

# 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 1944

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 aperiódiques  
 Galitzin-Wilip

Composants	Masses	T <sub>0</sub>	A	$\frac{s}{1}$	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.7	0.002
E. W.	3.500 »	12	300	4.4	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	700	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	$\mu^2$ Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C = \frac{\pi^2}{AK}$
N. S.	12.57	12.5	-0.001	125	3.365
E. W.	11.77	11.7	-0.001	130	3.360
Z	11.74	10.1	-0.007	131	3.428

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN $\mu$	AE $\mu$	Az $\mu$		
1	1	1PZ 1S?Z 1SZ L M M F	10 20 01 21 29 21 59 22 31 22 46 23 42 11 30 Ca	s.				1780	
2	2	Pv Lv F	11 17 01 17 56 25 -						
3	3	ePv F	10 30 31 40 -						
4	3	ePv Lv M F	17 02 41 04 16 04 42 10 -						Vert. 2 mm.
5	4	Pv SZ LZ M M M M F	1 04 04 09 46 13 54 15 54 16 34 17 24 19 42 45 -					4065	0 0 56 59
6	3/4	1Pv Lv M M F	23 14 16 14 55 15 06 15 12 25 -					260	
7	5	1PZ 1SZ 1LZ M M F	4 10 41 12 20 12 42 13 30 14 39 5 Ca					980	0 4 08 36
8	5	ePv 1SZ LZ M M M	11 05 21 10 13 13 54 16 54 18 15 19 18						Vert. 50 mm.
9	5	Fin dans le suivant Pv SZ LZ M F	12 02 10 09 16 14 27 15 34 40						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
9	5	Pv	12 h 02 10	*	μ	μ	μ	Kin.	
		SZ	09 16						
		LZ	14 27						
		M	15 36	12			+ 5		
		F	42 -						
10	5	PZ	12 12 33						
11	5	1PZ	21 32 41	8			+ 2	18100	0 21 12 43
		1SKPZ	36 16	12			- 3		Pasadena 0 21 12.7
		1PPZ	37 17	7			- 2		3° S. 100°E
		1SKKS	43 53	12			+ 2		
		SSN	57 24	28					
		LZ	22 29 30	28					
		M	36 00	20			+ 20		
		M	38 12	20			+ 20		
		M	41 42	20			+ 16		
		F	0 Ca .						
12	6	Pv	6 57 31						
		F	7 07 -						
13	6	Pv	11 38 00						
14	6	Pv	11 42 31						
		LZ	54 00						
		M	56 42	12			+ 2		
		F	12 1/2 Ca						
15	6	Pv	15 44 31						
16	6	1PZ	16 45 51	4			+ 2	870	0 16 44 00
		1SZ	47 19	4			+ 18		
		LZ	43 06						
		M	48 30	6			- 32		
		M	48 54	8			- 52		
		M	49 30	8			- 34		
		Fin dans le suivant							
17	6	Pv	17 44 15						
18	7	ePv?	3 09 43						
		F	55 -						
19	8	Pv	18 21 49						Phases tres faibles et mal définies.
		Lv	22 22						
		F	27 -						
20	10	PZ	4 25 49					1410	0 4 22 49
		1S	28 11						Chili 28°S. 110°FM.
		LZ	29 42						
		M	30 21	12			- 17		
		F	5 23 -						
21	10	1PZ	16 25 45	2			+ 15	250	
		LZ	26 21						
		M	26 51	3			- 12		
		M	27 30						
		F	42 -						
22	10	1PZ	20 18 25	6			+ 2	5180	0 20 10 00
		PPN	20 06						18°1 N. 100°6 W
		1SN	25 13	12	+ 60				0 20 10.0 CGS.
		SSNZ	28 19	10	- 10		+ 5		
		LZ	31 00						
		LN	31 39						
		M	34 52	18			+ 40		
		M	36 45	16			+ 30		
		M	39 36	14			- 18		
		Fin dans le suivant .							

# LA PAZ-BOLIVIA

JANVIER 1944

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Kin.	REMARQUES	
					AN μ	AE μ	AZ μ			
23	10	iPv	20 42 00	18	μ	μ	μ	Kin.	Réplique	
		LZ	56 00							
		M	59 18							
		M	21 01 15							+ 32
		M	04 06							- 15
		F	23 1/2 Ca.							- 14
24	10	Pv	21 59 56	12	μ	μ	μ	Kin.	Fin dans l'antérieur	
		PZ	2 02 20							
25	11	iSZ	02 48	12	μ	μ	μ	Kin.		
		LZ	03 09							
		M	03 42							
		F	25 -							
26	12	Pv	15 26 55	10	μ	μ	μ	Kin.	Vert. 12 mm.	
		Lv	27 10							
		M	27 45							
		F	40 -							
27	13	Pv	16 27 22	7	μ	μ	μ	Kin.		
		Pv	4 56 35							
28	14	eS?N	59 53	10	μ	μ	μ	Kin.	Chili 37°S. IV°FM.	
		LN	5 01 40							
		M	02 45							
		F	15 -							
29	15	iPN	23 53 03,5	10	μ	μ	μ	Kin.	Destructeur San Juan Argentine 31°5 S. 68°W. 0 23 49.4 US CGS	
		iPE	53 05,5							
		iSN	56 00							
		LN	57 06							
Peu de secondes apres L les stylets sortent hors des enregistreurs dans tous les appareils.										
30	16	iP	8 08 52	15	μ	μ	μ	Kin.	Réplique	
31	16	iP	10 52 32							
32	16	iP	11 52 50							
33	16	iP	13 35 05							
		eS?	37 55							
		LE	39 24							
		M	40 30							
		F	55 -							
34	16	Pv	14 31 14	685	μ	μ	μ	Kin.		
35	16	Pv	22 32 33							
36	18	iPv	16 19 30							
		iS	20 40							
		iL	21 08							
		F	25 -							
37	18	iPv	20 28 22	350	μ	μ	μ	Kin.		
		iSv	29 02							
		L	29 10							
		M	29 18							
38	20	F	32 -	375	μ	μ	μ	Kin.	Vert. 3,5 mm.	
		iPv	6 13 40							
		iS	14 28							
		iL	14 43							
39	21	M	15 13	805	μ	μ	μ	Kin.	Vert. 8 mm.	
		F	25 -							
		iPv	16 20 41							
		iSv	22 02							
		iL	22 51							
		F	29 -							

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
40	22	ePZ eLZ F	2 48 26 47 27 50 -		μ	μ	μ		
41	24	iPZ iLZ F	23 36 21 37 22 42 -						
42	27	ePv iLv F	13 03 30 03 56 07 -						
43	28	ePZ iLv F	13 37 54 38 35 41 -						Chili 32°S. IV°FM.
44	28	iPZ iSZ iLZ M F	23 14 47 15 23 15 37 16 06 23 -	2 4 8			- 3 + 2 +2,5		
45	29	Pv S?Z LZ M F	18 35 43 39 00 41 12 42 54 19 Ca .	8			+1,5		
46	31	PZ S?Z LZ M F	0 03 16 09 46 17 00 19 24 35 -	8			+ 2		
47	31	Pv LZ F	12 53 50 54 42 13 05 -						
48	31	Pv	15 56 15						
									FEVRIER 1944
49	1	PZ i iPP PPPZ PPPN iSKS iPSNE PPS iZN iSSS L LN M M M F	3 37 05 40 58 41 45 44 00 44 27 47 48 50 52 51 36 52 12 57 00 4 07 00 09 12 23 32 27 18 34 12 7 Ca .	12 52 21 20 18			+ 15 -240 -170 -131	12000	Destructeur en Anatolie 41°N. 31°E. 0 3 22.7 US CGS.
50	1	Pv	4 41 08						Réplique
51	1	Pv	5 35 55						
52	2	Pv	6 32 50						Réplique
53	2	P?v LZ F	20 59 53 21 11 50 45 -	24					
54	2	Pv Lv M F	21 48 15 49 00 49 17 55 -					345	

# LA PAZ-BOLIVIA

FEVRIER 1944

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
55	3	PZ	11 30 24					2560	Bessenti en Colom- bie. Bogota iP. 11 26 11
		iSZ	34 29						
		LZ	37 04	10			- 3		
		MLZ	37 40	6			- 6		
		M	39 30	10			+ 6		
		M	40 06	9			+ 5		
56	3	F	12 13 -					59°3 N. 138°W. 0 12 15.2 US CGS. Alaska	
		P?v	12 32 26						
		LZ	13 04 00						
		M	11 30	22			+ 7		
		M	13 12	22			+ 6		
		M	15 30	16			+ 3		
57	3	F	14 Ca .					2560	Réplique. Colombie
		PZ	14 15 20						
		iSZ	19 24	6			- 2		
		LZ	23 00						
58	5	M	24 17	12				215	
		F	52 -				- 3		
		iP	14 54 57						
		iL	55 25						
59	5	M	55 31	2				3330?	
		F	15 12 -				+ 12		
		Pv	16 06 35						
		iv	08 20						
60	5	F	13 -					2350	
		ePN	17 40 22						
		S?N	45 21						
		LN	50 25						
61	6	F	18 1/2 Ca .					2030	
		ePv	4 01 42						
		SN	05 30						
		LN	08 06	12					
		M	09 35	10			+ 2		
		F	4 1/2 Ca .						
62	6	Pv	18 46 28					2030	
		eS?N	51 23						
		iN	55 16	3			+ 6		
		LN	56 36						
		MLN	57 30	10			+ 6		
		M	58 12	10			+ 8		
63	6	F	19 -					2030	
		ePv	20 50 22						
		Pv	5 24 56						
		SZ	28 18	5			- 1		
64	12	LZ	30 26					2030	
		M	31 32	10			+ 1,5		
		F	45 -						
		iPVZ	13 50 05						
65	13	SZ	50 58	5	2			2030	
		LZ	51 15						
		M	51 32	6			- 2		
		F	58 -						
66	14	Pv	10 26 37					2030	
		Lv	27 22						
		F	32 -						
67	14	eZ	16 46 00					2030	
		LZ	54 30						
68	14	F	17 15 -					2030	
		iPv	18 41 05						

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.	
69	14	iPv	22 52 29						
		Lv	23 07 00	24					
70	15	F	35 Ca						
		LZ	14 13 00						
		M	18 18	16			+ 2		
		M	21 42	16			- 2		
		F	43 -						
71	15	iPv	17 39 20						
72	18	iPZ	19 02 21					1800	
		iSZ	05 21	8			- 3		
		LZ	06 18	8			- 11		
		M	06 46	8			- 11		
		F	20 Ca						
73	19	iPv	17 33 19					470	
		LZ	34 20						
		M	35 30	6			- 3		
		F	47 -						
74	19	iP?v	19 46 48						
		LZ	20 03 38	26					
		M	08 15	17			+ 4		
		F	21 Ca						
75	20	PZ	10 01 53						
		SKSZ	12 18						
		LZ	35 00						
		MLZ	38 12	16			+ 2		
		M	49 24	16			+ 2		
		F	11 -						
76	21	PZ	11 37 49						
		LZ	56 00						
		M	59 30	18			2		
		F	12 Ca						
77	23	iPZ	5 47 18	5			+ 3		
		iSZ	54 35						
		SSZ	57 38						
		LZ	6 07 30						
		M	12 54	22			+ 7		
		M	15 36	20			- 5		
		M	16 58	16			- 2		
		F	7 Ca						
78	24	Pv	20 25 22						
		F	50 -						
79	27	Pv	4 29 42						
80	27	eP?v	7 26 00						
81	28	iPv	4 52 09						
82	28	Pv	15 17 15						
		S	18 35						
		L	19 00						
		F	26 -						
83	28	Pv	17 05 46						
		Lv	06 32						
		M	06 39						
		F	13 -						
84	28	Pv	22 49 47						
		Sv	50 30						
		Lv	50 52						
		F	57 -						

Vert. 2 mm.

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

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

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.		
85	2	PZ	21 21 27							
		SZ	22 09							
		LZ	22 27							
86	3	F	28 -							
		P?Z	12 40 16							
		LZ	13 34 00							
87	4	F	14 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Ca							
		iv	19 53 49							
		1P'Z	17 35 47	6						
88	5	1P <sup>2</sup> Z	36 45	6			+ 1	18400	0 17 15 47	
		1PP	40 31				+ 1			
		LZ	18 32 00							
		MLZ	36 00	27			+ 79			
		M	42 30	20			+ 3			
		F	19 35 -							
		Pv	9 08 48							
89	6	Pv	12 11 30							
90	6	Pv	4 19 15							
91	9	PZ	22 23 16							
92	9	Fin dans le suivant								
93	9	1P'Z	22 32 32,5						0 22 13 00 46°N. 85°5 E 0 22 13 05 s. Pasadena	
		1SKP	35 56							
		1Z	36 24	6			+ 2			
		1Z	39 09	10			- 2			
		SKKSZ	42 24	12			2			
		PSKS	45 56	14			+ 3			
		PPSZ	48 22							
		SSZ	54 14							
		SSNE	54 39							
		LN	23 19 00	36						
		M	25 06	25			+ 23			
M	36 00	18								
M	48 00	18	+18	+ 10						
F	01 Ca		+ 15							
94	10	1Pv	1 37 28							
		1SN	38 02							
		L	38 32							
		M	38 52	10	- 40	+126				
		F	39 30	10	+ 32					
95	10	F	2 Ca							
		PZ	4 30 58							
		SZ	32 42							
		LZ	33 24							
96	10	M	33 36	10			+ 8	+ 8		
		F	45 -							
		1P'Z	6 59 32							
97	10	1P'Z	7 59 34	6			- 1	41°N. 143°E 0 6 40.1 Pasadena		
		SKP	7 03 16	8			- 2			
		LZ	50 00	26						
		MLZ	53 48	21			+ 5			
		M	58 18	20			+ 13			
		M	8 00 42	20			+ 5			
97	10	F	9 Ca							
		Pv	12 11 53							
		Lv	13 18							
F	22 -									

# LA PAZ-BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES		
					AN μ	AE μ	AZ μ				
98	10	PZ	16 37 48	8	+ 4			2830			
		SZ	42 05								
		iSN	42 12								
		L?Z	45 34								
		M	48 08								
		F	17 Ca .								
99	12	PZ	18 15 18	12							
		100	14							ePZ	11 39 19
										LZ	40 08
101	14	M	40 22	8							
		F	45 -								
		Pv	18 56 07								
102	17	Pv	11 08 48	8							
103	18	Pv	10 06 28								
LZ		11 14									
104	21	M	13 22	12							
		F	35 -								
		Pv	12 13 18								
		F	30 -								
		105	22							P'Z	1 02 48
										iP'Z	02 50
106	26	PZ	03 08	12					8°5 S. 123°5 E		
		iPZ	04 00								
		PP	07 14								
		PPP	19 38								
		SKS	09 30								
		SKKS	13 20								
		PSKS	16 34								
		SS	27 16								
		LZ	59 50								
		M	2 09 08								
107	27	M	12 36	12							
		M	22 00								
108	29	F	3 25 -	10							
		ePv	4 22 30								
		PZ	15 33 19								
109	30	S	38 14	10							
		L	41 18								
		M	44 42								
		F	16 15 -								
		Pv	20 18 28								
		L	19 15								
110	30	M	19 30	12							
		F	28 -								
110	30	PZ	10 49 09	12							
		iSZ	53 07								
		LZ	55 10								
		M	55 48								
		M	56 42								
		F	11 1/2 Ca .								
110	30	PZ	19 03 58	9							
		SZ	05 27								
		LZ	06 26								
		M	07 48								
		F	33 -								

Vert. 11 mm.



# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
111	31	P'Z	3 <sup>h.m.</sup> 11 30	.	μ	μ	μ		
		iZ	11 50	4			- 2		
		iZ	12 14						
		iSKP	15 09	6			- 2		
		PSKS	25 05	12			- 1,5		
		PPS	28 00						
		LZ	4 06 36	28					
		ML	11 30	24			+ 8		
		M	18 30	20			+ 4		
		M	29 42	18			+ 4		
		F	5 1/2 Ca						
112	31	Pv	6 01 22						
		S	02 45						
		L	03 04						
113	31	F	11 -						
		Pv	7 08 07						
114	31	iPZ	20 39 40	6			- 4	2270 0 20 35 03 Equateur 3°S. 81° W 0 20 34 48 US CGS	
		iSZ	43 21	8			+ 4		
		LZ	46 32						
		LN	46 42						
		M	49 18	15			+ 35		
		M	49 54	13			- 30		
		M	50 52	12			+ 16		
		F	22 35 -						
<u>AVRIL 1944</u>									
115	3	Pv	19 15 12						
		Lv	15 36						
		F	22 -						
116	4	Pv	21 35 21						
		iPZ	22 52 57						
117	4	PPZ	54 18				4080 0 22 45 53		
		iSZ	58 40						
		LZ	23 03 00						
		M	04 52	10				+ 4	
		M	06 52	8				+ 3	
		F	0 1/2 Ca						
		Pv	13 40 31						
		Pv	12 17 09						
118	7	Lv	19 46						
		F	27 -						
		Pv	2 27 01						
		LZ	36 00						
		M	38 21	9			- 3		
119	8	M	40 48	12			+ 2		
		F	3 Ca						
		iPZ	21 01 42	5			- 1	2520 0 20 56 47	
		SZ	05 44						
		LZ	07 13						
M	08 16	8			+ 2				
F	33 -								
120	10	Pv	2 27 01						
		LZ	36 00						
		M	38 21	9			- 3		
		M	40 48	12			+ 2		
		F	3 Ca						
		Pv	13 40 31						
121	10	Pv	12 17 09						
		Lv	19 46						
		F	27 -						
		Pv	2 27 01						
		LZ	36 00						
122	13	M	38 21	9			- 3	5160 0 23 58 17	
		M	40 48	12			+ 2		
		F	33 -						
		PZ	0 06 41						
		SZ	13 28	12			- 2		
		LZ	22 00	30					
		M	25 14	18			+ 7		
F	1 C a								

# LA PAZ-BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
123	14	ePv	16 53 12	s.	μ	μ	μ		
124	16	PZ	1 30 24						
		LZ	32 14						
		M	32 19	7			+ 3		
		M	32 54	6			+ 2		
		F	43 -						
125	16	iPZ	10 04 03						
126	17	eP'Z	17 57 31					0 17 37 42	
		iPPZ	18 01 28					Phases faibles	
		SSZ	20 21						
		LZ	54 00						
		M	19 07 36	20			1		
		M	10 42	20			2		
		F	20 Ca .						
127	18	iPZ	16 49 14						
		iLZ	49 53						
		M	50 37	7			- 3		
		F	58 -						
128	19	PZ	14 43 58						
129	19	ePZ	15 32 30					1000	
		SZ	34 11						
		LZ	35 16						
		M	35 54	7			- 2		
		F	45 -						
130	19	ePv	22 43 25						
		eS?N	48 45						
		LN	53 00						
		MLN	54 20	18	+ 9				
		M	57 12	16	+ 12				
		F	0 Ca .						
131	20	ePv	22 09 20					780	
		Sv	10 40						
		Lv	11 00						
		F	17 -						
132	21	PZ	15 07 02					3775	
		Sv	12 28					0 15 00 22	
		LZ	16 00						
		M	18 18	13			+ 4		
		F	16 07 -						
133	22	ePv	3 43 45						
		iPZ	43 48						
		iS?Z	50 22						
		LZ	56 14						
		MLZ	57 52	20			+ 17		
		F	5 Ca .						
134	23	Pv	3 04 20						
135	23	Pv	4 02 05						
136	23	Pv	20 16 09						
137	25	ePv	18 11 04						
		Lv	11 47						
		M	18 55						
		F	17 -						

Vert. 3 mm

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
138	25	Pv	23 <sup>h. m.</sup> 15 57	.					
		Lv	16 40						
		F	24 -						
139	26	iP'Z	2 14 08	7			17000	0 1 54 21	
		iPPZ	17 56	8				1°S. 131°E US CGS	
		iSKS	20 50	8				0 1 53.9 US CGS	
		iSKKS	24 15	9				W de N. Guinée	
		iPSKS	27 35	10				1°S. 135°E. Pasadena	
		iPPS?	31 56					0 1 54 15 Pasadena	
		SS	38 00						
		LZ	3 07 42						
		M	19 20	20					
		M	25 24	18					
		M	34 00	18					
		F	4 45 -						
140	27	P'Z	14 58 02				17000	Foyer profond	
		iP'Z	58 07	5				Meme epicentre que	
		iP <sub>2</sub>	58 40	7				l'antérieur	
		iSKP?	15 01 19	8				W. de la N. Guinée	
		iPPN	01 49					1°S. 134°E Pasadena	
		iPPZ	01 55	8				0 14 38 14	
		iSKSN	04 53					h 50 Km. Pasadena	
		iSKKSN	08 42	17	+ 5				
		PSKS?	12 47						
		PPSN	15 14						
		SSN	21 10						
		eN	28 00	27	+ 17				
		LQN	43 54	50	+ 130				
		LRZ	50 39						
		LRN	51 48	37	+ 66				
		MLZ	55 24	24					
		M	16 03 21	22					
		M	04 48	23					
		M	18 54	24					
		F	18 1/2 Ca.						
141	27	Pv	15 09 54					Réplique	
142	27	Pv	15 14 00					Réplique	
143	27	iPZ	19 25 00	8					
		iP'2	25 17	8					
		iPP'	26 45	8					
		sP'	26 47	8					
		iPPZ	28 47	10					
		iZ	29 20	12					
		LZ	20 21 00	28					
		MLZ	25 39	23					
		M	28 24	20					
		M	32 30	20					
		M	33 24	20					
		F	21 1/2 Ca.						
144	28	ePZ	5 56 29						
		iSZ	6 01 27	8					
		LZ	07 00						
		M	09 48	16					
		M	12 09	16					
		F	53 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

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.	
145	28	PZ	18 56 11						
		SZ	57 17						
		LZ	57 39						
		M	58 06	6			- 2		
146	30	F	19 05 -						
		Pv	14 51 36						
		1v	52 05						
		1v	52 46						
		F	15 0 -						
147	30	Pv	20 17 39						
									<u>MAI 1944</u>
148	3	Pv	9 56 43						
149	6	Pv	0 22 05					5100	0 0 13 45
		PPN	23 48						22°4 N. 44°8 W.
		1SN	28 50						0 0 13.7 US CGS
		LN	35 45						
		M	38 28	21	+ 18				
		M	39 42	20	+ 18				
		F	1 1/2 Ca.						
150	8	Pv	0 00 05						
		1L	00 26						Vert. 2 mm.
		M	00 30						
		F	07 -						
151	9	Pv	14 34 37					2350	0 14 29 54
		1SZ	38 25						Colombie
		LZ	40 35						
		M	42 18	9			- 29		
		M	43 18	10			+ 18		
		M	44 58	8			+ 20		
		F	15 1/2 Ca.						
152	10	PZ	22 32 55						
		1PZ	32 57	2			- 4		
		1SZ	33 35	8			+ 2		
		LZ	34 00						
		M	34 21	6			+ 3		
		F	43 -						
153	11	PZ	8 42 23						
		LZ	57 00						
		ML	59 12	14			- 3		
		M	9 02 30	14			- 2		
		F	32 -						
154	11	Pv	14 30 20						
		L	30 56						
		M	31 06	2			- 6		Vert. 14 mm.
		F	37 -						
155	13	1PZ	2 49 16	5			- 2		
		LZ	3 04 00						
		MLZ	06 00	16			+ 2		
		F	35 -						
156	13	Pv	23 52 28						
157	14	PZ	8 18 41						
		1SZ	19 53	6			- 2		
		F	30 -						



# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
167	25	iP?Z	1 19 34	8			+ 1	11500?	Foyer profond 21°5 S, 179°W 0 1 06 39 US CGS h 400 Km.
		IZ	21 46	8			+ 2		
		iPPZ	23 56	7			+ 3		
		PPPZ	25 56						
		IZ	29 10	8			- 2		
		SKKS	30 56	7			- 2		
		IZ	32 08	9			+ 10		
		iPSZ	32 48	10			- 14		
		iSSZ	38 32	18			+ 4		
		iSSS	42 40						
		LZ	56 28	24					
		MLZ	58 52	18			+ 7		
		M	2 06 24	14			+ 7		
		F	4 25 -						
		168	25	Pv	1 44 08				
Fin dans l'antérieur									
169	25	eP?Z	13 15 08					3°S. 152°E US CGS 0 12 58.1 US CGS Nouvelle Ireland 3°S;153°E Pasadena 0 12 58 13 Pasad.	
		iP?Z	17 26						
		iPPZ	20 16	8			- 5		
		iSKPZ	21 12	14			- 16		
		IZ	21 32	12			- 21		
		iSKSZ	24 00						
		iSKKS	26 30	12			- 6		
		iS?Z	29 <sup>m</sup> 12						
		iPSKS	30 06	10			+ 5		
		iSSN	38 20	20		+ 25			
		SSSN	43 13						
		LN	56 00	40					
		LZ	57 00						
		MLZ	14 02 52	28			- 112		
		M	08 46	19			- 74		
M	12 12	18			+ 49				
M	13 48	17			+ 55				
170	25	F	17 1/2 Ca.						
		Pv	19 32 40						
		SZ	34 06						
		LZ	35 14						
		M	35 26	10			+ 2		
171	26	F	47 -						
		iPv	7 06 57						
172	27	iPv	1 56 16						
		Lv	56 46					Vert. 5 mm.	
173	28	F	2 05 -						
		Pv	14 13 42						
174	28	Pv	15 09 30						
		Pv	15 09 30						
175	29	ePZ	2 48 50					3640 0 2 42 20 Pres de Panama	
		SZ	54 13						
		LZ	58 28						
		MLZ	3 00 04	18			- 8		
		M	02 00	12			+ 3		
176	29	Fin dans le suivant.							
		iPZ	2 57 08						
		iSZ?	3 04 10						
		LZ	09 00						
		M	10 54	9			+5.5		
		M	11 48	8			- 5		
		F	4 Ca.						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
177	29	PZ	15 22 <sup>m</sup> 49	15	μ	μ	μ	Km.	
		LZ	26 20						
		M	28 36						
		M	29 36						
		F	16 Ca .						
178	30	eP?v	10 16 15						
179	31	iPv	5 31 11						
		Lv	31 36						Vert. 4 mm.
180	31	F	37 -	6	6	3			
		PZ	10 53 32						
		iSZ	55 12						
		LZ	55 48						
		M	56 06						
		M	56 56						
F	11 25 -								
<u>JUIN 1944</u>									
181	1	Pv	7 49 31						
		Sv	51 04						
		Lv	51 30						
182	1	F	57 -	20					
		Pv	20 36 00						
		iv	37 00						
183	3	F	57 -						
		Pv	3 21 27						
184	3	Pv	4 29 50						
185	3	Pv	15 48 18						
		Lv	49 40						
		M	49 55						
		M	50 22						
		F	57 -						
186	4	iPZ	12 12 03	2					
		iLZ	12 43						
		M	12 55						
		M	13 48						
		F	24 -						
187	5	Pv	1 24 20	8					
		LZ	27 50						
		M	28 26						
188	6	F	37 -						
		ePZ	15 11 40						
189	6	PZ	23 22 20	6					
		iZ	22 34						
		iSZ	24 16						
		iSE	24 20						
		LZ	25 26						
		M	25 54						
		M	26 18						
190	8	F	53 -	4					
		ePZ	2 39 58						
		LZ	41 27						
191	9	M	41 39						
		F	50 -						
		Pv	20 37 03						

Vert. 7 mm.

Vert. 2 mm.

Vert. 4 mm.

JUIN 1944

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE P. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
192	9	PZ	20 54 30	18					
		PPZ	57 40						
		LZ	21 41 00						
		LZ	44 00						
		M	51 30						
		M	58 54						
		M	22 19 20						
193	10	F	23 25 -	8					0 14 24 06
		1PZ	14 31 56						
		PPZ	33 34						
		SZ	38 16						
		LZ	45 00						
		M	48 48						
		M	50 42						
194	11	M	52 36	18					
		F	16 Ca .						
		PZ	19 24 14						
		1SZ	28 50						
		LZ	32 40						
		M	35 12						
		F	20 1/2 Ca .						
195	13	Pv	18 42 42	18					
		Lv	44 18						
		F	53 -						
196	14	Pv	16 08 42	18					Vert. 5 mm.
		Lv	09 35						
		M	09 48						
197	15	F	17 -	18					Vert. 36 mm.
		1Pv	3 18 40						
		Lv	19 17						
198	16	M	19 32	18					
		F	35 -						
		Pv	4 37 03						
199	16	Pv	22 00 43	18					
		Pv	22 19 32						
		L	20 14						
200	16	M	20 45	18					19°N. 105° W. 0 21 15.5 US CGS
		F	30 -						
		LN	12 03 00						
201	20	M	15 36	16	2				
		M	22 36						
		F	13 1/2 Ca .						
202	22	Pv	12 29 53	15					
		LZ	1 29 00						
		MLZ	30 18						
203	25	M	33 38	20					
		F	2 1/2 Ca .						
		P?Z	5 17 30						
204	29	LZ	5 17 30	16					
		M	27 00						
		F	6 Ca .						
205	25	P?Z	14 36 47	26					
		SKS	47 10						
		LZ	15 10 00						
		M	15 00						
		M	17 52						
		M	22 50						
F	17 25 -								



# LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1944

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		AN	AE	AZ			
						$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.		
206	25	1PZ	17	50	37			+ 1	5050	0 17 42 12 1°S; 25°W. CGS 0 17 42.2 USCGS	
		1PP		52	40	10		- 3			5160
		1SZ?		57	18						
		1SZ		57	24	9			+ 3		
		SSZ	18	01	00	18					
		LZ		06	36	18			18		
		M		11	12	14			+ 28		
		M		12	32	14			- 34		
		M		13	48	13			+ 31		
				F	20	1/2	Ca.				
207	25	Pv	18	05	22						
208	26	PZ	14	02	07				1600		
		SZ		04	48						
		LZ		06	22						
		M		07	22	8				- 2	
		F		25	-						
209	28	ePZ	5	39	22						
		LZ		51	30						
		M		57	24	16			8		
		F	6	45	-						
210	28	1PZ	8	06	23	8		+ 4	4450	0 7 58 48 14°6 N; 92°6 W 0 7 58.9 US CGS.	
		1PPZ		08	00	14		- 3			
		PPP		08	23	8					+ 3
		1SZ		12	38	14					+ 11
		1SSZ		15	19	14					+ 7
		ScS		16	48	13					- 15
		LZ		18	42	18					- 47
		M		21	12	22					- 180
		M		21	58	18					- 106
		M		23	12	20					+ 104
		M		24	28	16					- 65
				F	11	50	-				
211	28	1Pv	8	40	43						
212	29	PZ	11	32	40				1970	Réplique 0 11 28 36	
		SNZ		35	54						
		EZ		37	15	12					+ 44
		F	13	Ca.							
213	29	Pv	13	56	11						
		SZ		59	23						
		LZ	14	00	27						
		M		00	48	12			+ 9		
		F	15	Ca.							
214	30	eP?v	23	13	19						
		Lv		15	15						
		M		15	54						
		F		22	-						
										Vert. 1 mm.	
215	2	LZ	22	35	00						
		MLZ		36	56	16					
		M		41	54	12			+ 2		
		F	23	1/2	Ca.				+ 2		
216	4	Pv	17	39	19						
		LZ		41	45						
		M		42	02	8					
		F		48	-				+ 2		

JUILLET 1944

# LA PAZ-BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
217	5	LZ	11 18 00	26					
		M	28 14	18					
		M	32 36	16			2		
		F	12 Ca .				+ 2		
218	5	ePv	21 32 25						
219	6	Pv	14 28 37						
		Lv	29 20						
		F	35 -						
220	8	ePv	5 21 40						Réplique
		Lv	22 15						
		M	22 27						
		F	30 -						Vert. 3 mm.
221	8	Pv	17 23 30						
222	8	Pv	20 43 14						
223	10	LZ	16 33 46	28					P 16 01 27
		M	43 28	18			3		ISP 14 07 12 3
		M	46 32	16			3		
		F	17 1/2 Ca .						
224	11	Pv	15 07 33						
225	12	P?V	8 08 26						
226	12	Pv	8 22 21						
		LZ	39 00						
		M	46 23	16			2		
		F	9 10 -						
227	12	eZ	19 58 30						
		eZ	20 03 12						
		F	35 Ca .						
228	16	Pv	14 00 48						
		LZ	03 12						
		M	03 56	7			- 4		
		F	24 -						
229	16	Pv	22 28 27						
		Lv	29 03						
		M	29 18						
		F	35 -						Vert. 5 mm.
230	17	Pv	9 49 39						
		Lv	50 11						
		M	50 45						
		F	55 -						
231	17	LZ	11 55 00						
		M	12 03 00	20			+ 8		
		M	05 12	18			- 6		
		F	06 54	20			+ 5		
		F	13 Ca .						
232	19	P'Z	10 41 07					17000	
		1P'Z	41 10,5	6			- 2,5		33°N;138°E.
		1Z	41 54	6			4		0 10 20.9 US CGS
		1Z	43 40	11			6		
		1SKP	44 44	10			-		
		1SKKS	54 00				5		
		1PSKS	55 34	10			+ 8		
		SSZ	11 05 16						
		SSS	10 50						
		LZ	35 20	22			- 7		
		MLZ	38 00	22			-		
		M	42 24	22			-		
		M	58 06	20			+ 17		
		M	12 04 24	19			+ 11		
		F	13 Ca .				+ 14		

# LA PAZ-BOLIVIA

JUILLET 1944

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
233	19	Pv	11 10 20						
		Lv	11 17						
		F	19 -						Vert. 2,5 mm.
234	19	eP?v	16 10 15						
		Pv	10 32						
		LZ	50 00						Phases faibles et mal définies
		F	17 -						
235	19	LZ	18 20 00						
		F	19 Ca .						
236	19	Pv	20 51 42						
		Lv	52 37						Vert. 8 mm.
		F	21 03 -						
237	19	LZ	23 44 00	26					
		MLZ	47 50	20			+ 6		
		M	54 24	16			+ 3		
		F	1 Ca .						
238	20	Pv	0 44 40						
		Lv	45 00						Vert. 4 mm.
		F	53 -						
239	21	Pv	19 10 45						
240	21	ePZ	20 27 11						
		LZ	21 27 00	20					
		M	41 48	18			+ 3		
		F	22 Ca .						
241	22	ePZ	11 36 30						17°N. 94°W JSA
		F	12 Ca .						0 11 28 34 JSA
242	23	iPZ	16 15 23	5			+ 4	710	
		iSZ	16 35	6			+ 5		27°S. 66°W. approx.
		iZ	16 45	7			- 15		0 16 13 30 Pasadena
		LZ	17 03						
		M	18 42	6			+ 11		
		M	19 24	8			+ 20		
		M	20 06	8			- 12		
		F	17 Ca .						
243	25	iPZ	21 30 20	2			+ 2	355	
		LZ	31 06						
		M	31 24	5			- 23		
		F	45 -						
244	27	ePv	0 23 10						Tres forts baro-sismes.
		iZ	32 26	12			+ 3		
		iZ	39 14	14			- 4		54°5 N. 165°5 W
		LZ	58 00	24					0 0 04.2 US CGS
		M	1 04 42	24			+ 12		Iles aleutiennes
		M	11 58	18			- 7		
		F	2 Ca .						
245	27	Pv	8 38 52					17800	Phases mêlés aux barosismes.
		iPPZ	43 08						
		LZ	9 41 30						
		MLZ	43 40	24			+ 20		
		M	51 48	16			+ 9		
		F	10 Ca .						
246	28	ePv	2 14 42						
		Lv	15 42						
		F	24 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
247	28	Pv	3 36 52						
		Sv	37 48						
		Lv	37 22						
		F	48 -						Vert. 2 mm.
248	29	Pv	11 00 22						
249	29	iPv	21 22 12						
		Lv	22 42						
		M	22 50						
		F	35 -						Vert. 5 mm.
250	29	iPv	22 43 33						
251	30	LZ	4 50 00						
		M	59 30	22			5		
		M	01 42	22			6		
		M	06 12	18			4		
		L	35 -						
252									
									AOUT 1944
252	1	eP?v	6 04 31						
253	1	PZ	12 17 27					7335	0 12 06 41
		eSZ	26 15						
		LZ	39 00	28					
		M	46 36	18			+ 4		
		M	52 30	16			+ 2		
		F	13 45 -						
254	1	LZ	22 59 00						
		MLZ	23 01 24	20			3		
		M	03 06	18			- 3		
		F	35 -						
255	2	eZ	12 40 00						
		LZ	45 00						
		M	47 12	15			- 4		
		F	13 25 -						
256	2	Pv	16 13 04						
		LZ	15 16						
		M	16 48	12			+ 2		
		F	40 -						
257	2	P?v	18 25 55						
		LZ	38 00						
		M	42 54	16			+ 2		
		M	48 42	16			+ 2		
		F	19 25 -						
258	2	PZ	20 12 58						
		SZ	16 36						
		LZ	18 38						
		M	20 00	14					
		M	21 06	16			+ 5		
		F	25 -				+ 2		
259	2	Fin dans le suivant					+ 5		
		PZ	20 32 24						
		SZ	35 58						
		LZ	38 00						
		M	40 00	16			6		
		F	21 1/2 Ca .						
260	2	Pv	22 31 40						
		Lv	33 11						
		F	43 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
261	4	PV	6 36 46						
		Lv	37 35						
		F	43 -						
262	4	iPZ	20 31 11						
		Sv	32 49						
		Lv	33 38						
		M	34 30	14			- 21		
		M	35 15	12			- 14		
		M	35 54	12			+ 21		
		F	21 1/2 Ca .						
263	5	iPZ	1 02 35	6			- 2		
		SZ	05 29						
		LZ	07 25						
		M	09 54	16			+ 6		
		Fin dans le suivant							
264	5	iPZ	1 29 25	6			- 2,5		
		SZ	32 11	8			- 2		
		iLZ	34 12	10			+ 5		
		M	34 45	12			+ 10		
		Fin dans le suivant							
265	5	P?v	1 47 51						
		LZ	53 18						
		M	55 36	8			+ 5		
		M	57 30	8			- 6		
		F	3 Ca .						
266	5	Pv	9 38 26						
267	5	epv	13 14 09					Amérique centrale	
		LZ	25 00						
		M	28 18	20			+ 7		
		F	42 -						
268	5	Pv	14 16 51						
		Sv	18 07						
		Lv	18 48						
		M	19 00						
		F	25 -					Vert. 2 mm .	
269	6	iP'Z	18 32 29					Phases faibles et	
		LZ	19 28 00					très forte agita-	
		MLZ	31 39	22			7	tion microséismique	
		M	43 42	20			+ 6		
		F	20 Ca						
270	7	iPZ	3 26 45	8	7	+ 32	+ 26	555	
		iSN	27 41					0 3 25 34	
		iSE	27 40					15°3 S. 73°8 W	
		LN	28 05					0 3 25 33 JSA	
		M	28 32	12	+571			16°9 S. 71°5 W	
		M	31 12	12			+150	0 3 25.3 US CGS	
		M	32 00	10			+115	La Plata iP 3 30	
		M	34 12	12			+138	3 30 42 S 34 53	
		F	6 35 -						
271	7	PZ	6 32 58						
		SZ	33 56						
		LZ	34 23						
		M	34 42	8			- 4		
		M	35 12	10			+ 6		
		F	50 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES		
					AN	AE	AZ				
272	7	1PZ	23 39 41	4	μ	μ	- 4	11600	Ressenti a Arica Santiago Chili á 1650 Km.		
		1SN	40 51								
		LN	41 16								
		M	41 42							12	- 33
		M	42 00							11	+ 97
		M	42 48							8	+ 34
273	8	F	0 40 -								
		ePZ	2 40 00								
		LZ	52 42	8		- 3					
274	8	M	3 25 -								
		1PZ	8 52 58	8			- 3				
		BH	55 58	55 56							
		BFP	59 34	59 34							
		SKKS	9 02 56								
		PPS	08 27								
		SS	14 10								
		L et M mélés a de tres forts microsésismes									
275	9	L	10 1 00								
		F	11 45 -								
		Pv	4 32 28								
		LZ	37 00	16			2				
276	9	M	40 58								
		F	5 Ca .								
277	9	Pv	5 40 00								
		Pv	6 27 50								
278	10	1Z	29 00	8			- 2				
		1Z	30 08	8			+ 2				
		F	45 -								
		1Pv	0 49 38								
279	10	1Pv	2 05 30								
		PP	08 56								
		PPP	10 45								
		SKS	15 31	8			- 2				
		L	39 00								
		M	45 18	16			3,5				
280	10	F	3 1/2 Ca								
		Pv	15 28 52								
		Lv	31 15								
		M	32 06								
281	14	F	16 Ca .						Vert. 39 mm.		
		eP'Z	14 41 39					19200			
		PPZ	46 53								
		PPP	51 04								
		LZ	15 42 00								
		MLZ	45 24	26			+ 7				
282	14	M	16 01 18	20			+ 4				
		F incertain									
283	15	ePv	15 22 49								
		Fin dans l'antérieur									
283	15	ePv	10 47 09								
		Lv	48 18								
		M	48 40								
		F	55 -						Vert. 2,5 mm.		

# LA PAZ-BOLIVIA

AOUT 1944

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
284	15	1P'Z	12 07 15	5			- 2	17400	13°N. 146°E. h 110 0 11 17 45 Pasadena
		1Z	07 48						
		PP	10 36						
		SKS	14 10						
		PSKS	20 00						
		PPS	23 40						
		LZ	57 30		30				
		MLZ	13 02 18		20	+ 5			
		M	08 18		20	+ 3			
		F	14 Ca .						
285	18	1P'Z	10 52 47	6			-9,5	16600	35°N. 137°E. h 200 0 10 33.06 US CGS 38°N. 140°E h.150 0 10 33 17 Pasadena
		ipPZ	53 38	6			-6,5		
		isP'Z	54 12	6			+ 4		
		1PPZ	56 40						
		SKKS	11 02 43						
		PSKS	06 28						
		SSZ	15 20						
		eLZ	49 00						
		MLZ	52 50	22			+ 3		
		F	13 Ca -						
286	18	1PZ	19 23 45	7			+ 3		Ondes de surface tres faibles.
		1SZ	24 44	11			+ 40		
		LZ	25 04						
		M	25 42	12			-118		
		M	28 46	6			- 32		
		F	21 Ca .						
287	20	ePv	21 55 37						
288	21	ePv	2 57 12						
289	21	ePv	9 44 27					Vert. 3 mm.	
		Lv	45 06						
		M	47 18						
		F	10 0 -						
290	21	PZ	15 04 50				4740	0 14 57 00	
		SZ	11 12						
		LZ	19 00						
		M	21 06	9			+ 5		
		M	23 08	15			+2,5		
		F	16 Ca .						
291	21	1PZ	20 22 25	5			+ 2	4680 0 20 14 34	
		PPZ	24 08	8			- 3		
		1SZ	28 45	10			- 2		
		LZ	35 00						
		M	38 52	20			- 29		
		M	40 36	13			- 12		
		F	21 45 -						
292	22	PZ	19 26 40				4830		
		PPZ	28 17						
		SZ	33 08						
		LZ	40 42						
		MLZ	42 54	18			+2,5		
		M	44 50	14			- 3		
		F	20 Ca .						
293	23	ePv	20 47 05						
294	24	1PZ	23 45 24				4440	0 23 37 54 15°N. 93°W Guatemala 0 23 37.8 US CGS.	
		SNZ	51 30						
		LN	58 00						
		M	0 01 05	16			- 6		
		M	02 39	16			+ 7		
		F	1 Ca						

# LA PAZ-BOLIVIA

AOUT 1944

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
295	25	LZ	4 00 00	26					
		F	15 -						
296	25	Pv	12 41 00						
297	25	LZ	16 00 00	24					
		F	13 -						
298	26	1Pv	2 59 08						
		F	3 13 -						
299	27	Pv	11 11 31						
		Lv	12 09					Vert. 2 mm.	
		F	16 -						
300	27	PZ	15 33 13						
		LZ	41 30						
		M	45 54	14			6		
		F	16 42 -						
301	29	Pv	7 36 08						
		F	51 -						
302	29	PZ	20 18 18						
		1S	19 02						
		Lv	19 18						
		M	19 25	4			4		
		F	29 -						
303	30	1PZ	4 00 40	3	-16	-26	-67	Epic. au SW.	
		LN	01 05	3	-36			Chili 18°S.II°F/M/	
		M	01 10	3					
		M	01 20	3					
		F	17 -						
304	31	PvZ	12 10 00					Chili 28°S.VI°F.M.	
		SZ	12 30						
		LZ	13 27						
		M	13 57	8			6		
		M	14 22	12			11		
		F	13 Ca						
305	31	Pv	15 59 11					Chili 28°S. IV°F.M.	
306	31	PZ	20 56 21						
		F	21 12 -						
SEPTEMBRE 1944									
307	1	Pv	4 02 15						
308	1	Pv	19 33 25						
309	3	P?Z	1 03 30					Chili 28°S. IV°F.M.	
		SZ	05 40						
		LZ	06 20						
		M	07 10	10			+2,5		
		F	30 -						
310	3	Pv	3 06 53						
		SZ	08 56						
		LZ	10 00						
		M	10 22	10			3		
		M	10 52	10			3		
		F	35 -						
312	3	Pv	10 28 18						
		F	11 Ca						
311	3	P	5 08 46						
		S	09 17						
		L	09 34						
		M	10 10	5			1,5		
		F	17 -						



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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
312	3	iPZ	19 21 18	6			- 2	6450	58°S. 120°W. 0 19 11.4 Pasadena
		iPP?	23 08	9			- 2,5		
		PP	23 26	8			+ 1,5		
		SN	29 18						
		SZ	29 29						
		SSZ	33 04						
		LZ	37 42						
		MLZ	38 56	24			- 40		
		M	42 54	18			+ 23		
		M	58 24	13			+ 8		
		M	20 04 36	16			- 8,5		
Fin dans le suivant									
313	3	Pv	21 34 30						
		LZ	46 30						
314	3	F	22 3 Ca.						
		iPZ	23 00 02						
315	4	iSZ	00 43						
		LZ	00 59						
		M	01 31	6			- 17		
		M	02 30	6			- 14		
		F	30 -						
		LZ	2 15 30						
316	4	F	45 -						
		Pv	4 09 42						Chili 28°S. 114°W.
		SZ	11 16						
317	4	F	23 -						
		Pv	23 37 45						
318	5	Pv	1 26 47						
319	5	iPvZ	4 49 14						45°1 N. 74°44' W.
		F	5 45 -						0 4 38.8 US CGS.
320	5	LZ	16 16 00						
		MLZ	19 47	20			4		
		F	43 -						
321	5	Pv	17 04 09						
		LZ	22 00						
		MLZ	24 51	18			+ 4		
		M	27 12	16			- 3,5		
		F	18 Ca						
322	6	Pv	22 56 20						
323	7	Pv	14 07 25						
		SZ	10 26						
		LZ	11 48						
		M	12 12	12			+ 8		
		F	30 -						
324	9	ePZ	11 03 56						
		LZ	05 12						
		MZ	05 17	4			+ 1,5		
		F	15 -						
325	10	eP?Z	1 01 08						
		PZ	01 18						
		iSZ	03 00	7			- 2		
		LZ	03 38						
		M	03 58	8			- 2		
326	10	F	10 -						
		iZ	20 07 32						

# LA PAZ-BOLIVIA

SEPTEMBRE 1944

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Ktn.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
327	11	iP'Z	10 05 28	6			+ 4	17700	1°N. 127°E. 0 9 45 25 Pasadena
		iZ	05 46	7			- 9		
		iP <sub>2</sub>	06 02	10			- 8		
		iPPZ	06 20	6			- 3		
		iPPZ	09 42	8			+ 5		
		iPPP	13 12	8			- 4		
		iSKKS	15 52	10			+ 3		
		iPSKS	19 39	10			- 2		
		iSS	29 16						
		LZ	11 01 30	34					
		MLZ	06 38	22			+ 20		
		M	12 18	20			+ 8		
		M	15 36	20			+ 10		
		M	22 24	20			- 10		
328	12	F	12 00 Ca.						
		P'Z	2 49 56						
329	13	LZ	3 43 00						
		F	4 00 Ca.						
330	14	iP'Z	0 52 31						
		LZ	1 13 00						
		M	15 30	14			+ 1		
331	14	F	45 -						
		PZv	4 32 20						
		PZ	5 34 28						
		eP'Z	6 58 48						
		iPPZ	7 02 48	12			-2,5		
		iSKS	05 52	8			-1,5		
		iPPP	06 50						
		iSKKS	09 47						
		iPSKS	13 35						
		PPS?	23 42						
332	14	LZ	55 50	28					
		M	8 06 46	22			- 10		
		M	10 54	20			+ 4		
		F	9 12 -						
		LZ	0 55 00	24					
		F	1 45 -						
		F	13 11 22						
333	15	PZ	19 24 30						
		iPZ	24 35	5			- 2		
		iSZ	28 09	8			- 2		
		LZ	30 54	8			+ 3		
		M	35 08	9			- 3		
		M	36 12	9			- 4		
		F	50 -						
		iPZ	20 28 18	4			+1,5		
		iSZ	31 56	8			+ 2		
		LZ	34 42						
334	15	M	36 18	10					
		F	21 25 -				- 3		
		F	21 25 -						
335	15	ePv	9 37 34						
		Lv	37 56						
336	15	F	42 -						
		Pv	2 15 43						
		Lv	17 30						
		M	17 54						
337	16	F	25 -						
		F	25 -						
338	17	ePZ	3 19 44						
339	17								

Réplique

ert. 3 mm.

# LA PAZ-BOLIVIA

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

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.	
340	17	1PZ	12 09 31					100	
		1SZ	10 12						
		LZ	10 34						
		F	15 -						
341	18	ePZ	19 27 14						
342	19	1PZ	3 01 34	2				425	
		1SZ	7 18	6			-1,5		
		LZ	02 44				2 2		
		M	03 18	5					
		F	09 -						
343	19	LZ	14 22 00	20					
		F	55 -						
344	20	PZ	9 46 42					570	
		SZ	47 40						
		LZ	48 11	8			+ 2		
		M	48 48	5			+ 2		
		F	55 -						
345	20	1PZ	17 8 45	2				300	
		1SZ	09 20				+ 2		
		LZ	09 25						
		M	09 32	4					
		M	10 27	6			- 4		
		F	22 -				- 5		
346	21	LZ	17 18 00	18					
347	23	eP?Z	3 28 38						
		LZ	57 14	31					
		M	4 02 06	20					
		F	35 -				+ 3		
348	23	1PZ	10 08 11						
349	23	1P'Z	12 32 31	5			-1,5	14340	Dilat. 12 32 31
		1PPZ	34 34	10			- 3		53°5 N. 160°7 E
		1SKP	35 42	10			- 4		0 12 13.3 US CGS.
		1PPP	37 26	10			+ 3		Kamchatka
		1SKS	39 28	10			+2,5		
		1SKKS?	41 07	10			- 2		
		1PPS	45 07	9			- 3		
		1SSZ	51 38	14			- 5		
		LZ	13 12 34	30					
		LZ	16 06	30					
		M	24 00	24			- 44		
		M	26 36	21			+ 28		
		M	31 18	23			- 48		
		M	33 36	20			- 35		
		M	40 24	20			- 35		
		Fin dans le suivant							
350	23	1P?Z	16 14 52						
		LZ	46 42	28					
		MLZ	50 24	20			+ 4		
		M	54 36	18			+4,5		
		M	58 36	16			+ 3		
		F	18 1/2 Ca.						
351	25	Pv	22 09 50						Chili 20°S. 11°FM
		LZ	46 44	2					
		M	10 51				- 4		
		F	17 -						
352	25	Pv	22 46 06						Réplique
		S	46 45						
		Lv	47 01						
		F	53 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

SEPTEMBRE 1944

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
353	27	1P'Z	16 44 43					15700	39°N. 74°E. JSA 0 16 25 08 JSA
		1PPZ	47 54	8					
		1PPP	50 46	6			- 2		
		1SKKS	54 31				-2,5		
		PPS	59 51						
		SSZ	17 09 18						
		LZ	37 00	40					
		M	46 06	22			+ 15		
		M	55 00	18			+ 13		
		M	56 42	18			+ 15		
354	29	F	18 Ca .						
		Pv	6 16 38						
355	29	1Pv	16 16 52						
356	2	Pv	17 29 18				4420	OCTOBRE 1944 14°5 N. 91° W 0 17 21.9 US CGS Guatemala	
		1SZ	35 20	6					+ 3
		L	39 30						
		M	42 12	12					+2,5
		F	18 15 -						
357	2	eP'v	20 49 15				15800		
		1SKP	52 55						
		LZ	21 38 30	34					
		ML	42 06	24					8
		M	48 00	20					6
		M	54 30	20					+ 6
358	2	F	23 Ca .						
		1Pv	21 58 09						
			Fin dans l'antérieur						
359	3	1P'Z	16 26 00	6					
		1Z	27 08	8				- 2	
360	3	F	17 25 -						
		Pv	23 05 08						
		LZ	05 30						
		M	05 35						
361	5	F	0 10 -						Vert. 1,5 mm.
		ePv	15 26 30						
362	5	P'v	17 16 49						
		SKPZ	20 11						
		M	18 26 18	18				+ 7	
		R	33 30	20				+ 9	
		F	20 Ca .						
363	5	1PvZ	17 47 34,5	6					
		1Z	47 58	8				- 2	
		1SKS	58 01	8				- 3	
		SKKS	59 03					- 4	
		PPSZ	18 01 50						
364	6	Les autres phases confondues dans l'antérieur							
		ePZ	2 52 39,5						
		LZ	3 28 00						
		M	35 30	28				+ 20	
		M	43 30	18				+ 10	
365	7	M	48 00	18				+ 9	
		F	5 Ca .						
		ePv	8 37 24						

# LA PAZ-BOLIVIA

OCTOBRE 1944

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
366	7	PZ	11 00 15						
		LZ	00 47						
		M	01 07	3			- 6		
		F	09 -						
367	8	Pv	7 21 52						
		Lv	24 30						
		F	33 -						
308	9	Pv	2 14 01						
		S	16 03						
		L	16 36						
		M	16 55					Vert. 9 mm.	
		F	30 -						
369	9	Pv	3 29 45						
370	9	Pv	19 37 54						
		Lv	32 33						
		F	45 -						
371	10	eP?v	6 13 09						
		Lv	13 52						
		M	14 30					Vert. 3 mm.	
		F	19 -						
372	11	LZ	10 30 00						
		M	34 00	20			+ 11		
		F	11 25 -						
373	13	eZ	11 39 29						
		iZ	46 39	10			+ 2		
		F	12 1/2 Ca .						
374	14	iP?v	2 23 31						
375	14	iP'Z	2 37 47	5			+1,5	15750 Compres.	
		iPPZ	40 47						
		LZ	3 29 00						
		F	4 1/2 Ca .						
376	14	P'v	20 32 39					16800	
		iPPZ	36 19	8			- 2		
		SKKS	42 51	10			- 2		
		PPS	49 14						
		LZ	21 33 00	28					
		MLZ	42 12	26			+ 15		
		M	49 30	18			2,5		
		M	51 00	18			2,5		
		F	23 1/2 Ca						
377	15	Pv	4 06 57						
		SZ	09 09						
		LZ	10 00						
		M	11 33	12			- 21		
		F	5 Ca .						
378	17	iP'Z	17 56 42	6			-	16200 0 17 37 05	
		iZ	56 49	5			+ 6		
		PPZ	59 57	12					
		SKS	18 03 41	13					
		SKKS?	07 17						
		SSZ	20 39	18					
		SSS	25 35	18					
		LZ	49 39	60					
		M	57 24	32			- 33		
		M	19 00 24	26			- 20		
		M	03 54	24			+ 21		
		M	07 24	20			- 16		
		F	21 1/2 Ca .						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.	μ	μ	μ		
379	17	BZ	22	27	51					
		LZ		36	40					
		M		40	33	14				
		F	23	Ca	.			-1,5		
380	18	Pv	20	49	39					
		Lv		50	07					
		M		50	13					Vert. 2 mm.
		F		54	-					
381	19	LZ	4	42	00	20				
		MLZ		44	43	16		1,5		
		M		50	36	14		1,5		
		F	5	25	-					
382	19	eP?v	14	00	21					
		LZ		13	29					
		F		43	-					
383	19	eP?v	15	56	21					
		LZ	16	07	30					
		M		12	06	8		-2,5		
		Fin dans le suivant								
384	19	iPZ	16	22	22					
		SZ		23	02					
		LZ		23	24					
		M		23	36	8		-2,5		
		F		45	-					
385	20	Pv	0	25	29					
		Lv		27	04					
		M		27	36					Vert. 3 mm.
		F		37	-					
386	20	Pv	11	59	40					
		Lv	12	00	00					
		M		00	07					Vert. 2,5 mm.
		F		07	-					
387	22	Pv	6	57	15					
		SZ		58	19					
		LZ		58	48					
		M		58	54	10		-2		
		F	7	06	-					
388	23	iPZ	23	44	47	12	-	+	+6	2450
		iSZ		48	43					Compres.
		LN		51	35					0 23 39 58
		LZ		52	07					0°5 N. 80°W. CGS
		M		54	18	18	-360		-227	0°3 S. 80°2 W
		M		56	36	12			+87	0 23 40 01 Pasadena
		M		59	06	10			-42	
		F	3	Ca	.					
389	24	iPZ	0	32	27	5			+3,5	
		LZ		39	32					
		M		41	54	16			-26	
		M		44	00	11			-15	
		Fin dans l'antérieur								
390	24	Pv	4	02	27					
391	24	iPv	15	35	25					
392	25	PZ	3	01	51					
		SZ		03	12					
		LZ		03	47					
		M		03	54	5			-3	
		F		14	-					
393	28	Pv	4	38	21					

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
394	28	Pv	10 25 01						
		Lv	25 56						
		M	26 09						
		F	33 -					Vert. 3 mm .	
395	28	1PZ	14 06 19						
		iZ	06 47						
		LZ	07 29						
		F	15 -						
396	29	1P'Z	0 31 26	6			+ 3	Compres.	
		SSZ	55 09						
		LZ	1 25 00						
		M	35 48	24			+ 6		
		M	39 07	20			+ 8		
		M	42 36	20			+ 8		
397	30	F	2 1 Ca .						
		1PZ	5 40 14	6			- 2	3500 Dilat. 0 5 33 17	
		1PPZ	41 57						
		S?Z	45 25						
		LZ	53 30						
		M	58 36	14			+ 3		
398	31	F	6 1 Ca .						
		P?v	13 26 15						
		LZ	14 00 00	20					
		F	35 -						
399	1	P'Z	12 21 19						
		PPZ.	25 39						
		eZ	42 00	12					
		LZ	13 17 00	28					
		M	23 18	20			3		
		M	27 24	18			2,5		
400	2	F	14 1 Ca .						
		LZ	4 37 00						
		MLZ	38 47						
		M	40 42	16			3		
401	2	F	5 1 Ca .						
		1PZ	10 58 50						
		1SN	59 29	5			- 5		
		LZ	59 40						
		M	59 54	5			- 7		
		M	11 01 18	6			- 8		
402	2	F	30 -						
		ePv	11 58 19						
403	3	ePv	12 07 39						
404	4	Pv	4 27 13						
		Sv	28 18						
		Lv	28 36						
		F	37 -						
405	6	1P'Z	6 08 54	5			+ 1	18300 0 5 48 55	
		P'2	09 48						
		LZ	7 05 00						
		M	22 12	18			+3,5		
406	7	F	8 Ca .						
		LZ	16 41 00						
		MLZ	43 42	18			2,5		
		M	47 18	18			3		
		F	17 1 Ca .						

NOVEMBRE 1944

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
407	8	iPv	5 02 59						NOVEMBRE 1944  Vert. 3 mm.
408	8	Pv	5 06 16						
		Sv	07 58						
		Lv	08 38						
		M	09 00						
		F	17 -						
409	9	Pv	13 04 54						
410	9	Pv	15 57 09						
411	9	Pv	23 49 04						
412	10	Pv	3 33 45						
		Lv	34 27						
		M	34 45						Vert. 2 mm.
		F	42 -						
413	10	Pv	14 14 13						Vert. 2 mm.
		Lv	16 13						
		M	16 20						
		F	43 -						
414	11	iPv	21 54 14						Vert. 6 mm.
		Sv	54 54						
		Lv	55 14						
		M	55 56						
		F	22 05 -						
415	11	Pv	3 51 38						
416	13	ePZ	23 48 31						
		iZ	0 00 30						
		LZ	05 02						
		Fin dans le suivant							
417	14	PZ	0 38 42						
		LZ	50 30						
		F	2 Ca .						
418	15	Pv	4 25 28						
		Lv	25 48						
		F	32 -						
419	15	P'v	21 07 02					17900	4°N. 128°E. 0 20 47.0 US CGS
		P'2N	07 49						
		PPN	11 47						
		PPP	15 13	10					
		SKKSN	18 12	15					
		SSN	30 39	20	+ 14				
		SSSN	36 07	20					
		LN	59 06						
		M	22 08 18	21	+ 20				
		M	18 00	22	+ 23				
		M	27 18	25	- 30				
		F	23 45 -						
420	16	Pv	3 47 17						
421	16	Pv	7 19 07						
422	16	ePZ	12 26 19					13100	0 12 11 08 12°S. 166°E 0 12 10.9 US CGS
		ePPZ	32 23						
		iPPZ	31 27	12		+ 3,5			
		PPP	33 55						
		SKS	36 25	10		- 5			
		PSZ	41 00						
		iZ	41 23	16		+ 9			
		PPSZ	42 25	18		- 39			
		iZ	43 55	11		- 8			
		SSZ	47 23	18		+ 9			
		iZ	49 32	18		+ 11			
		SSS	51 47						
		Continue dans l'autre page							



# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
422	16	LZ	13 09 24	22					
Continue		MLZ	12 42	20			-62		
		M	19 24	16			-20		
		F	16 Ca .						
423	16	Pv	12 44 07						
424	17	Pv	6 18 22						
425	18	PZ	8 01 12					4490	
		iSZ	07 19						
		LZ	13 40						
		M	18 18	9			-3,5		
		M	21 12	8			-3		
		M	23 30	8			-3,5		
		F	4 1 Ca						
426	19	iP?Z	19 23 24						
		LZ	36 57						
		F	20 1 Ca						
427	20	LZ	5 32 42	20					
		M	39 30	18			2		
		F	6 1 Ca						
428	21	iPZ	10 10 00	6			+1,5	4450	
		PPZ	11 41	6			-4	Compres. 0 10 02 12	
		SZ	16 17						
		SSZ	19 15						
		iZ	23 15						
		LZ	24 06						
		M	27 42	14			+28		
		M	29 18	16			-24		
		M	31 50	12			-18		
		F	12 1 Ca						
429	22	iPZ	5 56 28						
		L	56 58						
		M	57 03					Vert. 3 mm	
		F	6 07 -						
430	22	iPv	16 36 31						
431	24	iPZ	5 03 35						
		PPZ	04 22						
		iPPZ	08 20	8			+6	20°S. 171°E. 0 4 48.9 US CGS	
		iPPP	09 17	6			+5		
		SKS	14 00	10			2		
		SKKS	15 56						
		PSZ	17 18	14			-6		
		PPS	19 02	10			-5		
		iZ	19 22	15			-19		
		iZ	20 16	12			+12		
		SS	23 54						
		iZ	26 42	10			+9		
		LZ	42 12	40			+75		
		MLZ	45 18	18			+9		
		M	49 24	16			+6		
		M	57 00	18			+9		
		F	8 Ca .						
432	25	Pv	23 31 36						
433	26	PZ	8 02 04						
		iPZ	02 06						
434	26	LZ	9 04 00	26				Dilat.	
		M	09 36	16			+2		
		F	10 23 -						
435	28	ePv	3 50 07						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
436	29	iPZ	0 39 19				800	Dilat.	
		iSZ	40 40						
		LZ	41 34						
		M	41 56	10					
		M	43 39	11	+ 30				
		F	1 45 -		- 38				
437	29	Pv	16 18 00						
438	29	iPZ	19 10 37						
		SKSZ	21 05						
		SKKS	22 43	10	-2,5				
		SZ	23 16	14	-3,5				
		LZ	44 28	26					
		MLZ	47 54	18	-5,5				
439	30	F	21 Ca .						
		P?V	2 01 09						
		LZ	12 00						
		F	45 -						
440	1	P?Z	4 15 27						
		eZ	23 30						
		iZ	25 00						
		F	5 1/2 Ca .						
441	1	Pv	15 14 52						
		PZ	3 01 00						
442	2	LZ	09 28						
		M	11 24	12		1,5			
		F	42 -						
		P'Z	20 55 19						
443	4	iP'Z	55 21	8		- 3			
		PP	58 54						
		L	21 43 00	30					
		F	22 1/2 Ca						
		iPZ	0 54 39						
		iS	57 37						
444	5	LZ	59 49						
		M	1 01 54	8		+ 2			
		F	25 -						
		eZ	15 09 00						
		LZ	30 00	22					
		M	35 30	16		2			
445	5	M	39 54	18		2			
		F	16 1/2 Ca .						
		iP'Z	4 55 20						
		iP'Z	55 44						
		iPPN	58 44	15	+ 24				
		iSKPN	59 12	10	- 17				
446	7	PPPN	5 02 37	10	- 13				
		eSKKSN	05 51						
		iSKKSN	06 07	15	+ 11				
		PPSN	12 28	15	+ 22				
		SSN	18 57	20	- 83				
		SSSN	24 19	20	+ 57				
		SSSS	29 04						
		LQN	40 14	57					
		LR	46 00	47					
		MLN	51 00	30	- 247				
		M	52 24	24		+232			
		Continue dans l'autre page							

DECEMBRE 1944

Dilat.  
15°N. 146°E.  
0 20 34 35 Pasadens

Dilat.  
Chili 33° S. IV° FM

Compres.  
33°N. 137°E  
0 4 35.7 US CGS  
Sud de Japon

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
446	7	M	5 57 18	20	-122			DECEMBRE 1944	
Continuation			6 02 48	21	-232				
		M	09 48	19			+ 288		
		M	10 42	21	-283				
		M	13 36	20	-254				
		M	17 18	25	-345				
		F	10 Ca -						
447	7	Pv	6 45 24					Réplique	
448	7	Pv	21 17 57						
449	8	LZ	2 00 00	20					
		F	3 Ca .						
450	9	Pv	11 43 05						
451	10	eP'v	5 30 29					Dilat.	
		iP'Z	31 39						
		LZ	6 10 00	28					
		ML	13 06	22			+ 16		
		M	19 45	19			+ 9		
		M	21 36	20			+ 12		
		F	7 Ca						
452	10	eP'Z	16 39 51					18° S. 167° E 0 16 24.9 US CGS	
		iPPZ	44 39	7			+ 2		
		iSKKS	48 07						
		S'Z	49 15						
		SSZ	17 01 27						
		LZ	19 30	30					
		MLZ	20 51	24			+ 20		
		M	24 30	19			+ 10		
		M	33 12	16			+ 7		
		F	19 Ca -						
453	12	P	4 32 09					12500 0 4 17 35 52° N. 176° W. 0 4 17 24 JSA 51° 5' N. 179° E 0 4 17. US CGS	
		iPP	37 00	9			+ 2		
		SKP	38 49						
		iPPP	39 27						
		PS	46 41	12			- 2,5		
		PPS	48 00	12			+ 3		
		SSZ	53 30	10			- 3		
		LZ	5 13 00	34					
		M	17 06	22			+ 13		
		M	21 30	18			+ 9		
		M	34 24	18			+ 9		
		F	7 Ca .						
454	12	iP'Z	10 45 01	7			- 1		
		iSKP	48 45	8			- 2		
		LZ	11 42 00						
		M	51 21	18			2		
		F	12 Ca .						
455	12	iPZ	20 39 13						
		iSZ	43 49						
		LZ	48 00						
		M	49 54	16			+ 3		
		F	21 Ca						
456	14	Pv	14 51 49						
457	17	Pv	6 45 29						
458	19	P'Z	14 29 00						
		LZ	15 31 00	30					
		M	40 00	24			- 13		
		M	42 12	22			+ 22		
		F	16 Ca -						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
459	20	LZ	15 10 00					DECEMBRE 1944	
		F	45 -						
460	20	LZ	21 44 00						
		M	46 33						
461	21	F	22 1/2 Ca.						
		eZ	20 38 00						
		iZ	40 11						
		LZ	21 00 00						
		M	09 18	18		2,5			
		M	17 12	18		2,5			
462	21	F	22 Ca.						
		eP'?	22 37 29						
		LZ	23 16 00						
		M	23 12	18		3			
		M	30 47	18		2,5			
463	22	F	0 1/2 Ca.						
		iZ	6 01 47						
		LZ	30 00						
		M	38 30	16		2			
464	22	F	7 1/2 -						
		LZ	16 39 00	20					
465	22	F	17 40 -						
		PZ	22 33 56				1165		
		iPZ	33 57	4		+ 3			
		iSN	35 06	4	- 62	-			
		LN	35 31	8	+ 92				
		M	36 18	6	-190				
466	23	F	0 1/2 Ca.						
		iPZ	16 51 04	6		+ 2	5900		
		iSZ	58 39				0 16 41 49		
		LZ	17 08 30						
		M	12 48	18		+ 18			
467	24	F	18 1/2 Ca.						
		PZ	1 04 41						
		LZ	05 35						
		M	06 15						
468	24	F	13 -						
		PZ	3 32 51						
		SZ	34 30						
		LZ	34 55						
		M	36 27	8		- 3,5			
469	24	F	45 -						
		LZ	16 14 00	26					
		M	22 06	22		+ 3,5			
		M	25 30	22		+ 3			
470	25	F	17 Ca.						
		PZ	5 51 15						
		iSZ	52 19	6		+ 3,5			
		LZ	52 41						
		M	52 55	6		+ 4			
471	27	F	6 05 -						
		LZ	3 56 00						
472	27	F	4 1/2 -						
		eP?Z	15 42 23				15000		
		iP'Z	45 01				6°5 S. 152° E		
		ipP'	46 03	5		- 2	0 15 25 49 Pasadena		
		PPZ	47 37	8		- 3			
		iSYP	48 29	10		+ 5			

Continue a l'autre page

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
						μ	μ	μ	Km.		
472	27	PPP	15	50	30					DECEMBRE 1944	
		Continuation SKS?		51	49						
		LZ	16	30	00	40					
		MLZ		32	15	24		- 18			
		M		37	18	19		+ 13			
		M		40	48	18		+ 9			
		M		45	12	16		+ 7			
		F	18	$\frac{1}{2}$	Ca.						
473	27	P?Z	19	21	25						
		LZ		31	18						
		M		33	48	10		+ 2			
		F	20	$\frac{1}{3}$	-						
474	28	P'Z	1	24	54					Dilat.	
		1P'Z		24	57						
		PPZ		27	39						
		1SKPZ		28	11	10		- 2,5			
		SKSZ		31	45	10		- 2			
		PPSZ		38	09	10		- 2			
		SSZ		45	49						
		LZ	2	10	47	32					
		M		17	03	22		- 10			
		M		18	57	20		+ 8			
		M		35	18	20		+ 8			
		F	4	25	-						
475	29	Pv	11	22	23						
476	29	Pv	14	09	39						
477	29	Pv	20	50	24						
478	29	1PZ	23	04	01				4730	Chili 29°S. 17°FM/ 0 22 56 48	
		SZ		10	23						
		LZ		17	00						
		MLZ		18	48	22		- 10			
		M		22	12	15		- 6			
		M		23	36	16		- 5			
		Fin dans le suivant									
479	29	PZ	23	53	17				4850		Compres. 0 23 45 15
		1PZ		53	20	8		- 2			
		SZ		59	48						
		LZ	0	07	00						
		MLZ		08	12	22		- 12			
		M		11	24	16		+ 6			
		F	1	$\frac{1}{2}$	Ca.						
480	30	LZ	16	02	00	14					
		F		30	-						
481	30	1PZ	18	37	41						
		LZ		38	15						
		M		38	19	2		- 4			
		F		45	-						
482	30	Pv	22	14	43						
		LZ		45	00						
		F	0	$\frac{1}{2}$	Ca.					Ondes superficielles tres faibles.	
483	31	Pv	2	55	14						
		L		56	47						
484	31	Pv	4	38	39						
		L		41	18						
		F		50	-						

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