34	09							
302	13	iv		34	45							
		ePv	11	09	12							
		1Lv		09	09							
		M		09	15							
303	13	F		14	-							
		1Pv	16	17	28							
		ePv	22	33	24							
304	13	1Pv	11	40	07							
		iv		40	22							
305	14	Pv	7	14	05							
		SN		15	24							
		M		15	48	8	+1,5					
		F		22	-							
307	16	Pv	11	47	00							
		Pv	16	24	26				670			
308	17	1SN		25	35	4	- 3					
		1N		25	56	4	- 4					
		F		32	-							
		1PZ	4	19	51				545			
309	18	1SN		20	46	3	- 5					
		1LN		20	58							
		M		21	19	4	- 2					
		F		37	-							
310	18	ePv	10	35	28							
		1PZ	11	20	53	5			8430	Dilat.		
311	18	1SN		30	38	10	- 4					
		1SSN		35	18	18	- 6					
		1SSSN		38	48	16	+ 3					
		LN		47	54							
		M		52	00	18	- 6					
		F	12	45	-							
312	18	ePv	20	19	05							
		Pv	0	18	00							
313	19	iv		20	18							
		ePv	19	34	32							
314	19	ePv	19	42	57							
315	19	ePv	19	42	57							
316	19	Pv	20	11	58							
317	20	Pv	13	12	49							
318	20	Pv	19	37	19							
		iv		38	25							
319	21	F		45	-							
		Pv	0	55	27							
320	21	ePv	6	55	34				900			
		1SN		57	05							
		LN		57	39							
		M		57	57	8	+ 4					
321	21	F	7	12	-							
		ePv	17	58	54							
322	23	F	18	14	-							
		1P'Z	9	48	47	10						
		1PPZ.		53	18	8						
		LZ	10	48	00							
		M	11	01	12	20						
		M		08	24	20						
322	23	M		11	18	20						
		F	12	Ca	.							

Vert. 1 mm.

 Dilat.  
 0 11 09 09  
 52°6 N; 35°W JSA  
 52°5 N; 34°1 W  
 s. US GGS.0 11 09  
 12

 3°S ; 121°5 E JSA  
 0 9 28 46 JSA  
 2°S 120°E US GGS  
 0 9 28 07 US GGS.  
 I. Célebes

# LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1941

## 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.	
323	23	Pv	14 30 29							
		iv	33 04							
		iv	34 39							
		F	43 -							
324	24	iPv	7 42 26						840	
		iSN	43 51	7	- 2					
		LN	44 06							
		M	44 16	6	- 4					
		F	55 -							
325	26	Pv	10 04 16							
		Lv	05 18							
		M	05 42							Vert. 3 mm.
		F	12 -							
326	26	O	11 52 05,5							
		eP'Z	12 12 03,5						18100	12°8 N; 92°7 E
		iP'Z	12 06,5	10	Compres.	+ 18				s. US.CGS.
		P'E	12 57	3			- 8			Gol
		iPPN	16 30	9		+ 18				
		PPE	16 33	8			+ 4			
		<del>iSKKEE</del>	23 17	10			+ 20			
		PKSE	27 18	10			+ 46			
		PPS?E	30 13	10			- 17			
		iSSN	36 55	13		- 14				
		iSSE	37 00							
		iSSSN	42 28	15		- 12				
		SSSSN	47 28	45						
		LQN	59 00	60						
		MLQN	13 02 00	42		-330				
		LRN	08 30	47						
		ML	14 36	28		-569				
		M	17 54	24				-484		
		M	25 06	22		-165				
		M	30 24	20		-135		-323		
		M	36 55	26		-228				
		F	17 Ca .							
327	27	Pv	5 41 35							
328	28	P'v	8 15 10							26° S; 137° E
		PPN	18 34	8		+1,5				US.CGS.
		LN	58 00	22						
		M	9 12 42	16		+ 2				
		M	16 18	16		+ 2				
		Fin dans le suivant								
329	27	P'v	8 52 24							
		L	9 53 00	28						
		MLZ	57 20	22				+8		
		M	10 06 36	20				+ 7		
		M	10 00	20				+ 5		
		F	11 Ca .							
330	27	P?v	13 51 46						4160?	
		S?	57 34							
		LN	14 08 48	28						
		M	14 00	14		+1,5				
		F	15 Ca .							
331	27	PN	17 19 14						4230	17°N ; 93° W
		iSN	28 06	12		+ 4				US.CGS.
		LN	28 00							Profond. 200 Km
		M	29 00	10		- 6				
		M	30 36	16		- 4				
		F	18 1/2 Ca .							



25

# LA PAZ-BOLIVIA

JUIN-JUILLET 1941

## 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.			s.	AN	AE			Az
			h.	m.			s.	$\mu$			$\mu$
332	27	Pv	21	15	42						
333	29	LN	6	35	00	20					
		F	7	15	-						
334	30	eN	17	07	30					25°N ; 113°W	
		LN	27	30	34					US.CGS.	
		M	32	54	18	+ 4					
		M	36	42	18	- 5					
		M	43	24	18	- 6					
		F	19	Ca.	.						
										Juillet 1941	
335	1	ePN	8	02	40					34°4 N; 119°5 W	
		LN	31	00						0 7 50 57	
		M	39	18						s.JSA.	
		M	44	54	16	+1,5					
		F	9	23	-						
336	1	PN	10	45	50						
		iSN	46	16	4	-1,5					
		F	55	-							
337	2	Pv	1	31	31						
338	2	eN	4	09	30						
		LN	16	28	17						
		M	20	42	10	+ 2					
		M	21	54	8	+ 3					
		M	24	06	7	+2,5					
		F	57	-							
339	2	PN	9	55	28						
		iSN	58	26	8	+ 1			1785		
		LN	59	42							
		M	10	00	54	7	+ 2				
		M	02	08	8	+2,5					
		F	33	-							
340	2	iPN	12	14	45				430		
		iSN	15	28	2	- 5					
		LN	15	42							
		M	16	06	3	+3,5					
		F	25	-							
341	2	PN	20	59	20						
342	3	iP	7	15	26	10	- 5		1830	0 7 11 38	
		iS	18	28	10	+ 15				Destructeur San	
		LN	20	14						Juan Argentine	
		M	21	12	16	+117					
		M	21	40	14	+ 98		168			
		M	22	42	14	+ 94					
		F	10	Ca.	.						
343	3	PN	12	11	18						
		iN	15	12							
		LN	16	10							
		M	17	18	10	+ 3					
		F	35	-							
344	5	LZ	3	00	00	20					
		M	09	12	16	+ 2					
		F	27	-							
345	5	Pv	16	12	40						
346	6	Pv	0	54	17						
347	6	iPZ	5	34	09	5			5670	Compres.	
		iSN?	41	26	7	-1,5					
		LN	55	40							
		Fin dans le suivant.									

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

Esc. Tig. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
					AN μ.	AE μ.	Az μ.			
348	6	Pv	5 58 05	.	μ.	μ.	μ.			
		ISN	6 05 24	10	+ 2					
		F	7 12 -							
349	6	Pv	10 52 18					450		
		ISN	53 04	4	-2,5					
		LN	53 12							
		M	53 24	2	- 12					
		M	54 12	5	+ 4					
		F	11 05 -							
350	6	Pv	21 33 33							
351	7	Pv	3 53 50							
		L	54 38							
		F	4 05 -							
352	8	Pv	6 35 18							
353	8	Pv	17 32 43							
		Lv	33 38							
		M	33 47						Vert. 1 mm.	
		F	39 -							
354	9	Pv	1 59 15							
355	9	Pv	11 42 50							
356	9	Pv	16 38 05							
		Lv	38 39							
357	10	Pv	3 41 51							
		iv	42 32						14°N ; 146°E	
		Lv	43 15	Vert.	1,5 mm.				0 3 22.0 US CGS	
		F	49 -						Iles Mariannes	
358	10	1PZ	9 30 84	2	- 16		- 19	2850		
		1SZN	30 54						Dilat.Epic.a SW	
		M	31 12	2	+ 89		+ 179		Ressenti a Arica	
		M	31 50	4	- 76		- 168		17°5 S. 70°W	
		M	32 12	5			+ 54		Prof. 200 Km.	
		F	10 25 -						US.CGS.	
359	10	1Pv	22 58 15							
		iv	59 05							
360	11	Pv	1 22 12							
		1PZ	22 16	4	+ 3	-15	- 4	2960	0 1 16 37 Epic.NW	
		SN	26 46	12	- 3				5°6 N.83°1 W JSA	
		SN	26 53						5°3 N.82°5 W	
		LN	30 36	23					0 1 16.5 US.CGS.	
		M	33 06	18	+ 50					
		M	33 36	16			+ 25			
		M	35 06	12	- 10					
		Fin dans le suivante								
361	11	1PZ	2 05 08							
		SN	10 10	10	- 2			3380		
		LN	13 32							
		M	16 12	18	- 9					
		M	18 24	12	- 5					
		F	53 -							
362	11	Pv	6 24 05							
		SN	25 08	5	- 41			665		
		LN	25 17							
		Fn	54 -							
363	11	1Pv	6 56 26							
364	12	1PZ	6 17 31	4			- 3		Dilat.	
		1SN	17 35							
		LN	18 04							
		M	18 25	3	+ 13					
		M	18 42	4	+ 13					
		F	37 -							

## 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		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
365	13	Pv	1 28 29					Phases confuses	
		S?V	33 36						
		LN	35 48	13					
		M	37 36	5	+ 5				
		F	53 -						
366	14	LZ	3 27 00						
		M	37 24	18		+3,5			
		F	4 07 -						
367	14	1PZ	23 20 50	5	- 2		850	Dilat.	
		1SN	22 24	6	- 6				
		LN	22 57						
		M	23 15	6	- 14				
		M	24 57	7	- 17				
		M	25 30	6	- 18				
		F	55 -						
368	15	Pv	15 05 19						
		Lv	05 53						
369	15	Pv	20 38 41					Vert. 1 mm.	
		Sv	39 43						
		Lv	40 00						
		M	40 15						
		F	47 -						
370	15	Pv	21 58 37					Phases tres confuses fuses. 24°9 N ; 109°W JSA 0 3 13 30	
371	16	Pv	3 15 00						
		L?N	23 30						
		ML	25 30	10	- 4				
		M	30 12	7	+ 3				
		F	4 1/2 Ca.						
		PZ	15 36 00				6100		
372	16	iZ	36 20	7		+ 2,5		Phases tres faibles	
		1S?N	43 04	6	- 2				
		1SZ	43 40	10		- 3			
		LZ	52 00						
		M	58 54	18		+ 3			
		F	16 1/2 Ca.						
		Pv	7 55 37				3870?		
373	17	S?N	8 01 08					0 7 48 49 4°5 S. 105°W 0 7 48.0 US CGS Iles Galapagos	
		LN	05 00						
		M	07 09	9	- 2				
		M	10 12	7	-2,5				
		F	45 -						
		PN	16 20 48				440		
		SN	22 14						
		LN	22 38						
		M	23 36	6	- 2				
		F	42 -						
375	19	Pv	16 10 30					Vert. 2,5 mm.	
		1Sv	11 37						
		M	12 55						
		F	19 -						
376	21	Pv	1 55 42						
		Sv	56 46						
		Lv	57 28						
		F	2 15 -						
		Pv	6 16 10						
377	21	Pv	16 45 18					1° S; 18.5 W 0 16 36.1 US.CGS	
378	21	LN	17 01 00						
		M	05 36	17	6				
		F	30 -						
		Pv	6 45 03						
379	23	Pv	10 33 15						

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
381	23	PV	21 12 51	.	μ	μ	μ		
382	24	PV	2 12 56						
		SV	13 40						
		LV	13 51						
		M	13 57					Vert. 1 mm.	
		F	19 -						
383	24	PV	3 25 56						
		iv	26 26						
384	24	PV	3 49 00						
		L	49 27					Vert. 1,5 mm.	
		F	55 -						
385	24	PV	14 13 00						
386	24	PV	19 01 41						
		LV	02 54					Vert. 2 mm.	
		F	07 -						
387	25	PV	9 35 29						
		L	35 56					Vert. 3 mm.	
		F	42 -						
388	26	PV	1 15 07						
		SV	16 34						
		LV	17 08					Vert. 1 mm.	
		F	25 -						
389	26	LZ	2 48 29						
		F	3 15 -						
390	26	PV	15 33 54						
		SV	37 19						
		iv	40 00						
		F	51 -						
391	26	PV	20 31 10						
		iv	31 31						
		LV	32 04					Vert. 3 mm.	
		F	42 -						
392	26	PV	22 38 29						
		LV	39 26					Vert. 2 mm.	
		F	43 -						
393	28	PV	0 12 44						
		LV	13 36						
394	28	PV	5 13 40						
395	28	PV	5 18 14						
		SV	19 17						
		LV	19 40					Vert. 2 mm.	
		F	25 -						
396	28	PV	6 50 44						
		LV	51 07						
397	28	PV	7 29 21						
		SV	29 57						
		LV	30 12						
		F	37 -						
398	30	PV	13 15 39				560		
		P <sup>ii</sup>	15 50						
		PG	16 02						
		SN	16 45	6	+ 4				
		iS <sup>ii</sup>	17 08	3	- 6				
		iSg	17 24	4	+ 4				
		LN	17 33						
		M	17 48	8	- 5				
		M	18 21	8	+ 1				
		F	30 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

JUILLET 1941

## 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		
399	30	O	1 51 19,5	s.	μ	μ	μ	11200	60°9 N. 149°4 W 0 1 51.22 US.CGS Alaska
		1PP	2 09 10,5	9	-1,5		- 2		
		1SKS?	16 17						
		LZ	47 00						
		M	53 24	20	- 8				
		M	57 54	16			+ 10		
		M	58 06	17	- 10				
		M	3 00 00	18	+ 9		+ 11		
400	31	M	3 03 42	16	- 6			Vert. 6 mm.	
		F	4 15 -						
		Pv	15 28 21						
		Lv	28 42						
		F	33 -						
401	2	ePZ	11 55 00				11400	30°38; 177°8 W JSA. 30°S. 178°6 W Profond. 100 Km US.CGS.	
		1PZ	11 55 18	10					+ 6
		PPZ	59 33	8					- 4
		PPP	12 01 50	8					- 7
		SKSN	05 38	9	- 4				
		PS	06 19	8	- 16				
		1NZ	07 08	9	+ 10				- 9
		SS	11 00	12	+ 4				- 17
		SSSN	13 26	16	- 5				
		SSSZ	14 18	18					+ 13
		LZ	22 00	28					
		LN	22 30	30					
		M	27 36	26	+45				+145
		M	28 12	23					+ 84
		M	29 48	22	- 42				
		M	37 30	18	+ 20				
		M	41 50	18	+ 20				- 44
402	3	F	15 Ca .				1865	Dilat.	
		Pv	10 47 51	6					- 3
		1SN	50 53	8	- 3				
		LN	52 24						
		M	53 24	12	+ 8				
		M	54 12	11	- 9				+ 13
		M	54 48	12	- 6				- 15
403	3	F	12 1/8 Ca .				vert. 5 mm.		
		Pv	19 29 07						
		Lv	29 42						
404	4	F	37 -						
		Pv	2 08 3 2						
405	4	Pv	4 09 00						
406	4	ePv	8 19 20						
407	6	1Pv	6 33 18					55°5 N. 160° W 0 6 15.3 US.CGS Les ondes L et la phase princi pale manque.	
		1N	39 35	10	+ 3				
		1N	40 40						
408	6	F	7 1/8 Ca				Compr.		
		1PZ	13 05 16	2				+ 3	
		S	06 06						
		1LZ	06 24	4				- 8	
		M	06 36	4	- 6				
F	15 -								

## 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.					
409	9	P'Z	22 37 35					18900	
		PPZ	42 20						
		LZ	23 38 00	26					
		MLZ	42 06	24		+ 4			
		M	45 06	22		+ 3			
		M	51 13	18		+ 2			
		M	55 18	18		+ 2			
		F	0 $\frac{1}{2}$ Ca						
410	10	LZ	6 02 00						
		M	08 18	16		+ 2			
		F	35 -						
411	10	1PZ	17 03 46	6	-1,5		1990	5° S. 88°W 0 17 02.8 US.CGS	
		1SN	07 03	6	+ 2				
		LN	08 56						
		M	11 02	10	- 3				
		F	44 -						
412	10	Pv	19 19 45						
		1Sv	21 05						
		Lv	22 22						
		M	21 45						
		F	37 -						
							Vert. 8 mm.		
413	11	Pv	2 26 00						
414	11	Pv	23 08 07						
		Sv	09 08						
		Lv	09 35						
		F	17 -						
							Vert. 1,5 mm.		
415	12	Pv	15 36 00						
		1v	36 24						
416	12	P	18 40 48						
		1v	41 35						
417	13	Pv	8 57 17						
418	13	Pv	11 01 45						
		Sv	02 45						
		M	03 08						
		F	09 -						
		Pv	12 23 44						
		1Lv	24 17						
		M	24 25						
		F	30 -						
420	14	1PZN	1 45 33	2	+1,5		830	Compres. 21°5 S. 67°8 W JSA 23°4 S. 66°8 W. 0 1 43 55 US.CGS Nort de Argentine	
		1N	46 25	8	+ 4				
		1SN	46 58	7	+ 10				
		1N	47 17	5	- 15				
		LN	47 34						
		M	48 50	10	- 20				
		M	50 02	10	- 15				
		M	51 24	6	- 8				
		F	13 Ca						
		Pv	6 14 47						
		Sv	16 09						
		M	16 36						
		F	23 -						
422	14	Pv	7 30 35						
		Sv	31 45						
		F	37 00						
423	14	1Pv	8 56 26						
		F	9 05 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

AOÛT 1941

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

Esc. Tj. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
424	15	iPNZ	6 18 53	6	- 4		+ 14	6075	19° N.26°2 W 0 6 09 25 US.CGS. 26°1 N.27°8 W 0 6 09 35 JSA Profondeur foyer 200 Km. US.GSS
		ipPZ	19 43	9			+ 7		
		isPN	20 09	6	-2,5				
		iPPN	20 57	4	+4,5				
		isPPN	22 32	6	-3,5				
		iSN	26 32	9	- 5	- 4	- 4		
		sSN	27 41	10	+ 5				
		ScS	28 28	10	+ 5				
		SSN	30 06	10	-3,5				
		iN	31 12	10	+ 12				
		iSSS	31 48	12	- 9				
		iN	32 44	14	+ 32				
		LN	35 50	22					
		LE	36 00						
		M	38 12	22	- 52				
		M	40 48	14	+ 33				
		M	41 24	16	+ 40				
		M	45 12	12	+ 29				
M	45 54	14			- 38				
F	9 Ca .								
425	15	Pv	22 55 21					Vert. 2 mm.	
		Sv	57 55						
426	16	Lv	59 00						
		F	13 -						
427	16	Pv	2 13 23						
		eZ	4 05 00						
428	17	LZ	5 15 -						
		F	5 15 -						
429	18	Pv	5 10 30						
		ePv	8 48 25						
430	19	Lv	48 50					Vert. 2 mm.	
		F	55 -						
431	19	Pv	8 12 33						
		iv	14 13						
432	19	F	25 -						
		Pv	12 47 50						
433	19	LZ	10 46 00	18					
		M	50 06	16					2
434	19	F	11 5 Ca						
		LZ	17 43 00	26					
435	19	M	52 30	18					
		Fin dans le suivant							3,5
436	19	LZ	18 37 00	28					
		M	45 06	18					+ 2
437	23	M	52 18	18					
		Fin dans le suivant							+3,5
438	19	PN	19 34 04				550		
		iSN	35 00	5	- 3				
439	19	LN	35 18						
		M	35 48	4	- 8				
440	19	M	36 36	7	- 7				
		F	20 Ca .						
441	20	iPv	14 06 56						
		iSv	08 03						
442	20	Lv	08 20					Vert. 2 mm.	
		M	08 25						
443	20	F	17 -						
		Pv	2 30 25						
444	23	Lv	31 10					Vert. 2,5 mm.	
		F	39 -						

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
438	23	iPv	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	.	μ	μ	μ	Vert. 43 mm.	
		SZ	42 15	2			- 10		
		PZ	42 22	4			+ 15		
		M	42 27						
		F	55 -						
439	24	ePv	21 46 40						
		iv	47 06						
440	24	Pv	22 42 47				910		
		iSN	44 20	2	- 5				
		LN	44 40						
		M	44 54	6	+ 13				
		M	45 30	6	- 12	+ 12			
		F	23 17 -						
441	25	Pv	23 33 37						
		iv	34 02					Vert. 2 mm.	
442	28	Pv	11 23 09				4300		
		iS?N	29 04						
		LN	35 48						
		M	38 54	16	- 4				
		M	40 20	16	+ 4				
		F	12 15 -				+ 5		
443	28	Pv	16 15 29						
444	29	Pv	2 56 10						
445	29	Pv	19 46 20						
		iv	47 33						
446	30	iP'Z	9 56 07					18°4 N. 147°1 E 0 9 36 19 US.CGS.	
		iP'N	56 10	6	-2,5		- 4		
		iN	56 26	6	- 3				
		SHKS	57 04	11					
		LN	10 47 00	24					
		MLN	51 12	20	+ 5		+ 8		
		M	57 30	18	+ 3				
		M	11 03 58	20	+ 3				
		F	52 -						
447	30	iP'Z	13 26 36	8			- 2		
		iPN	26 46	8	+ 2				
		LZ	14 16 00	28					
		LN	18 20	24					
		MLN	21 48	20	+ 7		+ 11		
		M	26 42	20	+ 5				
		M	32 48	18	+ 4				
		F	16 Ca -						
448	31	iv	1 40 04						
449	31	LN	5 04 00	20					
		M	09 36	10	+ 5				
		M	15 12	16	-1,5				
		F	55 -						
450								SEPTEMBRE 1941	
450	1	LM	7 03 00	20					
		M	10 48	16	1,5				
		M	18 48	16	+1,5				
		F	45 -						
451	2	PN	13 02 20						
		LN	03 00						
		M	03 18	6	- 2				
		F	07 -						



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	REMARQUES			
					AN	AE	AZ					
452	4	FZ	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 56,5	7	μ	μ	+1,5	14800	Compres.			
		iPPZ	43 24	10			+ 5					
		iSKPZ	44 21	8			- 6					
		iN	44 31	10	+ 8							
		iPPPN	46 09	9	- 3							
		iSKSN	47 57	8	+ 2							
		PPSN	55 21	12	+ 3							
		SSN	11 01 24	18	+ 4							
		SSSN	06 42	14	+ 3							
		LZ	25 45	36								
		MLZ	28 18	22			+ 20					
		MLN	28 33	22	- 11							
		M	30 18	20	- 8		+ 14					
		M	33 12	18			+ 11					
		M	35 18	18	- 8		- 11					
		M	41 36	18	+ 10							
		Lrep.	12 06 00	32	+ 20							
F	13 25 -											
453	6	Pv	11 39 11									
		454	7	Pv	14 14 51							
454	7	Sv	15 40					Vert. 2 mm.				
		Lv	15 50									
		F	23 -									
		455	7	iPZ	22 23 53	6			+2,5	- 2	640	Compres. 0 22 22 31 19°S. 69°5 W 0 22 22.8 US.CGS Nord de Chili
				iSN	25 00	7			- 12	+ 16		
LN	25 14											
M	25 24			8	- 36							
M	25 30	10	- 41	+ 52								
M	26 06	10	+ 66		+103							
M	26 30	5	+ 70									
F	( 1/2 Ca.											
456	8	PN	11 25 20									
		LN	34 24									
		M	37 36	12	+ 2							
		M	39 06	14	+ 2							
F	12 15 -											
457	8	Pv	17 14 30									
		Lv	15 50									
458	9	iP'Z	7 38 57	7			14800	Dilat. 0 7 19 32 Iles Salomon				
		iPPZ	41 18	8	- 7				- 2			
		iPPN	41 24	8	- 2							
		iSKPZ	42 18	8	- 4				- 7			
		iN	52 39	8	+ 2							
		PPSZ	53 08	10					- 2			
		iN	53 38	8	- 2							
		SSN	59 22									
		iN	8 01 50	10	- 3							
		SSSN	03 02	14	- 3							
		LN	22 00	28	+ 13							
		MLZ	23 42	24					+ 28			
		M	28 36	20	- 6							
		M	40 36	20	+ 5							
		M	56 36	22	+ 6							
M	9 07 06	22	+ 6									
F	10 1/2 Ca.											
459	9	Pv	13 14 03					Vert. 5 mm. Vert. 5 mm.				
		S	15 03									
		Lv	15 13									
		M	15 23									
		M	16 00									
F	27 -											

## 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		
460	9	Pv	15 <sup>h.</sup> 22 <sup>m.</sup> 10	s.					
		Lv	22 24						
461	9	Pv	19 13 48						
		Lv	14 39					Vert. 1,5 mm.	
		F	22 -						
462	9	Pv	23 29 00						
463	10	Pv	2 08 51,5				5120?		
		S?Z	15 38						
		LZ	20 38						
		M	22 24	15			- 4		
		M	23 24	14	- 4		- 2		
		F	53 -						
464	10	1PZ	11 13 27	1			- 7	Dilat.	
		1SZ	13 53						
		LZ	14 00						
		M	14 05	4	+ 14		- 8		
		F	23 -						
465	10	eP?N	22 13 49						
		LN	53 00	34					
		MLZ	59 18	20	+ 6				
		M	23 03 18	16	+ 2				
		M	08 36	18	+ 2		+ 4		
		F	0 Ca.						
466	11	ePv	2 24 43						
467	11	Pv	8 14 12						
468	11	Pv	16 04 24						
		Sv	05 28						
		Lv	05 37						
		M	05 57					Vert. 4 mm.	
		F	15 -						
469	11	1PZN	16 15 13	4	- 1		- 2	610	
		1P?N	15 24						
		SN	16 17	5	- 8		+ 8,5		
		S"	16 33	4	+ 20		+ 7		
		1LN	16 54	8	+ 13				
		M	17 10	8	- 13		- 14		
		F	45 -						
470	12	1P'Z	7 21 53	8			+ 2	2°N. 143°E	
		1P'N	22 22	5	+ 3			0 7 02.0 US.CGS.	
		SKP	25 35	8	- 1,5				
		1SKS?N	28 35	8	- 2				
		PPPZ	29 29	10			1/2 2		
		SKKSZ	32 25	11			- 3		
		PKS?Z	36 13	12			- 4		
		PKSN	36 25	12	- 3				
		1 SSN	45 37	15	- 4				
		LQN	8 08 12	40					
		LRN	17 00	26					
		MLN	22 48	20	+ 11				
		M	26 38	20	- 7		+ 11		
		M	31 12	18	- 4				
		M	40 18	18	+ 5				
		F	10 Ca.						
471	13	1Pv	10 37 12						
		iv	37 58						
		iv	39 17						
		F	45 -						

## 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		
472	13	iPZ	18 24 00	6	+ 1		- 2	5880 Cotes W. Mexique 0 18 14 46 18°8 N. 106°7 W. 0 18 14 55 US.CGS	
		PcP	25 10	7	- 2				
		PPN	25 49	6	- 2				
		iSN	31 27	8	- 2		+ 3		
		ScSN	33 49	10	-2,5				
		iSSN	34 53	11	- 3				
		iSSSN	36 27	14	- 3				
		LN	38 47	28					
		LZ	39 49						
		M	43 00	18	+13		- 18		
		M	45 36	14	- 8		- 7		
		M	46 18	14	- 10				
		F	20 23 -						
473	14	iP'Z	4 38 52	8			+ 2	Compres. 1°S. 132°E 0 4 08.7 US.CGS.	
		iPPZ	33 01	12			- 2		
		LZ	5 26 02	24					
		M	35 00	20			2,5		
		M	39 42	24			+ 4		
		M	55 00	22	+ 3		+ 3		
		M	6 02 30	20	+ 3				
F	45 -								
474	14	eP'v	13 53 11						
		iP'Z	53 19	6			- 2		
		iP2Z	53 55	7			+ 2		
		ipPZ	54 39	8			+ 2		
		SP'Z	55 31	8			+ 3		
		iPPZ	57 39	10			+ 3		
		LZ	14 49 29	26					
		M	58 48	30	+ 6				
		M	15 05 30	22	+ 3				
		F	50 -						
475	15	iPv	2 27 44						
		Pv	2 50 32						
476	16	LZ	3 06 42						
		F	30 -						
477	16	Pv	5 39 39						
		Pv	10 55 41						
478	16	iv	57 14						
		F	11 03 -						
479	16	ePv	15 47 14					5770?	
		S?Z	54 21						
		LZ	16 05 00						
		M	09 03	18			+ 4		
480	16	F	33 -					620	
		PN	16 11 05						
		iP''	11 17						
		iSN	12 10	5	-5,5				
		iS''N	12 32	5	- 11				
		LN	12 42						
		M	12 53	8	+ 11				
		F	35 -						
481	16	iPZ	21 52 52	7			- 2	10830 Dil. 0 21 39 19 28°5 S. 178°W 0 21 39.1 US.CGS	
		iZ	56 48	8			- 3		
		iSKSN	22 03 21	10	-5,5				
		iN	03 38	9	- 9				
		PS	04 09	8	+ 3				
		LZ	18 30	32					
		LN	19 12	28					
		M	26 00	22	+ 4		+ 6		
		M	35 06	17	+ 5		+ 4		
		F	1 Ca						

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		
482	16	PN	22	26 26						
		Fin dans l'antérieur								
483	17	Pv	6	54 14						
484	17	P'Z	7	07 37					0°5 N. 125°E	
		1P'Z		07 40			- 5		0 6 47.9 US.CGS	
		iZ		08 23			+ 6			
		ipP'Z		08 32	10		- 5			
		sP'		09 45						
		SKPZ		11 15	12		- 3			
		iZ		12 05	8		- 5			
		iZ		19 06	8		- 5			
		iZ		21 25	10		- 5			
		SSZ		27 13	18		+ 9			
		iZ		39 31	14		- 10			
		LZ		54 18	24					
		MLZ		56 42	32					
		M	8	06 36	24		+ 12			
		M		18 48	26		+ 16			
		F	9	1/2 Ca						
485	18	Pv	0	58 37						
		LZ	1	12 30						
		M		14 18	14	+ 2	+ 3			
		F		45 -						
486	18	1P'Z	2	25 02	8		+ 2		Compres.	
		1P <sub>2</sub> N		25 45	8	- 1				
		1SKKS		35 39						
		LZ	3	22 00	24					
		MLZ		26 18	22		+ 7			
		M		35 38	18		+ 2			
		M		44 30	20	+ 3	+ 3			
		F	4	45 -						
487	18	Pv	2	34 12						
		Fin dans l'antérieur								
488	18	Pv	4	23 00						
		LN		49 00						
		M		53 42	18	+ 2				
		M		56 18	16	+ 2				
		F	5	1/2 Ca						
489	18	1PZN	13	15 24	8	- 5	+ 6	510	Compres. Destruo-	
		1SN		16 16	6	+270			teur á Cuzco Pérou	
		LN		16 31					13°7 S. 73°9 W	
		M		17 00	3	+300	+295		0 13 14.3 US.CGS.	
		M		17 38	8	+292	- 85			
		M		18 12	8	-495	-228			
		M		19 00	6		- 88			
		M		20 00	6		- 88			
		F	15	42 -						
490	18	ev	18	32 11					15°S. 172°W	
		LZ	19	08 00					0 18 18.4 US.CGS.	
		MLZ		12 36	20		+ 45			
		M		19 18	16		+ 2			
		F		43 -						
491	19	ePv	0	20 26				2360		
		1SN		24 16	4	+4,5				
		1N		25 13	6	+3,5				
		LN		25 50						
		M		27 12	10	- 6				
		M		27 48	12	+ 5				
		F	1	12 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

SEPTEMBRE 1941

## 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
					AN	AE	AZ		
492	19	Pv	2 <sup>h</sup> 47 17	"	μ	μ	μ		
493	20	ePv	8 25 23						
		iSZ	26 17	7			+ 2		
		LN	26 44						
		M	26 57	13	-12				
		F	37 -						
494	20	Pv	8 40 08						
		Lv	41 23						
		M	41 42					Vert. 1 mm.	
		F	49 -						
495	21	Pv	9 12 05,5						
		iSN	18 13	10	- 2				
		LN	21 24	16	+ 4				
		MLN	22 33	13	- 6				
		M	26 18	9	+ 5				
		M	27 06	8	- 4				
		F	10 25 -						
496	21	ePv	17 35 37						
497	22	ePv	5 18 38						
		iN	22 54						
		iN	23 58	12	+ 2				
		M	24 24	10	-1,5				
		F	45 -						
498	24	P'Z	1 20 25					15000 50°N.158°5 E	
		iPF?	22 38					0 1 01.3 US.CGS.	
		iPPZ	23 02	10	- 2				
		SKPZ	23 33	12			-2,5		
		iPPP	25 54	7	-1,5				
		iN	27 30	7	-1,5				
		iSSN	40 12	16	- 3				
		LN	2 04 00	28					
		ML	06 46	24	+ 8		+14		
		M	15 18	24	+ 8				
		M	20 58	22	- 6				
		M	23 12	22	+ 8		+ 13		
		M	26 48	22	+ 7				
		F	3 45 -						
499	24	Pv	18 43 00						
500	25	Pv	1 52 36						
		Lv	53 33					Vert. 1 mm.	
		F	2 00 -						
501	25	Pv	10 58 07						
		iSN	59 48						
		Ln	11 00 15						
		F	07 -						
502	25	Pv	17 33 20						
		Sv	34 25						
		F	44 -						
503	25	Pv	18 02 00					11200 0 17 48 10	
		SKS	12 32	10	-1,5			20°3 N. 155.1 W	
		LZ	36 00					0 17 48 49 JSA	
		M	42 42	16			+3,5	19°N.155°E	
		M	43 48	16	+ 2			0 17 48 37 US.CGS.	
		F	19 45 -						
504	27	iPZ	5 38 24	4	+ 2		+2,3		
		iSN	39 26	4	- 6				
		LN	39 44	6	- 5				
		M	40 24	4	- 1				
		M	40 48	4	+ 5				
		F	55 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

38

SEPTEMBRE - 1941

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h.	m.						
505	27	Pv	7	57	40					
506	28	Pv	16	04	18					
		iN		06	57	3	-2,5			
		F		15	-					
507	28	Pv	17	41	36					
		SN		42	46					
		LN		43	16					
		M		43	42	5	+1,5			
		F		52	-					
508	29	Pv	2	31	52					
		Lv		32	52					
509	29	iPZN	3	34	00	2		-1,5		Compres.
		iSN		34	28	2	-4			
		LN		34	36					
		M		34	48	3	+5			
		M		35	09	4	-8			
		F		47	-					
OCTOBRE 1941										
510	1	Pv	13	55	47					
		iSN	14	02	04	8	-3		4650	0 13 54 16
		LN		08	00					
		M		10	12	12	-4			
		M		12	12	14	+5			-3,5
		F		45	-					
511	3	PZ	16	25	08				8520	0 16 13 20
		iPZ		25	17	8		+13		40°7 N. 125° W
		iSN		34	58	14	+4			0 16 13 11 US.CGS
		iSSN		43	13	16	-5			Turkentan
		LN		54	00	20	-7			
		M	17	02	34	22	-11			
		M		08	12	19	-10			+13
		M		09	42	10	-11			
		F	18	45	-					
512	3	Pv	23	34	55					
		Sv		35	22					
		M		35	42					Vert. 2 mm.
		F		43	-					
513	5	ePv	7	17	32				9600	0 7 04 52
		iSN		28	10	8	-1			
		LN		43	00					
		M		53	32	22	+1			
		M		56	12	16	-2			
		F	9	0a	.					
514	5	eP??v	10	25	00				11000?	0 10 11 21
		iSN		36	40	10	-3			15°S. 127°W.
		SSN		43	36	16	+3			0 10 11.2 US.CGS.
		LN		53	42	30				Ressenti a Sama
		LZ		58	00	30				Prof. 70 Km.
		M	11	05	00	19	-5			
		M		07	42	18	-3			
		M		25	06	18	-3			
		F	12	1/2	Ca .					
515	6	Pv	0	10	50					
516	6	Pv	1	10	43					
		Sv		11	38					
		Lv		11	50					
		M		12	00					Vert. 1 mm.
		F		17	-					

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
517	6	Pv	14 13 22						
		iSv	13 52						
		Lv	13 56						Vert. 8 mm.
		M	14 00						
		F	21 -						
518	7	Pv	6 50 30						
519	7	Pv	16 00 15						
		Lv	02 10						
520	8	Pv	1 22 16						
521	8	Pv	3 33 06						
		iLv	34 26						
		M	34 40						Vert. 5 mm.
		F	45 -						
522	8	P?v	4 29 15						
		Pv	30 02						
		iSZ	35 24	8			- 1	4530	0 4 21 38
		LN	38 20						10°3 n. 85°9 W
		M	41 48	16	- 7		- 4		0 4.22 15 US CGS
		M	43 54	16	- 7				
		M	44 06	14			- 5		
		M	45 24	12			- 5		
		F	5 1/2 Ca.						
523	8	P'Z	5 44 06					18000	0 5 24 09
		iP'Z	44 09	7			+ 2		Compres.
		iP'Z	44 38						
		iP'N	45 17	8	- 1,5				
		iSKPZ	47 48	7			+ 2		
		SKS?Z	51 06	6			+ 1		
		SSN	6 08 06	16					
		LZ	41 00						
		M	52 48	20	+2,5				
		M	55 18	20	+2,5				
		M	7 05 30	20	+ 3				
		F	43 -						
524	8	Pv	15 44 20						
525	8	Pv	16 11 30						
526	8	eP'v	19 31 27						
		Lz	20 33 00						
		M	41 30	20			+5,5		
		M	50 06	16			+ 2		
		F	21 1/2 Ca						
527	10	Pv	15 41 00						
528	11	LZ	8 36 00						
		F	50 -						
529	11	Pv	18 01 42						
530	11	Pv	19 12 15						
		Lv	13 22						
		M	13 40						Vert. 4 mm.
		F	23 -						
531	12	iPv	4 04 18						
		Lv	04 43						
		M	04 50						Vert. 4,5 mm.
		F	11 -						
532	13	Pv	13 39 22						
533	14	ePv	6 55 50						
		Lv	56 30						
		F	7 07 -						
534	14	Pv	7 07 34						
		iv	09 00						
		F	19 -						

# LA PAZ-BOLIVIA OCTOBRE 1941

## 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	REMARQUES
					An	Ae	Az		
535	15	PN	0 10 03	.	μ	μ	μ	Km. 945	0 0 08 02 16°S. 73:5 W 0 0 07.1 US CGS
		iP"	10 26						
		iPg	10 38						
		SN	11 39	3	÷ 3				
		S"	12 14	4	÷ 5,5				
		Sg	12 33	3	- 21				
		LN	12 57						
		M	13 12	5	+ 26				
		M	13 33	5	- 25		- 12		
		M	14 00	6	- 20				
		F	1 1/2 Ca.						
		536	15	Pv	5 34 35				
iPN	9 36 44			5	- 3		+1,5	16°S. 73°5 W 0 9 35.3 US.CGS Prof.100 Km.circa	
iSN	37 46	6	÷ 29						
iN	37 52	6	- 43						
LN	38 12								
M	39 00	8	- 48						
M	39 48	8	- 59						
M	40 48	6	- 24						
F	10 55 -								
538	16	LZ	16 04 00						
		F	45 -						
539	17	eP?N	3 06 51						
		iSN	11 32	7	÷ 1				
		LN	15 00						
		M	18 00	14	÷ 3		÷ 3,5		
540	17	M	19 48	14	÷ 3				
		F	50 -						
		PN	14 26 07						
		iN	26 51						
541	17	iN	26 57	6	- 1				
		F	37 -						
		Pv	18 31 48						
		Pv	18 37 26						
542	17	Lv	39 08					Vert. 1 mm.	
		F	45 -						
		ePv	6 57 20						
		LZ	23 34 00						
543	18	LZ	53 30	28					
		M	59 30	18			2		
		F	0 1/2 Ca.						
		iPZN	6 18 35	2	- 1	- 6	- 13	Dilat. Epic.SW.	
iSN	19 06								
LN	19 12								
M	19 18	3	- 7		- 11				
545	19	M	19 30	2	- 23				
		F	30 -						
		PZ	19 21 42						
		SZ	27 56						
546	19	LZ	32 48	26					
		M	35 06	10	- 3		- 3		
		M	36 42	8			- 3		
		M	40 06	12			- 3		
547	22	F	20 45 -						
		Pv	22 26 33						
		Lv	27 18						
548	23	F	33 -						
		Pv	13 40 20						
		Lv	40 55						
		F	45 -						



# LA PAZ-BOLIVIA

41

OCTOBRE 1941

## 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			Km.
549	23	1PZ	14	56	42	4	+1,5		+ 1	Compres.	
		1Z		57	30						2
		SZ		57	46						
		LZ		58	12						
		M		58	24	6		+ 6			
		F	15	10	-						
550	23	PN	20	59	54						
551	23	Pv	21	52	18						
552	24	ePv	4	48	42						
		SN		50	04						
		LN		50	36						
		M		51	10	8	+ 1				
		F	5	00	-						
553	26	Pv	15	58	47						
554	26	PZ	19	28	03						
		iSN		31	50	6	-1,5		- 1		
		LN		34	20						
		M		35	32	9	+ 2				
		F		52	-						
555	26	Pv	22	33	24						
		Lv		37	46					Vert. 1 mm.	
		F		43	-						
556	27	ePv	14	42	00						
557	27	PZ	19	03	54	2	+ 1		+ 3	Compres.	
		iSN		04	48	2	+ 5		+ 4		
		iN		04	50	3	- 13		- 5		
		LN		05	00						
		M		05	30	3	- 6				
		F		17	-						
558	29	eP'v	1	17	20						
		eP'v		17	37						
		PPZ		21	38						
		SSN		41	30						
		LZ	2	15	00	28					
		M		20	12	20			3		
		M		31	36	20			3		
F	2	1/2	Ca								
559	29	eP'v	8	06	10						
		LN	9	03	00	20					
		M		09	12	16			2		
		F		45	-						
560	30	iPZ	15	56	37						
		iSN		57	36	4	-2,5				
		LN		57	14						
		M		57	24	2	- 4				
		F	16	07	-						
561	31	iPv	0	50	19	2	- 2		+ 3	Compres	
		iSN		51	11	2	+ 5				
		LN		51	19						
		M		51	28	3	- 10				
562	31	ePv	5	47	16						
563	31	LN	8	03	00	26					
		ML		07	33	22	+ 2				
		M		14	42	20	+ 2				
		F	9	Ca.							
564	31	LZ	17	37	00	24					
		M		46	36	20			1		
		M		53	12	18			+ 2		
		F	18	1/2	Ca.						

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

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
565	1	PN	2 <sup>h.m.</sup> 34 41	s.	μ	μ	μ		
		SN	35 23						
		LN	35 30	4	-1,5				
		F	42 -						
566	2	Pv	15 56 21						
567	4	PZN	15 09 17	2	± 2		± 4,5		
		iSN	09 58	4	- 12				
		LN	10 06						
		M	10 15	4	- 7				
568	5	F	24 -						
		eN	13 32 31					Premieres phases	
		iN	39 49	10	-1,5			tres confuses.	
		LZ	57 00					23°S. 172°E	
		M	14 03 36	18			4	0 13 05.4 US.CGS.	
		M	06 09	20			± 5,5	Profond. 100 Km.	
		M	15 18	16			± 5		
569	5	F	15 1/2 Ca						
		iP'Z	17 58 55,5	7			- 3	18850 D avec BB-iP'Z	
		iP'Z	59 35,5	8			- 5	11° N. 121°E	
		iP'N	59 45,5	8				0 17 58.8 US.CGS.	
		iSPZ	18 01 27,5	8			-3,5	Profond. 100 Km ap.	
		iPPZ	03 54	10			-5,3		
		SKSZ	05 30	9			± 5		
		PPPZ	07 57,5	8			-3,5		
		iPSKS?	13 52	8			± 4,5		
		iNZ	14 55,5	10	-4,5		± 6		
		SSN	25 24	16	± 4				
		SSSN	31 38	19	- 6				
		LZ	59 00	26					
		ML	19 03 55	24	± 7				
		M	08 54	26			± 20		
M	10 30	34	± 17						
M	19 30	23	± 18		± 26				
M	28 54	18			- 11				
570	6	F	20 1/2 Ca						
		eP?v	0 39 54					1185 0 0 37 21	
		PZ	40 05						
		iSN	41 54	4	± 2,5				
		iN	42 08	3	- 4				
		iN	42 17	3	- 8				
		iS"	42 36	3	± 10				
		iLN	42 47	10	± 11				
		M	43 18	9	- 10				
		M	43 42	10	- 10				
571	6	F	1 25 -						
		PN	4 12 33						
572	6	F	4 45 -						
		iPN	7 04 33,5						
		iSN	10 15,5	8	-2,5				
		iN	13 09	12	- 7			54° N. 163°W	
		iN	13 47	10	- 8			0 7 06.8 US.CGS.	
		LN	14 00					Illes Aleutiennes	
		M	17 12	9	± 17		± 12		
		M	18 48	8	± 11		± 12		
		M	20 45	7	- 10				
		Fin dans le suivant							

## 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		
573	6	P'v	7 25 33	.	μ	μ	μ		
		LZ	8 23 00	24					
		M	51 18	20			+ 4		
		M	55 24	24			+ 8		
		F	9 1/2 Ca						
574	6	iSN	12 54 37,5	12	- 2			54° N. 163°W	
		SSN	13 03 31	16				0 12 29.7 US.CGS	
		SSSN	08 13	16	+ 4			Iles Aleutiennes	
		LN	22 00	26					
		M	28 24	20	+ 4				
		M	34 54	21	+ 6		+ 12		
		M	37 00	21	+ 7				
		F	15 25 -						
575	6	Pv	23 06 51						
		Lv	09 11						
		F	17 -						
576	7	Pv	10 53 08						
577	7	Pv	13 56 51						
		Sv	58 03						
		Lv	58 27					Vert. 3 mm.	
		F	14 07 -						
578	8	Pv	7 59 31						
579	8	Pv	13 40 10						
		Lv	41 19						
		F	47 -						
580	8	Pv	16 19 49				18050	0 23 37 28	
581	8	iP'1	23 57 35,5	7				Dilat.	
		iP'2	58 09,5	8				0°7 N.125°E	
		ipPZ	58 48,5	6				0 23 37 40 JSA	
		iSKPZ	0 01 05	8				Profond.120 JSA	
		ippz	01 53	8				1°2 N.122°5 E	
		iSKSZ	04 9,5	9				0 23 37 23 US CGS	
		ippp	05 37	8					
		iSKKSZ	08 31	8					
		ipsks	12 09	10					
		ipps?	15 15	9					
		SSN	22 00	30					
		SSSN	27 31	30					
		SSSS	32 31	34					
		LQE	45 00	56					
		LQN	47 48	52					
		LRZ	53 31	40			+ 90		
		MLZ	1 01 18	40	- 90		+250		
		M	06 00	32	+130		+241		
		M	10 00	24	+ 63		- 65		
		M	23 24	22			+106		
		M	26 12	21			+ 69		
		M	36 06	22			- 56		
		F	3 1/2 Ca.						
582	9	Pv	11 21 31						
		Lv	22 19					Vert. 1 mm.	
		F	27 -						
583	10	iPN	9 46 19	2	+ 10		590	0 9 45 01	
		iSN	47 19	7	- 120			Foyer profond	
		LN	47 40					22°5 S. 68°W	
		M	47 54	5	+ 160			0 9 44.9 US CGS	
		M	48 24	5	+ 115				
		M	48 54	7	+ 113				
		F	10 45 -						



## LA PAZ-BOLIVIA

NOVEMBRE 1911

## 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		
584	12	1P'Z	7	11	11					
		iZ		11	18			+1,5		
		PPZ		15	56			- 2		
		SKKS		24	51					
		LZ	8	00	28					
		ML		14	33	24		+ 5		
		M		19	48	22		3,5		
		M		24	48	22		3,5		
		F	9	Ca.				3,5		
585	12	1P'?	10	24	25				36°8 N. 38°7 E 0 10 04.7 US CGS Destructeur a Erzingan Turquie	
		LN	11	07	00	20				
		LZ		09	00					
		M		15	18	18		+ 4		
		M		18	54	18		+ 4		
586	13	F	12	30	-				Vert. 5 mm.	
		1Pv	0	27	39					
		1Sv		28	22					
		Lv		28	32					
587	13	F		35	-					
		Pv	10	48	48					
588	13	Pv	21	57	09					
		Lv		58	30					
589	14	F	22	07	-				Vert. 5 mm.	
		Pv	0	52	45					
		Lv		53	28					
590	14	F	1	05	-					
		P'v	3	12	21					
		L	4	14	00	20				
		M		23	24	18		- 4		
591	14	F	5	Ca	-					
		PZ	7	11	43	6		- 2		
592	14	PZ	16	43	08				Vert. 3 mm.	
		Sv		44	25					
		Lv		44	44					
		F		52	-					
593	15	Pv	0	36	45				Santiago 0 40 m Coplapo	
		iv		37	28					
		F		43	-					
594	15	1PZ	4	29	09,5	5		+ 9	6630 0 4 19 07 Foyer profond 59°5 S. 27°5 W 0 4 19.9 US.CGS Iles Sandwich	
		1pPZ		29	29,5	8		- 7		
		1sPZ		29	43,5	5		- 6		
		PPZ		31	11	4		+ 3		
		1SZ		37	15,5					
		1SN		37	18,5	9		+ 5		
		SS		41	12	10		+ 3		
		LN		46	00					
		M		49	48	24		+ 8		
		M		51	12	18		: 6		
595	15	F	5	55	-					
		1Pv	6	52	55					
596	16	1PZ	9	46	42				13°5 N. 88°W 0 9 39.7 US CGS	
		S?Z		52	06					
		LZ		57	48					
		M	10	01	24	16				
		F		50	-					
597	16	Pv	18	05	24					
		iv		06	12					
		F		15	-					

# LA PAZ-BOLIVIA

NOVEMBRE 1941

## 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	REMARQUES
					AN	AE	Az		
598	18	ePN	10h. 22 51,5	s.	"	"	"	5000	0 10 14 34,5 51°5 S. 51°W 0 10 14.6 US CGS
		PPPN	25 12	10	- 1				
		iSN	29 31,5						
		SSN	33 05	20	- 32				
		LE	33 19	18		- 22			
		LN	36 24						
		IN	37 34	10	- 5				
		M	40 12	18	+ 63	+ 40			
		M	43 42	20	+ 54	+ 52			
		M	46 36	15	+ 36				
		M	49 18	13	+ 29				
F	12 1/2 Ca.								
599	18	iP'Z	17 06 22,5	9			-1,5	17500	0 16 46 26 32°3 N. 132°E 0 16 46 23 US CGS Au SW du Japon
		iP2	06 52,5	11			- 10		
		iPPZ	10 28,5	12			+ 7		
		iSKS	13 14,5	12			- 6		
		iPPPZ	14 07	16			- 6		
		iSKKS	16 58	16			- 14		
		PSKS	20 42	10			+ 8		
		PPS	23 52	18			+ 17		
		iSSN	30 24	25	+ 45				
		eSSSN	36 35	30					
		IN	43 04	40					
		LQN	53 12	38					
		LRZ	18 00 06	30					
		LRN	02 06						
		M	07 36	21			- 51		
		M	15 54	24	- 40				
		M	18 54	20			- 54		
		M	27 54	20	- 63		- 63		
		M	32 48	22			+115		
M	35 06	20	+ 57						
M	37 48	20	- 70		-159				
M	40 12	20			+123				
M	43 42	20			+177				
F	21 Ca								
600	18	ePv	19 45 27						
		Pv	22 42 42						
601	18	SZ	44 09						
		LZ	44 32						
		M	44 50	10			- 8		
		M	47 24	8			- 9		
		F	23 1/2 Ca						
		Pv	22 58 19						
602	18	Pv	7 21 27						
		Pv	7 26 17						
603	19	Pv	7 26 17						
604	19	Pv	10 07 30						
605	19	Pv	20 14 14						
606	20	Pv	20 14 14						
607	21	P'?	14 52 16						
		LZ	15 53 06						
		M	16 02 12	22			3		
		M	09 30	20			5,5		
		M	12 54	18			4		
		F	17 Ca						
608	21.	eP'?	19 04 04						
		LZ	20 02 06						
		M	08 24	22			+ 3		
		F	45 ..						



# 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		
609	21	LZ	21h.06 06	s.					
		MLZ	09 06	22	μ	μ	μ		
		F	30 -				+ 3		
610	22	Pv	5 29 20					7°7 N. 80°8 W	
		eZ	35 50					0 5 23 38 US CGS	
		LZ	39 06					Panama	
		M	41 42	18			2		
		F	55 -						
611	22	Pv	5 39 19						
		Sv	40 58						
		Lv	41 24						
		F	47 -						
612	22	IZ	7 51 54	8			+2,5		
613	23	ePv	23 26 34						
614	24	EZ	16 26 06						
		M	33 12	18			- 8		
		M	34 06	20			+ 11		
		F	17 45 -						
615	24	1PZ	21 59 59	8			+ 1	9550	
		IZ	22 04 44	8			+ 4		
		1SN?	10 34	10	+ 3		- 3	0 20 47 17	
		1SKKS	10 50	10			- 3	28°1 S. 177°4 W	
		1PSZ	11 48	10			- 11	0 21 46.3 US CGS	
		SSZ	16 40	12			-3,5	29°5 S. 177°5 W	
		LZ	26 48	30				0 21 46.5 JSA	
		M	32 12	26			+ 22		
		M	35 54	20			+ 8		
		M	38 36	22			+ 10		
		M	46 54	16			+ 7		
		Fin dans le suivant							
616	24	LZ	23 55 36	20				23°5 S. 70° W	
		M	0 01 32	26			+ 7	Santiago.	
		M	04 54	22			+ 7	Potrerrillos	
		F	43 -						
617	25	Pv	1 21 50						
618	25	1Pv	11 08 02						
619	25	P'Z	15 39 43						
		LZ	16 31 00	26					
		M	39 24	20			+ 3		
		M	41 54	20			+ 3		
		M	52 42	20			+ 3		
		F	17 45 -						
620	25	1PZ	18 15 15	6	- 4		+12	7800	
		PPN	17 59	7	+ 22			0 18 04 01	
		PPPN	19 33	10	+ 27			37°3 N. 19°1 W	
		1SN	24 30	13	+ 99		- 96	0 18 03 57 JSA	
		1PSN	25 00	18	-365			37°6 N. 18°7 W	
		1N	25 33	23	+562			0 18 03 56 US CGS	
		IZ	25 43	16			+132		
		1SS?N	28 55						
		LN	37 30	27					
		M	41 33	23	+1062		+1680		
		M	42 18	22			+ 810		
		M	43 15	22			+810		
		M	44 12	20			+729		
		M	45 54	20			+ 405		
		M	48 54	18			+ 286		
		M	50 12	18			+ 286		
		F	23 1/2 Ca						



# LA PAZ-BOLIVIA

NOVEMBRE 1941

## 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		
621	25	Pv	18 43 37	s.	μ	μ	μ	Réplique du 620	
		Fin dans	1' antérieur						
622	25	Pv	19 52 23						
		iv	55 43						
		iv	56 55						
		iv	58 09						
		Fin dans	1' antérieur						
623	26	LZ	1 42 00	22				16°N. 97°5 W 0 8 23.1 US CGS Ressenti a Oaxaca	
624	26	Pv	8 31 22						
		LZ	46 42						
		MLZ	48 06	18			+ 2		
		F	9 10 -						
625	26	LZ	11 59 00						
		MLZ	12 02 24	18			+ 2		
		F	25 -						
626	27	1P'Z	8 56 36	6			- 2	18300 Dilat. Foyer pro- fond. 0 8 36 37	
		iZ	56 42	8			+ 6		
		iZ	58 33	8			- 2		
		isP'	58 51	10			+ 3		
		iZ	59 48	8			- 3		
		iPP'Z	9 00 04	8			-2,5		
		SKS	03 28	8			-1,5		
		SSZ	20 27	12			+ 2		
		SSS	27 14	18					
		SSSS	32 58	20			+ 8		
		LZ	54 48	24					
		M	10 02 36	24			+ 5		
		M	03 54	22			+ 7		
		M	09 30	19			+ 5		
		F	11 25 -						
627	28	Pv	0 33 20					Vert. 2 mm.	
		Lv	33 50						
		F	45 -						
628	28	Pv	7 53 19						
		Lv	54 17						
		F	8 00 -						
629	28	ePv	11 11 10					5730? 0 11 02 04	
		S?Z	18 30						
		LZ	22 54						
		M	25 00	13			- 4		
		M	26 10	17			+ 8		
		F	12 15 -						
630	29	Pv	0 57 20						
		S	58 23						
		L	58 39						
		M	58 54	2			+ 4		
		F	1 07 -						
631	30	Pv	13 45 45						
		Sv	46 55						
		F	55 -						
632	1	Pv	15 15 19					DECEMBRE 1941	
		iN	18 04	4			- 1		
		F	27 -						
633	1	1PZ	20 03 50	8			- 2	4230 Dilat. 0 19 56 33 54°S. 60°W US CGS	
		1PPZ	05 21	9			- 2		
		iN	06 28	11			- 6		
		i3N	09 52						
		SS	12 07						
		iN	12 33	10			- 7		
		LN	15 33						
		M	17 42	8			+ 14		
		F	22 1/2 -				- 28		

# 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		
634	2	1Pv	12 10 51	2	μ	μ	- 3	Dilat.	
		1Sv	11 45	4			- 6		
		Lv	11 58						
		M	12 18						
		M	13 21	4	+ 5				
		F	23 -						
635	2	LN	14 02 00						
		M	06 48	14	1				
		M	09 42	12	1				
636	2	Pv	16 33 18						
		Pv	18 12 17						
638	3	ev	7 09 32				Phases faibles et mal définies		
		S?N	25 22						
		LN	21 26						
		M	21 48	12	+ 1,5				
		M	26 48	16	+ 4				
		M	27 18	14	+ 3				
		F	8 Ca -						
		ePv	18 18 44						
639	4	LN	27 30						
		M	30 42	16	+ 2				
		F	45 -						
640	4	ePv	21 40 32						
		Lv	41 32						
		F	47 -						
641	5	Pv	0 37 49						
		lv	37 59						
		F	43 -						
642	5	PZ	10 46 20	2			- 3	Dilat.	
		LN	46 45						
		M	46 58	3	+ 3				
643	5	F	53 -						
		1PZ	20 53 62	11	- 1		+ 2	3560 Destructeur Costa Rica. 0 20 46 38 8°4 N. 83°W 0 20 46 58 US CGS	
		1PPN	54 15	8	+ 30				
		1SN	58 15	11	- 40				
		1N	59 10	14	+ 114				
		1SSN	59 47	14	- 92				
		LN	21 02 36	25	+ 370				
		M	03 36	22	+ 836				
		M	03 52	23	+ 730				
		M	06 12	15	- 375				
		M	06 30	18	+ 360		+ 306		
M	09 42	16			+ 289				
Fin dans le suivant									
644 645 646 647	5 5 5 6	1Pv	21 11 02					Réplique	
		ePv	21 40 44					Réplique	
		ePv	22 19 24					Réplique	
		PZ	1 31 30				3670	0 1 24 57	
		1PPN	32 46	7	- 1			10°3 N. 85°2 W	
		1SN	36 49	12	- 2			0 1 25.2 US CGS	
		3SZ	38 34	12			- 3	Costa Rica	
		1SSN	38 42	12	+ 6				
		LN	41 32						
		LZ	42 02						
		M	44 48	20	+ 33				
		M	45 12	18			- 23		
		M	46 12	16			+ 17		
F	3 1/2 Ca .								



## 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	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
648	6	ePv	1 57 29	s.	μ	μ	μ	3560	DECEMBRE 1941
649	6	ePv	7 20 02						
		SN	25 20						
		LN	28 58						
		M	32 34	16	+2,5				
		M	32 50	17			+ 4		
		F	8 25 -						
650	6	Pv	9 50 02					3560	Réplique
		S?N	55 15						
		LN	58 38						
		M	10 02 12	15	+ 2		- 4		
		F	47 -						
651	6	P?v	12 01 02						Réplique
		LN	10 02						
		M	12 42	16	1				
		F	45 -						
652	6	LZ	13 35 02						
653	6	iPZ	21 30 53	11	+ 4		- 25	3550	Dilat. 0 21 24 30
		iPPN	32 26						8°4 N. 83°3 W
		SN	30 05	15	+ 3				0 21 24 40 US CGS
		iSE	36 24	15			- 21		Costa Rica
		iE	37 06	15			+ 40		
		iSSE	38 17	13			- 20		
		LZ	40 18						
		LE	40 42						
		M	43 12	22	- 300		+ 700		
		M	44 42	22			- 150		
		M	46 54	13			+ 128		
		M	49 00	12			- 80		
		Fin dans le suivant							
654	6	Pv	22 25 28						
		iv	25 52						
655	7	Pv	0 00 47					3540	0 23 54 26
		iPPN	02 23	6	+ 1				
		PcP	03 44	7	+ 1				
		iSN	05 58	12	- 2				
		iSSN	07 47	12	+ 3				
		iN	08 48	10	+2,5				
		LN	11 56	20					
		M	12 54	20	- 10		+ 13		
		M	13 00	12	+ 4				
		M	18 00	12	+ 4				
		F	3 45 -						
656	7	Pv	0 31 25						
657	7	PN	4 29 07					3380	0 4 22 58
		SN	34 09						Réplique
		LN	38 42	18					8°4 N. 83°3 W
		M	41 54	16	- 4		- 5		0 4 23 04 US CGS
		M	43 02	12	+ 2				Costa Rica
		F	5 45 Ca.						
658	7	PN	7 09 13						
		SN	10 09	3	- 1				
		L	10 34						
		M	11 08	5	- 1				
		F	17 ..						



**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	REMARQUES
					AN	Ae	Az		
659	7	PZ	10 48 02					DECEMBRE 1941	
		PPN	h. 49 02	8	-1,5	"	"		Km.
		iSN	52 58	15	- 2				
		iN	55 10	8	+1,5				
		LN	57 22						
		M	11 00 36	14	- 3				
		M	01 04	14			- 5		
		F	13 Ca						
660	7	LN	18 35 02						
		M	38 12						
661	8	F	19 ½ Ca.					Dilat. 0 7 41 08 8°4 N. 83°3 W. 0 7 41 15 US CGS Costa Rica.	
		iPZ	7 47 19	6	- 1		1		3390
		iPPN	48 15	8	-1,5				
		iN	49 20	8	+ 2				
		SN	52 20						
		SSN	53 58	10	- 3				
		LZ	55 42						
		iN	56 54	10	- 6				
		M	58 40	12	+ 10				
		M	8 00 36	16			+ 11		
		M	01 12	12	+ 9				
		M	03 02	12	- 9				
		F	9 ½ Ca.						
662	8	PN	11 29 00						
		iN	30 44						
663	9	iP'Z	3 03 11	5			- 1	Dilat.	
		LZ	4 02 00						
		M	10 54	26			4		
		M	22 24	20			3		
		F	5 Ca.						
664	9	PN	16 37 42						
		iS	38 49	6	+ 2				
		M	40 26	6	- 3				
		F	55 -						
665	10	Pv	3 23 12						
666	10	LN	2 45 00						
		M	47 24	12	1,5				
		F	3 00 -						
667	10	ePv	13 59 45						
		iSN	14 01 28	6	- 2				
		LN	01 48						
		M	01 55	6	- 2				
		F	13 -						
668	12	PN	9 01 55						
		iN	02 32	4	+ 3				
669	13	LN	7 11 00	24					
		M	19 12	22	1,5				
		F	45 -						
670	13	Pv	8 18 52						
		iv	19 13						
671	13	iPZ	11 09 39	8	+ 1		- 2	3680	
		iPPN	10 36	8	+ 2			Dilat. 0 11 03 05	
		PcPN	12 44	8	+ 1				
		iSN	15 00	11	+ 3				
		iSSN	16 43	8	- 2				
		ScSN	20 19	8	- 2				
		LN	20 45						
		M	22 24	15			- 7		
		M	22 42	14	- 5				
		M	24 24	12	- 4				
		M	25 30	12	+ 5				
		F	12 ½ Ca.						

# LA PAZ-BOLIVIA

DECEMBRE 1941

## 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	REMARQUES
					AN	AE	Az		
672	14	Pv	3. 26 19	s.					
673	14	ePv	5 17 26		μ	μ	μ	Km.	
		S?N	22 51					3775	
		LN	26 31					DECEMBRE 1941	
		M	29 00	14	- 3			0 5 10 45	
		M	32 18	10	- 2				
		M	33 06	10	- 2				
		F	6 15 -						
674	14	iPZ	6 17 10	4			- 1	Dilat.	
		iSN	18 00	4	+ 4				
		iN	18 08	4	- 11				
		LN	18 18						
		M	18 32	4	+ 12				
		M	19 12	6	- 13				
		F	37 -						
675	14	eP?v	7 30 38						
		LN	8 01 30	26					
		M	09 30	18	+ 3				
		M	16 18	16	1				
		F	45 -						
676	14	LZ	9 15 00						
		F	10 Ca .						
677	14	Pv	10 42 03						
		SN	44 26						
		LN	44 54						
		M	45 52	8	- 4				
		F	11 25 -						
678	15	Pv	0 19 36						
679	15	Pv	7 39 17						
680	15	LZ	9 12 39	24					
		M	30 24	16			2		
		M	32 36	16			2		
		F	10 Ca .						
681	15	Pv	9 18 05						
682	15	iPZ	21 49 18	4			- 1	7115	
		iPPZ	51 48	6			+1,5	Dilat. 0 21 38 45	
		iPPP	52 32	8			- 2		
		iSN	57 54	12	+ 2				
		LZ	22 05 06	28					
		M	11 54	18			+ 2		
		M	14 18	18			- 2		
		M	16 52	18			+ 3		
		F	45 -						
683	16	iP'Z	19 39 51	8			+ 3	18900	
		iP'2	40 57	8			+ 3	Foyer profond	
		ipPZ	42 15	8			+ 2	0 19 19 47	
		iSPZ	42 57	9			- 2	24°N.120°E	
		ipP2	43 31	10			+ 4	0 19 19.6 US CGS	
		iPP	44 54	8			- 3	Destructeur á	
		SKS	46 25	12			- 2	Formosa	
		iPPP	48 32	10			+ 3		
		iSKKS	51 37	8			- 5		
		iSKSP	55 19	9			+ 4		
		SSN	20 5 47	18	- 5		-		
		iSSSN	12 17	20	+ 5				
		LZ	40 18						
		LN	42 18	28					
		M	46 54	24			- 20		
		M	52 42	22	- 11				
		M	21 06 42	20	+ 6		- 14		
		F	22 Ca -						

## 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		
684	17	ePv Lv M F	9. 52 11 52 46 53 06 53 -	*	μ	μ	μ	Km.	DECEMBRE 1941 Vert. 1 mm.
685	18	Pv	23 56 10						
686	19	Pv	11 08 15						
687	20	Pv	0 10 18						
688	20	Pv S Lv F	3 50 25 52 00 52 25 4 00 -						Vert. 1 mm.
689	21	iPZ iSN LN M M F	5 41 02 43 52 45 42 46 50 47 48 7 Ca .	6 8 10 10	+ 1 - 4		+ 1 + 2	1680	0 5 37 34 32°5 S. 67° W 0 5 37.2 US CGS.
690	21	iPv Lv M M	6 00 05 06 34 08 22 09 28	8 10	- 2 + 3				
691	21	Fin dans l'antérieur iPN iSN LN M F	19 46 48 49 38 51 54 53 18 20 15 -	4	+0,5		+ 3	1700	0 19 43 15
692	22	Pv	9 07 06						
693	22	ePZ SN LN M M F	11 02 28 04 54 06 24 07 52 08 48 27 -	9 8	- 5 +2,5		- 3	1460	0 10 59 22
694	22	Pv	21 33 54						
695	23	iPv Lv M F	10 29 35 30 09 30 19 37 -	4			+ 2		Vert. 11 mm.
696	23	Pv	22 38 05						
697	24	ePv L M	0 10 38 11 25 11 35						Vert. 1 mm.
698	24	Pv	12 11 42						
699	24	Pv	14 34 50						
700	24	Pv	14 44 33						
701	24	ePN	15 05 48						
702	24	PN PPN iSN LN M M M F	15 20 08 21 44 27 28 33 00 37 24 38 44 40 36 17 ½ Ca .	40 13 15 14	- 5 - 5 - 4		+ 12	5750	0 15 11 04
703	25	Pv	4 53 00						
704	25	Pv	14 01 00						
705	26	Pv	3 41 16						

# LA PAZ-BOLIVIA

53

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

DECEMBRE 1941

Esc. Tip. Salesiana. -- La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
706	26	iP' N	15 08 19					DECEMBRE 1941	
		SKKS	19 18						
		SSN	31 13						
		SSSN	37 13						
		LN	16 03 51	40					
		M	15 18	28	- 10				
		M	18 43	21	+ 7				
		M	24 00	22		+ 5			
		M	27 12	26	- 6				
		M	33 42	20		+ 19			
		F	18 Ca .						
707	27	ePv	15 38 19					Vert. 1 mm.	
		Lv	38 57						
		M	39 05						
708	27	F	45 -					Vert. 1 mm.	
		iPv	18 29 10						
		LN	54 51	20					
709	28	M	19 03 30	18	+2,5			36°6 N. 10°8 W 0 18 17 34 US CGS	
		F	45 -						
		Pv	5 13 55						
710	30	iv	14 28					Vert. 2 mm.	
		Lv	14 42						
		M	14 48						
		F	23 -						
		P	18 37 10						
711	31	LV	38 14					Vert. 3 mm. Vert. 4 mm.	
		M	38 30						
		M	39 16						
		E	45 -						
		iPZ	17 40 33	7	- 18	+ 20	2210		
iSN	44 08	8	+ 17	- 16					
iN	44 32	10	- 48						
LN	46 42								
M	48 18	8	+ 45						
M	49 24	14	+ 84						
M	49 58	15	- 100						
		F	19 1/2 Ca .						

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