

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } $68^{\circ} \quad 7' \quad 57''.7$
 Longitude S. } $4^{\text{h}} \quad 32^{\text{m}} \quad 31^{\text{s}}.85$
 } $16^{\circ} \quad 29' \quad 43''$

Mois de JANVIER 1935

Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal Bifilaire

Enregistrement	»	»	»
mécanique	»	vertical	S. Calixto

Enregistrement
photo-galvano- Pendules aperiodes

métrique Galitzin-Wilib

Composante	Masse	To	R	s: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	3.6	0.002
E. W.	3.500 »	12.0	300	3.0	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	1100	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi}{AK}$
N. S.	12.57	12.51	- 0.01	125	3.387
E. W.	11.75	11.6	+ 0.01	130	3.330
Z	11.75	9.9	- 0.09	131	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			AN	AE	Az			
			h	m		s	μ	μ			μ
1	1 Janv. 1935	1PZ	13	34	29	6	+1	+ 1	- 3	10720 14° 8 S; 175° W s. JSA. Dilatation	
		1pPZ		35	36	8			- 2		
		1sPZ		36	04	12			+ 4		
		1PPE		38	36	10		- 5			
		1PPZ		38	42	6			- 9		
		pPPZ		39	42	11			-13		
		1SKSE		44	33	11		-13			
		1SKSN		44	37						
		1SN		45	46						
		PSE		46	45	10		+ 8			
		PSN		46	49						
		1E		47	11	12		- 9			
		sSN		47	53	13	- 9				
		1N		48	35	12	- 5	-10			
		SN		51	55	14	- 2				
		SSE		52	41						
		SSSN		55	05						
		LE	14	03	00						
		LN		09	00						
		M		13	36	15	- 5				
		M		26	57	14	+ 5				
2	2	F	16	Ca	.						
		PN?	7	43	09						
		LN		51	00						
		M		54	03	7	+ 1				
		F	8	04	-						
3	3	1PZ	1	21	02				380		
		1SE		21	44	3		+2,5			
		M		22	00	4		+ 3			
		F		26	-						
4	3	1PZ	2	10	03	8		- 1	17000		
		pP'Z		11	30						
		1PPZ		14	00	8		- 2			
		LN	3	04	00	38					
		LZ		07	00						
		M		14	02	24	-10				
		M		21	12	20		-10	+12		
		M		23	52	19		- 7			
		M		27	50	18		+ 7			
		F	4	13	-						
5	4	eP?N	15	01	25				11700		
		1N		06	24						
		LZ		37	06	28					
		M		43	57	20	- 5	+ 8			
		M		48	21	18	- 4				
		M		50	57	13	- 5				
		Fin dans le suivant									
									40° 8 N; 28° 3 E s. Strasbourg Sucre eP? 15 0 33 L 37 30		

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	Ae	Az		
			h	m s						
6	4 Janv 1935	LE	17	14 05	28					Réplique du N° 5
		M		22 35	20		+ 5	+ 2		
		M		23 30	20	+ 5				
		M		29 24	19	-	- 7			
		F	18	1 Ca						
7	4	LZ	19	27 05						
		F	20	Ca						
8	5	LN	7	32 00						
		M		34 23	14	+ 3				
		M		36 03	12	+ 2				
		F	8	Ca						
9	5	PN	16	53 21					645	Sucre 667 Km 1P 16 58 30
		SN		59 29						
		LN		59 49						
		M	17	00 08	6		+ 4			
		M		00 53	4	- 3				
		M		01 36	7	- 2				
		F	23	-						
10	5	PZ	22	40 19					455	
		SZ		41 00						
		LZ		41 39						
		M		41 50	7			- 3		
		M		42 18	6			- 3		
		F		51 -						
11	9	PZ	6	07 33					470	
		SN		08 30						
		LE		08 50						
		M		09 00	5		- 2			
		F		16 -						
12	9	ePE	7	13 04						
13	10	ePE	12	27 47						
14	12	LZ	20	10 00	24					
		M		13 05	20			+ 5		
		F		30 -						
15	12	oPN	8	13 27					7300	
		SN		22 11						
		LN		30 24						
		M		33 36	20		+ 3			
		M		37 48	16	+ 3				
		M		41 12	16	+ 3				
		F	9	1 Ca						
16	12	LN	18	54 00						
		M		57 24	14	+ 4				
		M		59 12	12	+ 2				
		F	19	1 Ca						
17	12	ePZ	20	24 08						
		1PZ		24 13	6	- 1		-1,5	1400	Sucre 1200 eP 20 23 49 1S 25 58 La Plata 1350
		1SN		26 35	4	+ 1				
		LN		27 41						
		M		28 00	6	+ 3				
		M		29 05	8	- 5				
		M		29 35	10			+ 5		
		F	21	40 -						
18	15	ePN	6	34 12					470	
		SN		35 04						
		F		40 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
19	16 Janv 1935	iPZ iSN iSE LN M M F	12	51	14	5	- 1		- 1	590	Dilat. Sucre 655 iP 11 51 28 S 52 37
20	17	eP'E iZ iN iPS SSN LN MLN M M F	2	26	50	5					19°S; 165°E s. Manila
				27	40	12	-2,5	- 3	+ 2		
				33	04	12			+ 4		
				33	44						
				44	00						
			3	00	24	32	+17	+ 22			
				02	00	22	+ 8				
				04	22	22		- 9			
				04	32						
			4	41	-						
21	17	ePE LN M F	8	36	38	16	+ 2				
				51	54						
				55	30						
			9	13	-						
22	18	eN LZ F	11	28	38						
				50	54						
			12	1/2	Ca						
23	19	ePE SE L M F	2	00	54					1530	
				03	34						
				04	56	9		+ 2			
				04	22						
				27	-						
24	19	iPZ iSE PS SS LN ML M M	12	45	38	12	- 1	+ 1	-1,5	4855	Dilat. Sucre 4500 iP 1245 28 eS 51 43 L 59 00
				52	12	8	-1,5	-3,5	- 3		
				52	38						
				55	20	16	+ 5				
				59	12						
			13	01	14	13	- 21	+17			
				03	08	14	-24		-19		
				04	42	14		-13	+17		
		Fin dans le suivant									
25	19	iPZ iPE SN iSN? LN M M M F	13	07	11					4770	Réplique Sucre P13 06 51 L 23 00
				07	16						
				13	40	12	+ 4				
				13	54	20	+ 5				
				20	26	13	+11				
				22	12	14	-20				
				24	33						
				25	54				-17		
			15	Ca.							
26	21	PN iSH iSE M M M F	15	33	57					1120	La Plata 980 Santiago del Estero Sucre 740 iP 15 33 24 L 35 00
				35	57	4	- 5				
				35	59	4		- 7			
				36	12	6	+ 8				
				36	42	4	- 4				
				38	00	6	+ 3				
			10	13	-						
27	22	PN SN M F	15	16	34					350	
				17	14						
				17	30	5	- 2				
				25	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
28	22 Janv 1935	LN M F	16 39 00 40 12 17 1 -	20	+2,5				
29	23	PPZ SKS SE PS SSN SSE LE M M M M F	7 43 11 49 11 50 45 52 35 58 35 58 45 8 12 24 13 24 21 54 24 21 32 24 35 12 11 1/2 Ca.	12 12 13 14 24 36 22 21 18 20 22	- 5 - 5 + 5 - 4 +10 +16	-18 - 5 - 6 - 4 -20 +14 -17 -24	- 4	12200 Sucre	50° N; 175° W s. Chiufeng eP? 7 43 47 SKS 49 23 L 8 17 30
30	24	PE iS	12 55 21 56 26					610	
31	24	F	13 12 -						
31	24	LN F	23 01 24 22 -						
32	25	LN M F	5 17 53 20 11 35 -	14	+ 3				
33	27	ePN iE F	4 01 14 05 22 15 -						
34	27	PE SE F	6 50 38 50 58 57 -						
35	28	ePE iE F	1 32 38 33 33 37 -						
36	29	ePE SE L F	21 50 32 51 56 52 20 57 -					790	
37	30	P F	0 13 44 29 -						
38	31	PE iS L M F	3 59 40 9 00 15 00 29 01 02 52 -	6	- 4	- 3		310	
39	31	eN LN LN M M M F	18 11 00 44 00 47 00 52 18 53 18 53 18 20 Ca -	20 16 16 16 16		+ 5 + 3 + 3			2° S; 171° E s. Manila

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

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
39	3 Févr. 1935	LE	4 49 00						
		F	5 27 -						
41	4	ePE	17 33 24						
		PPE	42 34						
		iSKSE	48 47	8		- 1			
		iSE	49 50	8		-1,5			
		PSE	50 56						
		LE	18 10 00	30					
		M	16 20	18		+ 5			
		M	17 00	18			+ 5		
		M	19 26	16		+ 3			
		M	24 08	16	+ 4				
		F	19 1 -						
42	5	iPZ	8 07 40	2	+1,5	- 1	+ 3	480	Compres.
		iSN	08 33	3	- 6	- 5	+ 2		Sucre 278
		M	08 51	3	+ 4	- 4			iP 8 07 14
		F	12 -						iS 07 45
43	6	iPZ	2 03 21					5990	Dilat.
		iSN	10 56	12	-2,5	+ 3			30°N;40°W.
		LE	22 30						s. Strasbourg
		F	5 1 Ca.						
44	9	iPZ	7 23 29	4	+ 2	+ 1	+ 3	400	Compres.
		iSE	24 13	5	- 5	- 4	- 4		Sucre 545 Km
		LE	24 33						P 7 23 37
		M	24 39	6	-10	-15	117		S 24 29
		M	25 13	6	+12				
		F	42 -						
45	9	P'Z	19 39 51						24°6 N;121°E
		LN	20 52 00						s. Manila
		M	21 03 30	24		- 6			
		M	06 36	22		+ 7			
		M	09 51	20		+ 3			
		F	22 Ca.						
46	11	PE	23 44 41						
		SE	45 22						
		F	48 -						
47	12	ePN	16 58 43						
48	13	iPZ	8 05 25						
49	13	iPZ	9 38 53					4745	Sucre 3730?
		iSE	45 21						P 9 38 38
		iSZ	45 25						S? 45 06
		LZ	53 30						L 53 00
		M	54 42	14		+ 8			
		M	56 30	15			+ 9		
		M	59 30	12		+4,5			
		F	11 1 Ca.						
50	13	iPZ	17 24 05	5			+ 4	1090	Compres.
		iZ	24 35	5		-15			Sucre 845 Km
		iZ	25 11	5		+18			P 17 23 42
		iSZ	26 01	8		+50			iS 25 12
		LZ	26 31						L 25 40
		M	26 42	6		-50			La Plata 1600
		M	27 45	8		-61			
		M	29 15	8		-40			
		F	19 Ca.						

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN	AE	Az		
							μ	μ	μ		
51	15 févr. 1955	PN	13	41	13				1990		
		1SN		44	36						
		LN		47	09						
		M		48	54	10	+ 2			Sucre P 13 40 50	
		F	14	00	-						
52	16	oPN	0	19	04				1000		
		1SN?		20	29						
		1SE		20	51						
		F		28	-						
53	18	●PN	8	39	29				1410		
		S		41	49						
		L		42	42						
		M		43	18	10	+ 2				
		M		53	54	8	+ 2				
		F	9	12	-						
54	19	●PN	19	11	21						
		S?N		20	33						
55	19	Les autres phases dans le suivant									
		PZ	19	27	53				3665		
		SZ		33	21						
		LN		35	51						
		M		37	30	16	-13				
		M		38	24	14	-15				
		M		39	54	12	-11				
		M		42	12	12	-11				
		F	20	1	-						
56	20	LZ	14	02	00						
57	20	1PZ	15	07	41				365	Dilat.	
		1SZ		08	30						
		1		08	35	4		- 2			
		F		15	-						
58	22	1PZ	8	57	22	4	-0,5	+ 1	1900	Compres.	
		1SN	9	00	36					La Plata 1210	
		LN		01	46					Ressenti a	
		M		02	10	6	+ 3			Coquimbo Chili	
		M		03	48	6	+ 2				
		M		04	12	6	+ 2				
		F		17	-						
59	22	oPN	15	50	57						
60	22	oPN	16	44	36				4890		
		1SN		51	12						
		LN		56	52						
		M		59	48	12	+ 2				
		M	17	05	13	14	+2,5				
		Fin dans le suivant									
61	22	1P'Z	17	26	22	10	+ 1	- 2	12700	Dilat.	
		1PPZ		29	11	8	- 1	- 4	US.CGS	52°N;175°E	
		SKSZ		32	56	8		+ 2	JSA	50°5 N;176°6 E	
		SKSN		33	08	10	+ 3				
		1N		30	07	12	+4				
		SKSP		33	42	12	+ 4				
		SSN		39	10	16	+ 7				
		SSSN		55	02						
		LQ		58	02	34					
Continuation a la page suivante.											

No.

- J H S -

LA PAZ - BOLIVIA

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

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

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

Mois de MARS 1935

Composante	Massa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{0.002}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	3.5	0.002
E. W.	3.500 »	12.0	300	3.0	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	1100	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi}{AK}$
N. S.	12.57	12.51	- 0.01	125	3.387
E. W.	11.75	11.6	+ 0.01	130	3.330
Z	11.75	9.9	- 0.09	131	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
			h m s	s.					
70	1 Mars	PN	12 20 10						
71	1935	1PN	7 06 56					930	
	2	1N	07 55						
		SN	08 36						
		M	09 16	8	+ 2				
		F	15 -						
72	2	PN	9 55 40						
73	2	PN	17 42 14						
74	2	PN	18 41 42					5635	
		SN	48 58						
		LN	59 02						
		M	19 03 50	14	- 2				
		M	05 56	14	+ 2				
		F	20 Ca.						
75	5	LZ	11 36 00						
		M	40 34	18	+ 4				
		M	43 12	20	+ 5				
		M	44 48	18	+ 4		+ 5		
		F	12 1/2 -						
76	5	1P'Z	22 25 42						Dilat.
		PPN	39 15						
		1N	47 42						
		F	0 1/2 Ca						
77	6	PN	12 13 37						
		1N	13 59						
		F	19 -						
78	7	PZ	1 37 42					920	
		1SZ	39 21	9	+2,5				
		LN	40 15						
		M	40 42	6	+ 4				
		F	55 -						
79	7	1PZ	6 58 39	2			- 3	390	Dilat.
		1SN	59 22	2	- 4				
		M	59 56	7	-1,5				
		F	7 11 -						
80	7	PZ	10 46 29						
81	8	1PZ	12 03 01	3			-1,5	1930	Dilat.
		1SN	06 22	3	+4,5				Sucre 2155
		1LN	07 29	4	- 7				1P 12 03 49
		M	08 27	5	+12				1S 07 25
		M	03 59	6	-15				L 09 43
		M	09 36	8	-14				
		F	13 Ca.						
82	8	PN	15 39 25					810	
		1SN	40 51	3	- 3				
		L	41 06						
		F	45 -						
83	9	1PN	2 50 59					1130	
		1SN	59 04						Sucre eP 2 57 39
		LN	59 36						
		M	3 00 48	4	+ 5				

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	Ae	Az		
			h	m	s		μ	μ	μ		
84	11 Mars 1935	eP?N	19	53	25						
		PN		53	33						
		IN		55	55						
		LN	20	01	54						
		M		05	54	10	+ 2				
		M		07	00	14	+ 2				
		F		47	-						
85	11	PN	22	10	01					1065	De foyer pro- fond
		ISN		11	55	7	- 5		+ 5		
		IN		12	35	6	- 4				
		IN		14	24	5	- 2				
		F		33	-						
86	12	PN	13	25	51					7280?	
		ISIN		34	34	8	+ 3				
		LN		41	54						
		M		45	54	22	+10				
		M		51	48	18	+ 5				
		M		53	36	14	+ 3				
		F	14	50	-						
87	13	PN	18	50	29						
88	13	PN	18	59	37						
89	14	PN	12	13	48					6700?	R
		L		30	00						
		ML		32	36	20	+ 6				
		M		36	12	16	+ 4				
		M		39	12	18	- 4				
		F	13	1	-						
90	14	LN	16	23	00	20					Manila 9020 Ciufeng 9445
		M		29	30	20	+ 5				
		M		31	00	20	- 6				
		M		42	30	16	6 3				
		F	17	1	-						
91	17	IPZ	21	40	32					4065	13°N ; 91°5 W s.JSA
		SN		46	24						
		LN		49	40						
		M		51	52	9	-5,5				
		F	22	1 1/2	-						
92	19	PN	4	51	19						
		IN		52	20						
		F		57	-						
93	19	PN	5	02	03					600	
		ISN		03	05	4	+2,5				
		LN		03	18						
		M		03	36	4	- 3				
		F		11	-						
94	20	IP'Z	23	16	39	4			+ 1		Compres. 5°S ;162°E s.Manila Sucre P 23 16 43
		IP'N		16	45	4	+1,5				
		IPPN		20	00	6	+1,5				
		SKS		23	58	9	-1,5				
		SS		36	25						
		LN		58	00						
		M	0	04	18	20	- 5				
		M		06	03	16	+ 4				
		M		16	54	16	+ 4				
		F	1	1 1/2	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
95	21 Mars 1935	OP?	18 00 47					1450	
		ISN	03 17	3	- 3				
		ILN	04 43	4	- 4				
		M	05 36	12	+ 4				
		M	06 57	3	+ 3				
		F	23 -						
96	22	PN	6 07 38						
		IN	08 10						
		F	15 -						
97	22	1PZ	14 28 11	3	-1,5		-1,5		Dilat
		IS?N	31 32						Sucre eP 14 23 51
		IS?N	32 18						
		LN	33 30						
		M	34 54	3	- 3				
		M	35 20	10	+ 4				
		M	36 22	10	+ 3				
		F	15 11 -						
98	26	1PZ	19 56 49	4	- 3	+ 5	+14	430	Compres.
		ISE	56 37	4	-34	+50			Sucre 710 Km
		M	57 27	5	-37	-34	-31		P 19 56 37
		M	57 54	4	-38				IS 57 53
		M	58 37	4	-35				L 58 24
		F	20 40 -						La Plata 2700
99	26	1PN	21 39 35					3945	
		ISN	45 17						
		LN	51 06						
		M	54 00	22	+ 5				
		M	57 09	16	+ 3				
		M	59 30	16	- 3				
		F	22 Ca .						
100	29	ISN	12 48 34	10	- 3				40°S;175°W.
		IN	50 41	12	- 3				s. Manila
		LN	13 11 16						Riverview
		M	14 13	20	- 6				3365
		M	23 50	16	- 6				Sucre IS 12 48 38
		M	28 24	16	+ 6				L 13 14 00
		F	15 1 -						
101	29	PN	16 11 45					565	
		ISN	12 45						
		M	13 36	6	-1,5				
		F	19 -						
102	30	PN	16 24 56					475	Sucre 430
		ISN	25 49	4	+ 4				1P 16 24 40
		M	26 25	3	+11				IS 25 28
		M	26 45	3	+ 7				
		F	43 -						
103	30	1P'Z	21 39 20	3	-		-1,5		Dilat.
		1P'2	39 35	4			+ 2		37°4 N;141°6 E
		LQ	22 35 00	26					s. Tyosen
		LR	43 06	32					
		M	49 21	20	+ 4				
		M	51 45	20	+ 4				
		M	53 13	20	+ 4				
		F	0 1 -						



LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
104	1 Avril 1935	LN	3	12	02						
		M		14	42	17	+2,5				
		M		15	12	16	+ 3				
		M		29	48	16	+ 3				
		F	4	1	Ca						
105	2	oP?N	0	00	41						
		LN		11	00						
		M		15	36	12	+ 1				
		M		21	06	14	+1,5				
		F	1	Ca	-						
106	2	iPN	7	07	57					565	
		iSN		08	57						
		F		17	-						
107	2	ePN	15	33	03					465	
		iPZ		38	03						
		iSN		38	55	3	+ 8				
		M		39	12	3	- 7				
		F		51	-						
108	3	ePN	3	49	34						
		iS?N		51	14					Sucre P	3 49 25
		F	4	11	-						
109	3	ePN	6	03	38						
		i		09	22						
		F		15	-						
110	3	eP?N	12	06	03						
		L		22	00						
		M		24	54	14	+ 4				
		M		27	36	14	+ 3				
		M		28	42	12	- 3				
		F	13	15	-						
111	4	LN	10	40	00						
		F	11	23	-						
112	5	LN	13	46	00	18					
		F	4	27	-						
113	5	iPZ	5	53	19	4				- 2 4870	Dilat.
		iSN		59	54						
		LN	6	04	00						
		ML		04	36	15	+ 4				
		M		10	00	8	+ 4				
		F		53	-						
114	5	LZ	18	14	30	24					
		F		50	-						
115	8	oPN	3	00	42						
		iN		06	30	8	+ 1				
		iN		09	40	8	- 1				
		F		33	-						
116	10	iPN	6	41	26	4	- 1			1680	Sucre 2210
		iSN		44	22	5	- 3				eP 6 41 57
		i		44	25	6	+ 7				iS 45 48
		LN		46	45						L 48 00
		M		47	52	10	+ 8				
		M		43	18	8	-10				
		M		49	15	8	- 7				
		F	7	1	-						
117	10	PN	8	38	30						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
118	10 Avr 1935	P	21	05	53					2375	
		1SN	09	52	4		2				Sucré 2590
		LN	11	52							P 21 06 20
		M	12	12	4		-23				IS 10 37
		M	13	00	4		-14				L 13 46
		M	14	13	6		-10				
		F	22	Ca							
119	10	1PZ	22	33	16	3	1	-1,5		2910	Dilat.
		1SN	42	52							Sucré 3035
		L	45	24	6		2				1P 22 38 34
		M	46	48	4		6				S 43 19
		M	47	45	4		-9				L 46 46
		M	43	38	4		-7				
		F	23	1	-						
120	10	PN	22	56	20						
121	11	ePE	3	32	52					075	
		1SN	34	04							
		LN	34	40							
		M	34	56	7		-2				
		F	42	-							
122	11	PN	10	15	54					660	
		SN	17	04							Sucré 390 Km
		F	23	-							P 10 14 41
123	11	PN	22	31	30					5690	1S 15 36
		1SN	38	49	3		-1,5				
		LN	49	06							
		M	53	12	14		2				
		M	23	01	16		-3				
		Fin dans le suivant									
124	11	P'Z	23	35	49						36°2 N; 50°7 E
		PPN	33	17	7		-1				Persia. s. Strasbo
		PPP	40	24	3		-1				Sucré P? 23 34 39
		SKKS	45	57							P 35 39
		LN	0	15	28						L 0 17 09
		LZ	17	06	40						
		M	20	30	20		8				
		M	28	13	13		-7				
		M	33	36	13				-14		
		M	40	06	19		-19				
		M	42	36	16		+12				
		F	2	Ca							
125	12	LN	13	53	20						
		M	14	03	18		2				
		M	09	45	16		3				
		F	47	-							
126	17	1PZ	3	26	57						Dilat
		F	33	-							
127	17	1PZ	4	37	42	3	-3			955	Dilat.
		1SZ	39	25	3		-10				Sucré 1520 Km
		LZ	39	54	8		-29				1P 4 38 30
		M	40	24	6		+26				S 41 09
		M	41	06	8		-26				1L 42 04
		F	5	1	Ca.						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
128	19	Avril	15	36	46	5 7			+ 1	10140	32°N; 15°5 E s. Strasbourg Sucre 9930 P 15 36 36 IS 47 31 SS 53 37 L 16 03 0
		1935	1	40	25	7			- 2		
		1PPPN	42	40		10	- 2				
		1PPPZ	42	44		12			- 6		
		SKSZ	47	04		8			+ 3		
		1SKSN	47	10		10	- 2				
		1SN	47	38		10	- 5				
		1SZ	47	40		3			- 4		
		1PSN	48	42		10	+ 5				
		1PSZ	48	58		12			+ 8		
		1PPS	49	28		12	-12		+ 8		
		1SSN	53	56		10	+ 8				
		1SSSN	58	16							
		LN	10	05	30	40	-183				
		LZ		08	30						
		MLN		09	48	20	-78				
		M		12	12	18	-93				
		M		18	18	18	+120		-123		
		M		21	20	16	+ 72				
		M		22	12	16			+105		
		F	19	1	Ca	-					
129	19	e?N	20	49	32					Réplique Sucre P 20 45 33 L 21 02 00	
		LN	21	12	24	40					
		M		20	24	18	- 8				
		M		23	26	16	- 5				
		M		26	30	16	- 5		- 5		
		F	22	1	-						
130	20	eP?N	5	24	35					9700? Réplique Sucre 9910 eP 5 24 06 IS 34 59 L 53 00	
		oPN		25	03						
		1PPZ		27	49	6			+ 1		
		1SKSN		34	37	8	- 1				
		1SN		35	16	8	- 3				
		LN		52	36	24					
		LZ		56	24	28					
		M		59	24	18	- 9				
		M	6	02	18	16	-13				
		M		03	50	17	+13				
		M		06	18	16	-13				
		M		07	18	16	-12		-16		
		M		09	00	16			-16		
		F	8	Ca	.						
131	20	oPN	9	58	45					Sucre P 9 58 21 L 58 45	
		SN		59	25						
		F	10	03	-						
132	20	1P'Z	22	22	09	7			- 2	18900 Dilat. Formosa Strasb. 25°N ; 121°E	
		SKS		28	31						
		SSN		48	07						
		SSSN		53	35						
		LN	23	25	00	26					
		M		32	18	24	+ 12				
		M		34	54	28	-12				
		M		41	54	22	+ 8				
		M		44	30	22	+ 9				
133	20	Fin dans le suivant.							-14		
		PN		0	41	35					

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
134	21 Avril 1935	P	6	50	39						
		SN		52	09						
		LN		52	42						
		F		57	-						
135	21	1PN	17	05	35						
136	21	2PN	21	18	00						
		1N		19	23						
		F		25	-						
137	23	1PZ	17	05	34						
138	24	1P'Z	16	11	51	6			- 1		Dilat.
		LZ	17	05	54						
		ML		09	12	20	-		+ 7		
		M		14	43	16			+ 2		
		M		22	24	18			+ 2		
		F	18	Ca	-						
139	24	PZ	18	59	33					4050	
		1SN	19	05	23						
		LN		09	24						
		M		14	12	18	- 2				
		F	20	Ca	-						
140	26	1PZ	16	45	33						
		1SZ		46	11	4	+ 4				
		F		51	-						
141	27	PN	16	37	43					500	
		1S		38	43						Sucre 520 Km
		L		38	51						P 16 38 55
		M		39	00	6	+ 3				S 38 52
		M		39	12	3	+ 3				
		F		45	-						
142	28	2PN	16	51	11						
		1S		52	03	5	+ 3			470	Sucre 440
		M		52	42	4	+ 2				
		M		53	00	3	+ 3				
		F	17	00	-						
143	29	2PN	8	35	32						
		SN		36	15						
		F		41	-						
144	29	2PN	11	58	31						
145										M A I	1 9 3 5
145	6	1PZ	5	26	23	2	+ 2		+ 4	550	Compres.
		1SN		27	22	3	- 6				Sucre 380
		M		27	56	3	+ 4				2P 5 25 49
		M		23	03	3	- 3				1S 26 31
		F		55	-						
146	6	2PN	20	01	09						
		LZ		13	00						
		M		14	36	10	+ 2		- 4		
		M		16	13	12	+ 2				
		F		43	-						
147	7	P'Z	6	15	29						
		PPZ		19	54						
		LZ	7	13	26	24					
		F	8	04	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
148	8 Mai 1935	1PZ	20	59	23	2	- 2		- 2	365	Dilat.
		1SN	21	00	55	8	+ 5				Sucre 610
		LN		01	33						IP 20 58 48
		M		02	13	6			- 7		IS 59 53
		M		02	33	6	- 6				L 21 00 13
		M		02	57	6	+ 6				
		M		03	42	7	- 7				
		F		13	-						
149	12	ePN	18	39	51					265	Sucre 675
		1SN	40	21		2	+ 2				eP 18 40 31
		M	40	34		2	- 3				eS 41 43
		M	41	06		3	- 2				
		F	47	-							
150	12	PN	20	08	46						
151	13	ePN	5	33	04					3500	10 s.
		1SN	41	22		3	- 1				
		LN	43	00							
		M	51	12		14	+ 1				
		M	52	13		14	+ 2				
		F	6	1	-						
152	13	LN	21	26	00	24					
		M	22	30		22	+ 3				Chiufeng 2700
		M	36	12		20	+ 2				
		F	22	25	-						
153	13	eP'N	23	37	53						
		PPN	41	24							Sucre P 23 37 54
		1PPP?	43	53							PP 41 42
		LQ	0	33	05						
		LR	38	00							
		M	42	42		16	+ 2				
		M	44	43		16	+ 2				
		F	1	13	-						
154	14	PZ	23	32	12					5590	64°S ; 81°W
		1PZ	32	14		5	- 2	+ 3	- 6		Sucre 5170
		1pPZ	32	37		6			- 6		IP 23 31 41
		1sPZ	33	11		4			-12		IS 33 32
		1N	33	35		8	- 9				L 45 00
		PPZ	34	23		6			- 4		La Plata 3350
		1pPPZ	35	15		8			+ 6		P 20 29.4
		1sPPZ	35	59		6			- 6		
		1SN	39	26		12	+13				
		1sSN	40	15		20	+26	+44	bifil		
		1sSZ	40	31		7			+ 7		
		1ScSN	41	41		10	+10				
		1ScSZ	41	43		10			+13		
		SS	43	53		11	- 7				
		LN	46	00							
		ML	43	15		27	+70				
		M	52	24		20	-78				
		M	54	06		18	-34		+53		
		M	57	24		18			-42		
		F	1	52	-						
155	15	LN	3	10	07	30					
		M	23	37		22	+ 3				
		M	27	29		18	+ 2				
		F	53	-							

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
156	16 Mai 1935	PZ	20 51 13	5			+ 2	6450	Compres.
		SN	59 13						Sucre 6335 Km
		LN	21 06 10						P 20 51 16
		ML	08 48	20	-13				S 59 10
		M	12 48	8	+3,5				L 21 06 00
		F	21 1 -						La Plata 5400?
157	18	oPN	9 06 43						
158	20	P'Z	5 41 41	5			- 1		Dilat.
		PPZ	45 59						
		LZ	6 44 00						
		F	7 1 -						
159	21	P'Z	7 11 08	6			+ 2		Compres.
		PP Z	14 16						Sucre eP? 7 11 22
		PPN	14 48						PP 14 46
		SSN	32 48	12	+ 1				
		LN	8 05 00						
		LZ	06 00						
		M	19 00	16	+ 2				
		M	27 18	26	+ 4				
		M	38 12	18	+ 3				
		F	9 25 -						
160	21	PN	7 20 56						
161	21	PN	13 29 00						
162	23	oPZ	7 59 39					1155	
		iSN	8 01 43						Sucre 1620 Km.
		L	02 12						oP 8 00 24
		M	02 20	4	+3,5				S? 03 12
		M	02 42	3	-4,5				
		M	03 30	4	- 3				
		F	15 -						
163	23	oPZ	12 17 36					355	
		SN	18 15						Sucre 210 Km
		i	18 22	2	+ 2				oP 12 17 13
		F	23 -						S 17 36
164	23	PZ	14 45 11						
		iN	46 44						
		F	53 -						
165	23	PZ	18 07 30					5220	
		iPZ	07 33	6			- 1		Sucre 5170
		iSN	14 20						P 18 07 45
		LN	21 22						S 14 36
		M	25 30	13	- 6				L 21 00
		M	30 36	16	- 4				
		M	33 50	16	+ 4				
		F	19 Ca .						
166	24	PZ	2 31 06						
		iN	31 36	2	- 3				
		F	37 -						
167	24	iP'Z	5 56 44	8			+1,5		Compres.
		iPP'Z	57 52	8			+ 5		Sucre eP' 5 56 41
		iPPZ	6 01 50	10			+ 3		PP 6 00 06
		PPPZ	05 50	13			- 5		SKS 03 21
		SKSN	08 32						L 53 50
		SKSPN	11 56	12	- 4				
		PPSZ	16 24	18			+10		
		iSSZ	23 44	23	-15		-24		
		iSSS	29 32	18			- 9		
		SSSS	33 38	25	-10				

Continuation a la page suivante

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
167	24 Mai	LZ	6	54	44	30					
		Continuation M		57	48	22	-		+40		
	1935	ML		59	56	22			-42		
		M	7	01	34	21	-21				
		M		03	18	18	+12				
		Lrep1		10	42	28	-18				
		Lrep1Z		12	30	24					
		M		14	12	18	+7				
		M		22	12	19	+3				
		F	3	40	-						
		Tres forts microseismes du				20 au 31					
168	28	PZ	0	51	11					890	Sucre 678
		ISN		52	27	7	+2,5				•P 0 49 40
		M		53	36	8	+6				IS 50 52
		F	1	11	-						IL 51 00
169	28	IPZ	12	12	39						
		M		15	51	8	-3				La Plata 770
		F		27	-						Sucre IP 12 12 07
170	28	PZ	13	22	46						L 14 42
		IN		24	24	2	-3				Sucre IP 18 23 13
		F		30	-						L 23 42
171	29	IPZ	16	09	00					345	Dilat.
		ISN		09	38	2	-7				Sucre 655 Km
		L		09	52						•P 16 09 55
		M		10	10	3	-30				IS 11 04
		M		10	24	3	-21				L 11 12
172	30	IPZ	4	53	59	2					Dilat.
		ISN		54	35	3	+2			320	Sucre P 4 54 45
		L		54	42						
		M		54	48	4	+4				
		F	5	05	-						
173	30	•PN	6	03	15						
174	30	IP'Z	21	52	21	6		+2		15000	Compres.
		IPPZ		55	04	4		+2		US.CGS	28°5 N ; 65°5 E
		SKPZ		55	58	10		+3			Quetta
		PPFZ		58	26	10		-5			Sucre •P' 21 52 37
		IN		59	00	6	-3				PP 56 03
		SKS		59	22						SKS 59 00
		SKKS	22	01	36						LQ 22 31 00
		PSZ		05	42	12		+6			LR 38 00
		ISSN		13	01	10	+4				
		ISSS		17	36	16	+7				
		LZ		40	42	40					
		M		43	36	19	+39				
		M		55	30	18	-60		-61		
		M		56	54	22			+139		
		M		57	06	16	+45				
		M	23	00	54	22	+70				
		M		22	36	20	+60		+92		
		F	1	1	-						
175	31	LZ	3	26	06						Réplique
		F		42	-						
176	31	PZ	8	37	42						
		IE		39	40	6		-1,5			
		F		45	-						

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

LA PAZ - BOLIVIA

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

 Longitude W. Greenwich $68^{\circ} 7' 57''.7$
 Longitude S. $16^{\circ} 29' 43''$

Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal Bifilaire

Enregistrement » » »

mécanique » vertical S. Calixto

 Enregistrement Pendules aperiódiques
 photo-galvano- Galitzin-Wilip
 métrique

Mois de

JUIN

1935

Composante	Masse	To	A	$\varepsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.				
E. W.	3.500 »	14.0	180	3.5	0.002
NS y EW	1.500 »	12.0	300	3.0	0.002
		2.4	1.100	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi l}{AK}$
N. S.					
E. W.	12.57	12.51	- 0.01	125	3.387
Z	11.75	11.6	+ 0.01	130	3.330
	11.75	9.0	- 0.09	131	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h m s	s.	μ	μ	μ	Km.	
177	1 Juin 1935	PZ	4 14 53					810	
		iSN	16 19	2	+ 3				Sucro P 4 15 20
		iN	16 25	3	+ 3				S 13 26
		M	16 37	5	- 2				
		F	22 -						
178	2	iPZ	1 21 14	2	- 1	+ 1	-1,5	320	Dilat.
		iSE	21 50	2		- 6			
		LN	21 58	4	- 5				
		M	22 24	6		+ 5			
		M	22 40	7		+ 4			
		F	28 -						
179	2	iPZ	9 35 54	5		- 1		15660	Dilat.
		iPPZ?	39 28	6		- 1			
		LQN	10 24 00	30					
		LRZ	31 30	20					
		M	40 24	16	+ 2	+ 2	+3,5		
		M	47 24	18	+1,5				
		M	52 18	16	+0,5				
		F	11 $\frac{1}{2}$ Ca						
180	3	ePN	2 50 46						
		SN	51 45						
		F	55 -						
181	4	oPZ	18 52 16						
		iZ	55 48	8			-2,5		
		F	19 $\frac{1}{2}$						
182	7	iPN	12 22 28	6	+ 1			600	
		iSN	23 31	3	+17				Sucro 645
		LN	23 51	4	-40				eP 12 22 24
		M	24 18	4	-41	-43			iS 23 40
		M	24 42	4	+34	+62			La Plata 1700
		F	13 Ca.						P 12 26 00
183	7	iPN	15 32 01,5	4	- 4			678	
		iSN	33 13,5	3	- 20				Sucro 600
		LN	33 32						iP 15 32 00
		M	33 37	4	+ 20				iS 33 03
		M	34 24	6	- 13				La Plata 1500
		F	52 -						P 15 35 00 ?
184	7	PN	16 35 51,5					678	
		iSN	37 08	2	- 5				Sucro 590
		M	37 36	3	- 3				oP 16 35 09
		F	48 -						S 36 11
185	9	PZ	9 30 50					565	
		iSZ	40 59						Sucro 545
		LN	41 03						iP 9 39 55
		M	41 25	6	+ 4				iS 40 52
		M	41 42	6	- 5				
		F	51 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

Estadística Hip. Salsesana - La Paz											
NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
							μ	μ	μ		
186	11	Join iP	2	01	24	7	- 2	..	÷ 1	2090	Compres.
	1935	iPPH		02	10	4	- 2				
		iPPZ		02	20	7			- 2		
		iSN		06	06	9	- 3				
		PS		00	30	10	÷ 2				
		SSN		09	30						
		LN		11	40						
		M		13	54	11			-10		
		M		14	12	10	- 3				
		M		16	34	10	÷ 5				
187	12	F	3	Ca	-						
		PN	13	12	42					2000	
		iSN		16	06						
		iSZ		16	16						
		LZ		18	12						
		M		19	30	8	÷ 4				
		M		20	14	10	÷ 3				
		M		21	18	12	- 4				
188	12	F	14	Ca	-						
		oPZ	23	37	30					2520	
		SZ		41	36						
		Fin dans le suivant									
189	12	PZ	23	40	54					2325	
		iSN		44	44						
		L		46	18						
		M		47	40	4	-10				
		M		49	30	3	÷14				
		M		51	18	10	-13				
		F	0	1	-						
190	13	ePN	7	31	12						
191	22	ePN	16	03	42						
		F	17	50	-						
192	24	PZ	23	41	46					11200	Epic. 18° S 165° E Foyer profond
		ipPZ		42	51	8			÷ 4		
		ispZ		43	39	8			- 5		
		iPPN		45	53	10	- 2				
		SKS?		52	37	18	÷ 6	÷ 7			
		iSE		53	19	24		-28			
		iSN		53	25	20	÷15				
		iPSZ		54	28	16			-12		
		iPSN		54	49						
		iN		57	51	12	- 4				
		iSSN	0	00	11	18	- 8	-15			
		iSSZ		00	19	18			-11		
		LZ		18	30	24					
		MLZ		20	18	20			-16		
		M		26	48	18	- 3				
		M		33	36	16			÷ 9		
		M		34	03	17	÷ 6				
		F	2	42	-						
193	25	P ^o Z	12	53	09						Epic. 41° N 151° E s. Nanking
		LZ	13	46	00						
		M	14	01	03	20			÷ 5		
		M		02	45	18	- 4				
		F		43	-						
194	26	iPN	10	13	51						
		iN		14	13	6	÷1,5				
		F		19	-						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

Escuela Rip. 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.	
195	28 Juin 1935	IPZ	2 05 09	8		1,5		3	2445	Compres.
		LN	12 05							La Plata 1510
		M	13 51	8		12				P 2 03.58
		M	15 09	15		-19				Sucre 2200
		M	15 42	14		-14	-14			IP 2 04 44
		M	16 13	12		11				
		F	4 Ca							
196	29	IPZ	6 57 47	6		/	- 1	1	5480	Compres.
		ISN	7 04 53	10		4				Epic. 18°2 N
		ISE	04 55	10			5			103°3 W
		ISS	07 41	10		3,5				s. USCGS
		ISSS	08 57	10		4				Sucre 5670
		LN	12 00	27		39	54			eP 6 58 16
		M	16 12	19		21				IS 7 05 45
		M	16 59	16			26			
		M	18 52	16		-10				
		F	9 Ca -							
197										
										J U I L L E T 1 9 3 5
197	5	PZ	18 12 32							
		PPZ	15 12							
		PPN	15 56							
		LN	19 07 12							
		LZ	11 00							
		M	18 06	13			7	7		
		M	19 32	16			5			
		M	20 13	13				7		
		F	20 Ca -							
198	6	PN	22 07 26							
199	27	PZ	13 43 31							
		SKCP	55 32	3			1			Epic. 18°3 N
		PSE	56 40	8			1,5			120°2 E
		SSE	14 10 06	14		- 2	2			s Manila
		L	47 00	40						
		F	15 Ca							
200	8	PZ	13 00 32	4						
		ISE?	02 33	4			- 2		1490	La Plata 1550
		ISE?	03 07	4			3			
		L	03 42							
		M	04 21	14			32			
		M	05 00	12			24			
		M	05 34	12			26			
		F	14 Ca							
201	8	ePN	16 40 02						1445	
		ISN	42 33	4		- 3				La Plata 1445
		M	43 48	6		- 4				
		M	44 32	6		- 4				
		Fin dans le suivant								
202	8	PN	16 56 30						1460	
		ISN	58 57							La Plata 1450
		ISEZ	59 03							P 16 56.8
		L	59 42							
		M	17 00 20	10			6			
		M	01 14	8		5				
		M	02 54	8				- 4		
		F	33 -							



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
203	3 Juillet 1935	P	18 37 51						
204	9	1PZ	6 43 42	6			- 2	1430	Dilat.
		1SN	46 20	3	- 3	- 3			Copiano La Sere
		LE	43 52						na s. La Plata
		M	47 24	12		-50			Sucre 1335
		M	47 57	10		-29			eP 6 43 55
		M	43 36	10	+25				1S 46 15
		F	8 1						
205	9	PN	8 10 33						
206	9	PE	11 47 42					1720	
		SN	50 40						Sucre 1F 11 46 48
		LZ	51 42						L 50 30
		M	52 46	12			-10		
		M	54 20	7			- 6		
		Fin dans le suivant							
207	9	PE	12 16 72					1455	
		SE	19 04						Sucre 1555
		1LE	19 43	12		-17			eP 12 16 07
		M	20 30	11	+17				1S 13 49
		M	21 06	12	- 9				
		Fin dans le suivant							
208	9	PZ	12 24 16					1465	
		1SN	26 47	4	- 7				Sucre 1490
		1SE	26 49	5		+ 9			eP 12 24 05
		LN	27 50						1S 26 40
		M	29 10	12	+72	-35	-100		La Plata 1450
		M	30 09	11	+30	-75			P 12 24.76
		M	30 54	9	+52				
		Fin dans le suivant							
209	9	PN	14 40 54					1455	
		1SN	43 04	4	-2,5				Sucre 1490
		L	43 43						eP 14 40 35
		M	45 12	11	+ 6	+13			La Plata 1450
		M	45 27	3	- 6				P 14 41.1
		M	47 12	8	+ 5				
		F	15 22	-					
210	9	P	16 56 34						
		M	17 00 50	3	- 2	-2,5			
		F	17 -						
211	9	P	20 03 34						
212	11	PN	0 34 20						
213	11	P	8 44 44						
214	12	ePN	16 00 13					1520	
		1SN	02 56	5	+ 2				Sucre 1235
		1E	03 30	10	+6,5				eP 16 00 05
		LN	03 44						S 02 16
		M	04 12	9	+ 3				
		M	04 56	3	+ 4				
		M	05 13	3	+ 5				
		F	41 -						
215	12	ePN?	17 03 56					1400	
		ePE	09 22						Sucre eP? 17 09 14
		SN	11 49						
		1E	12 20	3		- 4			
		LN	13 00						
		M	13 24	3	-2,5				
		M	13 40	7	+ 3				
		F	45 -						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
216	15	Juil. P	4	01 17						
	1955	SN		04 05					1620	
		LN		04 49					Sucre	P? 4 02 51
		M		06 13	7	+ 2	+ 2			S 04 25
		F		22 -						
217	15	P'	14	30 44						
		1E		32 11						
		SKS		37 50						
		F	16	02 -						
218	15	P	18	03 55					5590	
		1SE		16 09	12		- 3			
		SN		16 27					Sucre	P 13 08 26
		SSN		21 00	16					
		LZ		24 00						
		M		29 39	13			+ 7		
		M		30 03	12	+ 3				
		M		30 39	16		+ 3			
		M		32 12	13			+ 4		
		F	20	02 -						
219	16	ePN	15	15 49						
		SN		13 54						
		F		23 -						
220	16	1P'Z	16	39 08	6			+ 1		
		1pP'		40 16	6			+ 2		Compres.
		1sPZ		41 20	6			+ 2		Epic. 24°4 N
		FPZ?		43 00	7			+ 2		220°4 E
		1SRKS		43 42	3			+ 2		s. Manila
		LZ	17	45 00	24			- 2		
		F	13	40 -						
221	17	LE	1	17 00						
		F	2	00 -						
222	17	PN	4	41 03					5300	
		LN		55 30						
		ML		57 14	22	+12				
		M	5	01 00	12	+ 3				
		F	6	02 -						
223	17	1P	10	55 33	6	+ 2	+ 2		5390	
		1N		53 04	6	-2,5			Sucre	5335
		PP		57 36					1P	10 55 09
		1SN	11	03 06	3	-2,5			eS	11 02 09
		1PSE		03 36	6		+4,5		La Plata	2900
		1E		05 23	3		+ 7		P	10 53.01
		1SSE		07 14	3		- 5			
		SSSE		08 28						
		LE		11 00						
		M		14 32	13		-19			
		M		15 02	16		-13			
		M		16 00	20		-13			
		M		17 12	13	+11	-20			
		M		26 12	15		-17			
		F	13	2 - 02						
224	18	ePN	7	38 43						
		1SN		40 07	3	- 3				
		LN		40 13						
		M		40 42	4	- 5				
		M		41 13	4	- 3				
		F		48 -						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ	Km.	
225	19 Juil.	1P ¹ Z	1 09 29	3		- 2		+ 2	16950	Epic. 39°5' N
	1935	1P ¹ 2Z	09 44	6				+ 4		144° E
		ipP ¹ Z	10 25	6				+ 3		s. Strasbourg
		ipP ¹ E	10 57	6			- 2			Compres.
		iZ	11 15	6				-2,5		Sucre P ¹ 1 09 29
		sP ¹ E?	11 50							L 2 02 00
		iZ	12 07							
		PPZ	13 13	3				+1,5		
		SSZ	33 31	20				+ 5		
		LN	59 45	30						
		ML	2 01 50	26				+25		
		M	05 15	22		-13		+13		
		M	08 24	22				+12		
		M	13 53	20				+13		
		F	3 1/2 Ca							
226	20	1PN	10 24 15	3		- 7	+10		590	
		1SN	25 17	4		+30				Sucre 730
		1N	25 24	4		-45				P 10 25 20
		1LN	25 45	5		-44				is 26 42
		M	26 32	8		-39				
		M	26 52	6		+55	+50			
		M	27 18	3		-35				
		F	11 25 -							
227	20	ePE	16 31 43							
228	20	LE	23 56 00							
		M	0 00 08	13			- 3			
		F	53 -							
229	25	ePW	19 03 24						1010	
		1SN	05 12	3		+12				Sucre 1090
		1N	05 25	4		+19				eP 19 04 07
		L	05 42							S 06 03
		M	06 24	7		-10				
		M	06 45	6		+ 9				
		F	42 -							
230	25	PN	19 24 04							Réplique
231	25	PN	19 22 42							id
		S	24 18							
		Fin dans les antérieurs								
232	25	ePN	19 36 00							id
		S	37 42	7		-1				
		F	43 -							
233	25	PN	21 28 00							
		SN	23 53							
		F	35 -							
234	26	ePE	2 43 04							
		S?E	44 30							
		F	49 -							
235	26	ePE	4 49 46						2730 ?	
		S?N	54 11						3525	
		1SE	55 06	18			+ 6			
		LN	53 00	30		+18				
		M	5 00 30	19		+ 7				
		M	02 42	15		- 3		+ 7		
		M	03 10	18		- 3				
		M	07 18	16		- 5				
		F	6 Ca .							

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
236	27 Juil. 1975	13N	10	25 20				1120		
		LE		27 20	4	+ 1				
		M		28 00						
		F		28 36	6	+1,5				
237	27	oPN	14	10 36						
		S		11 12						
		L		11 30	5	+ 2				
		M		11 42	5	- 2				
		F		17 -						
238	29	1P'Z	4	32 09	4		+ 2		Compres.	
		IZ		33 02	6		+ 2			
		F		42 -						
239	29	PZ	7	52 03				11600	Foyer profond	
		1PZ		52 07	5		+1,5		Sucre 9900	
		1pPZ		55 51	10		- 3		eP 7 52 08	
		sPZ		54 41	10		- 3		IS 8 03 02	
		1PPZ		56 20	6		+ 4		L 21	
		1PPPZ		58 42	14		+ 7		Epic. 22°9 S	
		1SHSE	3	01 51	12		+13		178°2 W	
		1SHKO		02 35	12		+ 6		s. JSA	
		1SN		03 12	14	+24				
		1PSE		04 43	14		+22			
		1PPSE		05 31	14		+28			
		1SSE		10 25	16		-20			
		1LE		21 12	22		-26			
		M		30 52	16		-10			
		M		32 36	18		-13			
		M		36 18	16		+14			
		F	11	0a						
240	29	FN	10	54 02						
241	29	1PZ	14	12 14					Compres.	
		1N		12 57	3	-2				
		1SN		13 22	6	+1				
		F		17 -						
242	29	1PZ	22	59 31				645		
		1SE	23	00 16	6	2	+ 2			
		M		00 43	4	-2,5	- 3			
		M		01 16	4	+ 2				
		F		07 -						
243	30	oP'Z	6	05 00						
		eP'Z		05 15						
		L	7	06 50						
		M		20 12	20		+ 3			
		M		27 30	18		+ 3			
		F	8	12 -						
244	30	oPE	10	11 16						
		SE		12 35						
		F		17 -						
245	30	ePN	19	19 35				290		
		1SN		20 07	2	- 3			Sucre 350	
		1LE		20 13	2	-14			P 19 19 20	
		M		20 15	2	+ 7	-11			
		M		20 42	2	- 6	- 6			
		F		29 -						
246	31	ePN	0	49 15						
		1SE		50 24						
		LE		50 32						
		M		50 44	4	- 3				
		F		58 -						



- J H S -

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich $68^{\circ} 7' 57''.7$
Longitude S. $16^{\circ} 29' 43''.85$

Mois de AOÛT 1935

Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal Bifilaire

Enregistrement » » »

mécanique » vertical S. Calixto

Enregistrement

photo-galvano- Pendules aperiódiques

métrique Galitzin-Wilip

Composante	Masse	T ₀	A	s: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	140	5.0	0.002
E. W.	3.500 »	12.0	300	3.0	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	1100	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi l}{AK}$
N. S.	12.57	12.51	- 0.01	125	3.387
E. W.	11.75	11.6	+ 0.01	130	3.330
Z	11.75	9.9	- 0.09	131	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s.	μ	μ	μ	Km.	
247	1 Aout 1935	1Z	15 26 46						
		F	16 23 --						
248	1	eZ	16 26 50						
		LZ	50 50	20					
		M	57 18	19			- 2		
		Fin dans le suivant							
249	1	PZ	16 14 53					3410	Epic. 10° N
		1PZ	14 57	9			+ 1		86° W
		1SE	20 04	12		- 5			s. US CGS
		1Z	22 50	9			+ 6		Sucro 3780
		1SSE	22 04						P 16 15 21
		L	24 30						1S 20 55
		ML	24 50	15		-20			L 26 06
		ML	25 40	18		-19			
		M	28 12	18		-27			
		M	29 48	16			+26		
		M	30 00	18		-24			
		F	19 00 -						
250	1	1PZ	22 55 04	3			+ 2	645	Compres.
		1SE	56 10	5		+ 5			Sucro 1250
		1SZ	56 14						P 22 55 46
		1LE	56 40	4		+ 5			S 57 59
		M	57 00	4		-11			
		M	57 18	4	-12				
		M	58 00	4	+11				
		F	23 1 -						
251	2	ePZ	23 31 50						
		1Z	32 06						
		F	37 -						
252	3	1P'Z	1 30 07	4			- 8	18000	Epic. 10° N
		1P'2Z	30 22	7			- 2		90° E
		1Z	30 52	6			- 3		s. Manila
		SKPZ	33 26	8			-2,5		Sucro eP 1 30 25
		1PPZ	34 26	15			+ 4		SKS 37 13
		SKSZ	36 33	10			- 4		L 2 24 00
		SKKS	39 42	12			- 5		
		PSN	42 00	12	+ 3				
		1SSN	54 50	12	- 7				
		1SSE	55 43	10		- 3			
		1SSSE	2 00 38	12		- 4			
		LQ	23 50	34					
		LR	27 32	32					
		M	36 18	22		-68			
		M	39 26	20		-78	-91		
		M	44 36	18		+46			
		M	44 40	18			-50		
		M	49 06	18		-39			
		F	4 1 -						
253	3	eP'Z	12 05 37		Phases	faibles et confuses			
		F	14 Ca -						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
254	4 Aout 1935	LE	2 41 40	10					
		M	42 50	18		- 3			
		M	49 20	16	+ 2				
		F	3 1						
255	5	LZ	14 28 47						
		F	15 0a						
256	5	iPZ	23 54 33	4			+1.5	2165	Compres.
		iSE	58 09	12		- 7			Sucre 1910
		iSN	58 13						P 23 54 12
		iLE	58 30	18		-15			iS 57 27
		M	0 02 15	16		-40			L 59 24
		M	03 03	16			+20		La Plata 1400
		M	03 33	16		-20			P 23 53 00
		F	1 1						
257	6	oE	3 10 47						
		F	9 12						
258	7	ePE	5 15 49						
		L	20 50						
		M	22 12	6		- 3			
		M	25 00	10	+ 3				
		F	54 -						
259	7	ePZ	9 06 42					2255	Destructeur o
		iPZ	06 44	3	- 1	- 1	- 2	Dilat.	Pasto Colombio
		iSE	10 27	12		+ 4			Epic. 1° N
		iS?Z	11 09						77°5 W
		LE	11 36	14					s. JSA
		M	12 36	8		+49			Sucre 2620
		M	16 12	10	+45		+ 32		iP 9 07 21
		M	16 42	3		+36			iS 11 33
		M	17 09	10			+ 31		L 14 03
		F	11 0a						
260	10	iPZ	17 41 35	4	- 1	+ 1	+ 2	3255	Compres.
		pP	42 51	5			- 2		Sucre 5700
		sPZ?	42 46						P 17 41 11
		PPZ	43 57	8			+ 2		iS 43 31
		iSN	49 25	1 0	- 4	+ 2	+ 2		L 56 00
		PSZ	49 53						La Plata 6440
		sSE	50 36	10		+ 3			P 17 40.17
		sSZ	51 02						
		SSZ	54 05						
		L	59 06						
		ML	18 01 12	20		+11			
		M	04 42	18		-16			
		M	06 06	16	- 3				
		M	10 00	16	+ 3				
		F	19 1						
261	11	oPE	7 40 07					5310	
		SE	45 46						
		LN	43 38	14	- 3				
		M	51 50	13	+ 5				
		M	52 13	16	- 3				
		F	3 42						
262	14	oPZ	11 06 34					400	
		iSN	07 13	2	+ 3				
		iLN	07 25	4	+ 6				
		M	07 38	5	+ 7	+ 7			
		M	08 00	4	- 3		- 6		
		F	20 -						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	Az	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
263	15 Aout 1935	1PZ	14 52 55	3			* 6	490	Compres.
		1Z	53 55	5			*10		Sucre 410
		1SE	53 49	6		-24			1P 14 52 44
		M	54 36	4		-21			1SN 53 29
		M	54 42	4		*14			
		M	55 06	5		*20			
		M	55 42	6			-11		
		F	15 20 -						
264	16	ePN	0 50 11					750	
		SE	51 29						
		M	52 00	4	* 2				
		M	52 30	4		*1.5			
		F	59 -						
265	17	ePZ	1 59 34					12000	20°S; 172°E
		1PPZ	2 04 05	10			- 5		s. USCGS
		PPP	03 05	10			-4		Sucre 11000 ?
		1SKS	10 11	9	* 3	* 5			1P? 2 00 07
		1SN	11 40	17	* 3				SKS 10 22
		1SE	11 44	14		- 6			S 11 47
		PS	13 31	12			- 8		L 55 00
		PS	13 57	12		- 8			
		1	15 37	13		-14			
		SSN	19 13	19	*32				
		SSN	19 31	18		-16			
		LE	35 15	22					
		ML	38 28	22	*26	*21	-30		
		M	42 30	20		-18			
		M	43 03	17	- 8				
		M	45 13	20			+22		
		F	5 0a						
266	18	ePN	5 03 47						
		1SN	10 07						
		1N	10 38	4	*1.5				
		F	15 -						
267	21	ePE	1 14 40					620	
		1PN	14 54	4	* 2				Sucre 545
		1SE	16 16	6	- 3	* 2	- 4		1P 1 14 26
		1N	16 36						1S 15 24
		M	16 48	7	- 7				
		M	17 06	8		* 8			
		M	18 13	6		- 8			
		F	37 -						
268	21	ePE	19 09 31						
		F	23 -						
269	22	ePE	20 43 50						
270	23	eP'E	14 18 02					17500	3 E Somalia
		1SKS	28 58						Sucre
		SSN	42 48						eP' 14 17 44
		SSS	47 42						L 15 16 00
		IE	15 15 00	30					
		ML	19 14	20		- 6			
		M	23 54	20		* 6			
		M	25 42	20	- 7				
		M	35 00	16		- 7			
		F	17 0a -						
271	25	eP	5 42 19						74°N; 36° E
		LE	54 48	30					s. Strasbourg
		LZ	58 50	34					
		M	6 12 18	22		* 6			
		F	7 0a -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

Escuela Tip. Salesiana - La Paz											
NO.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h. m. s.		s.						
272	25 Aout 1935	1PZ 1SE? 1SE LN ML M M M F	20	21 06 26 08 27 27 30 20 31 42 33 30 34 00 35 00	7 10 12 10 10 12 9			- 2 - 1,5 + 2 + 5 + 5 + 5	4615	Dilat. Sucre 5070? La Plata 2540	
273	26	1PZ 1SN M F	21	25 40 26 09 26 29 33 -	1 1 3			+ 3 + 11 - 3		Compres.	
274	27	eZ F	3	07 58 27 -							
275	27	PN LE M M M F	15	13 04 17 20 18 12 18 48 18 18 45 -	4 7 10			- 6 - 6 - 5			
276	Tres forte agitation microséismique de 26 a 31 Aout Septembre 1935										
276	1	PE LN M F		0 55 40 1 06 00 10 12 32 -	20			+ 2 + 2			
277	2	PE 1SE LE M F	10	42 52 44 54 45 42 46 12 53 -	6 6			+ 2 - 2 - 2	1135		
278	3	PN SN M F	5	37 14 37 42 37 48 41 -	3			+ 4			
279	3	ePE	13	39 16							
280	4	1P'Z 1pP'Z? 1PPZ 1SKSZ SKSN 1PPPN? SKKS 1E 1SKSP PPS SSN SSE SSS LQE LRZ LN M M M M F	1	57 51 58 56 02 53 04 26 04 39 07 06 08 49 10 00 13 22 16 30 23 52 24 14 29 16 00 0 09 00 13 00 18 36 23 40 26 56 27 06 1 -	8 8 8 8 7 7 8 11 13 19 20 18 46 28 23 19 20 19			1 + 3 + 3 - 7 + 8 - 7 + 13 - 11 + 17	3,5 2 4 3 4,5 - 3,5 3 4 8 7 + 14 + 12 + 14	18900	Compres. Foyer profond 22°5 N ; 121°5 E s. Manila P 1 57 17 SKKS 2 09 06 L 3 03 - Sucre

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
281	4 Sept. 1935	L M M F	5 07 00 09 40 10 32 43 -	20 16	+ 2 +1,5				
282	6	PN SN M F	4 48 29 49 06 49 18 54 -	6	+ 2				
283	9	LN M F	3 07 30 08 33 17 -	14	1,5				
284	9	1PZ	6 31 35	5			- 2		Dilat.
285	9	1PZ 1pP'N 1pP'Z 1sPE 1sPZ 1PPZ SKS?Z SKKS SS LE ML M M F	6 37 19 38 40 38 42 39 23 39 44 40 32 43 44 47 34 7 01 44 29 36 31 50 36 12 59 48 9 1/2 Ca.	6 4 5 6 6 8 40 28 20 18 20	+ 3		-1,5 + 5 +3 - 4	16500	Dilat. 07°N ;143°E s. Manila
286	9	PE SE F	5 32 12 33 42 40 -						
287	9	ePE	14 27 45						
288	10	LN F	6 57 27 7 15 -						
289	10	LN M F	7 32 43 36 42 55 -	18 16	+ 2				
290	11	1SN 1E LN M M M F	12 09 42 11 50 34 30 38 44 40 0 51 18 14 Ca -	12 12 20 19 18 18	+ 3		- 2		
291	11	1P'Z 1PPZ 1SKP 1SKS 1SKS SKKS SKSP PPS 1SSN 1SSS LQ LR M M M M F	14 23 23 26 29 27 10 30 16 30 20 32 18 36 22 38 46 44 52 49 46 15 04 30 11 52 18 34 19 40 24 36 29 24 30 32 17 1/2 -	10 11 9 9 8 10 8 11 17 16 40 38 20 20 20 20 21	+ 3 + 3 + 3 + 3 -13 +37 -38		- 3 + 7 +10 -4,5 +6,5 - 2 + 3 + 5 -14 - 5 +33 -77 -28 +38 +59	15900 Sucre	Dilat. 43° N;146°E s. Kew P' 14 23 35 SKS 30 35 L 15 13 00

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
292	14 Sept. 1935	eP?	20	55	28						
		LN	21	06	00						
		M		09	26	17	+ 3				
		M		10	46	16	+ 3		+ 4		
		M		11	54	17	+ 3				
		F		31	--						
293	15	iPZ	4	08	31	5			- 1	6670	Dilat.
		PPE		10	24						
		S?E		16	30						
		iSE		16	42						
		iSN		16	58						
		L		23	30						
		ML		24	30	17	+ 4		+ 4		
		M		29	54	16		+ 5			
		M		31	30	16			+ 5		
		F		54	--						
294	15	PN	8	07	23						
		iS		08	13						
		F		12	--						
295	15	iPZ	8	39	21						Dilat.
		iSN		39	53	2	- 3				
		LE		40	17						
		M		40	30	4		- 4			
		F		47	--						
296	15	eP'Z	11	34	45						S.E New Guin.
		iP'Z		34	48	6			- 2	16000	Dilat.
		iPPE		38	21	16	+3,5	+4,5			38
		eSKSZ		41	44						
		LQ	12	22	00	24					
		LR		28	00	20					
		M		37	13	20		+ 6			
		M		42	28	20		- 6			
		M		58	08	22			+10		
		M	13	03	18	20	- 5				
		Fin dans le suivant									
297	15	PZ	14	17	09					4700	28° S ; 113° 3 W.
		iPZ		17	14	9		- 3	- 4	4800	s. USA
		iSE		23	40	14		- 10			Sucre 4900
		SZN		23	46	12	+ 4		- 5		eP 14 17 31
		SS		27	04	13	-11				iS 24 08
		iE		28	10	12		+16			L 29 00
		i		28	48	17	-36	+25			La Plata 5720
		LZ		30	14	25		+38	+48		P 14 17.48
		iE		30	32	19		-50			
		M		35	22	17			-14		
		M		37	20	8		-11			
		M		40	00	10		+13			
		M		42	42	14			+12		
		F	16	1	--						
298	16	ePN	5	49	26					2865	
		iSE		53	58	12		+ 2			
		L		58	00						
		M	6	01	12	20		+ 4			
		F		43	--						
299	16	ePN	17	57	46						
		SN		59	26	4	+2				
		F	13	07	--						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			An	Ae	Az			
			h	m							s
					s.				Km.		
300	17 Sept. 1935	LN F	7	07	30	20	3,5				
301	18	1PE	5	02	58	6	1	-1	-1	2655	
		1SE		07	13	8	4	10			
		1L		09	08	11		21		Sucre 2990	
		M		10	20	3		42		P 5 03 27	
		M		10	54	8		63		S 08 09	
		M		12	52	10		48		L 11 12	
		M		13	38	10		52		5°N ; 76° W	
		F	6	40	-					s. US CGS	
302	18	LN	7	58	20						
		F	8	11	-						
303	18	1PZ	8	43	28	5		1,5	16500	Compres.	
		1P'2Z		43	44	6		1,5			
		1Z		46	38	6		1,5		Sucre P 8 43 36	
		1PPN		47	18	6	-1				
		LZ	9	35	00						
		M		49	48	26	6				
		F	10	12	-						
304	19	1P'NE?	2	45	50						
		PPN		49	24	16	-3				
		SSE	3	10	44						
		1E		33	18	23					
		LE		45	00	20					
		LZ		46	30	22					
		M		54	18	18		3			
		M	4	03	52	18	3				
		M		13	48	24	5				
		F	5	Ca	-						
305	19	1PZ	9	56	30	1	-90	100	283	230	
		1Z		56	36	1			348		
		LE		57	00	2		-200	bifil.		
		M		57	26	2	-96				
		M		57	42	3	70				
		M		58	24	3		-60			
		F	10	45	-						
306	20	1P'Z	2	06	14	8		3	16100	Compres.	
		1PPE		09	29	10	6	bifil.		1,5 S ; 142° E	
		1SKP		10	06	8	10	id		s. US CGS	
		SKS		13	03	11	-10	id		Sucre 1P 2 06 13	
		1SKKS		15	35	12		15		PP 09 38	
		1E		17	17	11	12	bif.		1SKS 13 06	
		1SKSP		18	37	12	12	id		1SS 29 56	
		PPS		21	30	10	-18	id		L 48 30	
		SS		28	35	18	-40	bif30 id			
		SSS		34	07	13	-30	id			
		SSSS		37	29	23	-45	id			
		IQN		48	03	60					
		IQE		49	00	60					
		LR		55	56	36	80	bif.			
		L		57	12	24		32			
		M	3	03	12	20		132			
		M		06	00	20	212	204			
		M		07	48	19	210				
		M		08	00	19		180			
		M		14	56	20	180				
		Lrep.1		19	29	30	75				
		M		21	30	20	238				
		M		29	00	18		180			
		M		30	00	19	163				
		Fin dans le suivant									

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
307	20 Sept.	1P'Z	5	42	40	11			+ 1		Compres. Réplique du 0° N; 146° E s. SJSA Sucre eP 5 42 39 SKKS 52 09 SS 6 04 48 L 36 00
		1935 1PP		45	57	10			- 8		
		SKP		46	27	8	+3bif	+3 bif.			
		1SKP?		47	18	11			+ 4		
		1SKS		49	33	12			- 5		
		SKKS		52	47	12	+ 6				
		SS	6	05	24	12		+3 bif			
		SSS		11	37	15		+4 id			
		LREZ		33	00	30		-	+42		
		M		42	12	20		+15			
		M		48	00	20		+16			
		M		49	24	20			+16		
		M		53	30	18		+15			
		M		56	54	19		+14			
		F	9	05	-						
308	20	PE	16	37	11					1190	Dilat.
		1SE		39	19						
		M		39	43	3		- 4			
		M		40	03	4		+ 3			
		F		46	-						
309	20	PE	20	24	59						
310	20	PZ	20	28	11						
311	20	1P'Z	21	23	39						
		LZ	22	14	00						
		M		23	00	22			+ 7		
		M		35	36	16			+ 3		
		M		43	12	20			+ 5		
		F	23	1	-						
312	21	PE	13	00	31						
313	21	PE	14	04	15						
		SE		00	17						Sucre 675 oP 8 56 49 1S 58 01
		F		15	-						
314	22	PZ	8	57	11					875	
		1SN		58	45	4	- 3				
		1L		59	04	5	- 6		- 3		
		1E		59	11	6		+ 8			
		M		59	45	7		+ 7	- 3		
		M	9	00	07	6		- 8			
		M		01	24	6	- 5	+ 7			
		F		13	-						
315	22	oPN	12	02	09					590	
		SE		03	11						
		M		03	20						
		M		03	30	6	-2	+3	- 2		
		F		11	-						
316	23	P	8	54	43						Dilat. 1°5 S ; 142° E s. US CGS Sucre 1P 9 37 54 PP 41 16 SS 10 00 26 L 30 00
317	23	PN	9	21	55						
318	23	1P'Z	9	37	51	6			- 3	16300	
		1E		40	09	7		+ 2			
		1PP		41	15	7		- 2			
		1SKP		41	45	8		+ 2			
		1SKS		44	39	8	- 2				
		1SKE		44	45	8		+2			
		1SKKS		47	45	10	+ 2				
		SKSP		50	55	10	- 3	+ 2			
		1SS	10	00	39	12	+ 3				
		1SS		01	25	16		+4,5			
		1SSS		06	25	19					
		1SSSS		10	21	16	- 5				
		IQN		19	30	50					
		LRE		27	00	30					

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		Am μ	Ag μ	Az μ		
318	23 Sept. 1935	LQ LR	10	27	00	30					
		Continue ML		28	00	30					
		M		32	20	24		-19			
		M		36	18	19		-13			
		M		42	50	19		-16			
		M		53	54	20		-17			
		F	12	1	Ca	-					
319	24	PE	1	46	46						
		SE		47	53						
		F		53	-						
320	24	1P'Z	5	20	42	4			1	18800	Compres.
		1P'2Z		21	54	3		1			Sucre eP 5 20 41
		SKP		24	10						PP 24 25
		PP		25	26	8		1			
		1E		43	14	8		1			
		1SS		44	39	8		1			
		LE	6	19	00	20					
		M		32	16	18		1			
		M		43	56	20			2		
		F	7	1	-						
321	24	1PZ	8	19	54	1			-5	330	Dilat.
		1SE		20	31	2		-3,5			
		M		21	08	4		-4			
		M		21	34	4		-5			
		F		30	-						
322	24	PE	10	44	00						
323	24	P?E	10	51	30						
324	24	PE	13	17	21						
325	24	PE	18	57	40						
326	24	ePE	22	20	13						50°N ; 129°W.
		1SS		35	28	12	2				s. JSA
		LE		55	20						
		M	23	01	36	16		4			
		M		05	36	17		5			
		M		08	40	16		3,5			
		F	0	Ca	-						
327	25	1P'Z	10	39	22	7			3		Compres.
		1Z		39	47	8			3		Foyer profond
		1pP'Z		40	38						2° S ; 145°E
		SSN	11	03	00						s. Manila
		LZ		35	40						
		F	12	43	-						
328	25	1PZ	12	50	16						Dilat.
329	26	1PZ	22	27	22	4			1	7550?	Compres.
		S?N	26	30	20						
		LE		49	00	22					
		M		53	30	16			2		
		LZ	23	01	36	15			1,5		
		F		30	-						
330	28	1P	4	02	13					955	
		1Z		03	00	4			-9		Sucre 490
		1S		03	56	6		15			1P 4 01 36
		LE		04	24						S 02 30
		M		04	54	6		15			L 03 03
		M		05	30	5		12			La Plata 1750?
		F		35	-						P 4 04.34
331	29	ePE	16	51	54						
		F		59	-						

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

Mois de OCTOBRE 1935

Composante	Maasse	To	R	$\varepsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	150	5.0	0.002
E. W.	3.500 »	12.0	300	3.7	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	1100	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C = \frac{\pi}{AK}$
N. S.	12.57	12.51	— 0.01	125	3.387
E. W.	11.75	11.6	+ 0.01	130	3.330
Z	11.75	9.9	— 0.09	131	3.458

**Enregistrement
photo-galvano-
métrique** Pendules aperiodiques
Galitzin-Wilip

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	Az		
			h	m	s						
						s.				Km.	
332	2 Oct. 1935	1P'Z	5	52	25	4			+ 2	16000	Compres.
		PP		55	40						43°8 N ; 146°5 E
		SKP		53	03	7	+ 3	+3			s. JSA
		SKP		53	23	6			- 3		Sucree P
		1SS	6	13	50	14		-2			5 52 19
		SSS		19	05						PP 55 40
		LZ		42	33						SS 6 17 48
		M		49	18	18		+5	+ 6		L 48 00
		M		53	24	20		+ 7			
		M	7	00	30	20		+ 5			
		F	8	Ca	.						
333	4	eP'E?	5	39	36						6°3 N ; 125°E
		SKS?		45	48						s. Manila
		1E		49	56	8		- 2			
		F	6	12	-						
334	4	ePE	22	49	23					5410	
		1S?E		53	09	6		- 1			
		1SE		56	27	8		- 2			
		LE	23	07	00	26					
		M		13	45	16		-3,5	+ 5		
		M		14	50	14		+ 3	+ 4		
		F	0	Ca	.						
335	7	eP?E	5	11	14						
		F	6	Ca	.						
336	7	1PZ	17	00	46					620	Dilat.
		1SE		01	52	4		+ 3			
		1E		02	14	4		+ 4			
		F		13	-						
337	8	oPN	8	34	54						
338	8	eP'Z	9	42	23					17500	
		LZ	10	36	00	24					
		M		46	56	18			+ 4		
		M		48	24	18		- 5	+ 4		
		F	11	1	Ca						
339	9	LE	22	56	50						
		F	23	1	Ca						
340	11	ePE	22	35	35					17550	1°N ; 145°E
		SKP		39	18						s. Manila
		PP		59	54						
		LQ	23	23	00	30					
		LR		29	00	20		+ 5			
		ML		32	40	21		+ 7			
		M		38	00	18		+ 5			
		M		40	12	18		+ 5			
		M		54	36	18		+ 6			
		M		56	42	18		- 7			
		F	1	12	-						
341	12	oPN	11	34	14						
3											



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
342	12 Oct. 1935	P ¹ 1P ¹ Z PPN ISS ISSS LRZ L KL M E M M F	17 05 05 05 08 03 34 27 11 32 34 54 24 55 00 57 42 18 03 42 04 30 08 06 03 23 19 50 -	4 7 20 21 36 30 24 20 20 20 20 20	1	6 6 23 32 28 27 16	2 6 6 -23 -23 -26 -24 -24	15200	41°5 N ; 140° E S. Strasbourg
343	13	PN	2 17 42						Réplique
344	13	oP ¹ E LZ E M F	3 01 36 15 00 20 13 23 06 53 -	17 17			2 2		
345	14	oPZ 1PZ ISE LE M M F	17 42 20 42 24 47 07 52 00 55 24 56 06 18 1 -	5 11 16 14 12	3	1,5 4 - 4	-1,5	3055	
346	17	eP ¹ ? LZ F	14 53 37 15 59 00 16 1 -						
347	17	ePE SZ LZ E F	17 37 48 40 01 40 27 41 21 49 -	0			2		
348	18	1P ¹ Z 1PPZ 1PPN 1PPP SKSN SKKSE SKSP ISSS ISSS LRE MLE M M M M F	0 31 50 35 10 35 24 37 55 38 41 41 44 45 00 53 54 59 16 1 21 36 24 23 30 12 32 30 40 06 44 13 4 Ca -	6 9 7 13 10 10 16 17 30 24 20 20 20 20 20	2 1	2 1 - 1 - 2 5 5 -20 -20 +22 -20 +14	2 3	16200	Coupres. 45°3 N; 147° E S. JSA
349	13	ePE ISE LE F	10 00 54 02 50 03 10 09 -		11		+16 +15 +14	1090	Sucre P ¹ 0 31 51 PP 36 41 SRS 39 50 ISS 54 30 L 1 25 30
350	18	oPE	10 36 05						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	Az	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
351	19	10h 12' Z	11	25 12	5			2	17500	Dilat.
	19	5 12' 20" N		25 40	6	+ 3				Foyer profond
		IN		26 09	3	+ 4				Source P' 11 25 20
		1pPN		26 15	5	- 2				PP 23 30
		2p'Z		26 53	11		+ 3	+ 5		SHS 72 17
		1sP'Z		27 30	10			- 6		L 12 20 0
		1SKPN		28 51	8	- 3				
		1PIN		29 16	9	+ 4				
		SKS		31 50	10	- 2				
		PPPN		32 54	12	+ 2				
		1SKNS		35 13	12	- 4				
		1E		36 23	12		- 3			
		1E		39 51	12		+ 7			
		1SSN		47 43						
		1SSE		49 12	14		+ 2			
		1SSS		54 13	13		+ 4			
		LQE	12	16 26	26		+12			
		LR		21 00	24		+12	+ 3		
		F		23 42	18		+5			
		M		31 54	17		- 6			
		M		44 36	18		- 6			
		F	14	Ca						
352	13	15' 12" N	15	12 49						
		L	16	28 54	20		+3,5			
		M		12 12	20		+4,5			
		M		19 42	17		+ 3			
		F	17	1 -						
353	19	PE	0	53 12						
		1SE	1	01 18	10		+ 1			
		F		45 -						
354	19	15' 12" N	4	59 50						46° 6' N; 112° W
		LE	5	29 43						s. US CGS
		M		33 40	21		+ 7			
		M		36 44	16	- 3	- 3			
		M		33 36	14		- 3			
		F	6	12 -						
355	20	1PZ	3	26 07	4	- 1	- 1	- 2	510	Dilat.
		1SNZ		27 03	3	+ 6		+ 4		
		1SE		27 06	3		+ 5			
		LN		27 36	6	+ 3				
		M		27 43	6			+ 6		
		M		28 06	6		+ 6			
		M		23 40	6		- 6			
		F		42 -						
356	21	1PZ	18	40 30					590	
		1SN		41 32	4	- 3	+ 3			
		F		47 -						
357	23	15' 12" N	0	30 10						
		S?		32 33						
		F		45 -						
358	23	15' 12" N	4	27 36						
359	23	15' 12" N	5	22 13						
		LE		39 00						
		F	6	Ca						
360	23	15' 12" N	15	24 17					330	
		1SE		26 45	3		-12			
		LN		27 00	4	-11	+40			
		M		27 12	4	+35	-36			
		M		27 53	4	-51				
		M		23 30	4	+32				
		F	14	23 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
361	23 Oct. 1935	1PZ 1Z 1S 1E 1E M M F	17 09 19 10 06 10 56 11 12 11 26 12 12 13 12 18 1/2 -	3 4 2 3 3 3 4			2 5	900	Dilat. La Plata 1530 P 17 12.1 Sucre 510 P 17 08 01 1S 08 57
362	24	PZ 1SN 1SE LE M M M F	10 20 56 24 15 24 18 26 30 27 06 28 24 29 48 55 -	3 6 10 10 10	-1,6		2 3 3	1965	Sucre P 10 19.6 La Plata 1350 P 10 19.96
363	25	eP? 1SE LE F	0 59 36 47 12 50 00 1 1/2 -						Phases confuses
364	27	PZ 1SE LE M M M M F	1 15 42 17 25 18 44 20 17 22 12 25 38 24 06 2 04	3 8 10 10			-25 -21 -17 -15	2235	Sucre 2620 IN 1 14 17 1S 18 29 L 21 26
365	27	PE	2 11 04						
366	27	LE M F	7 54 50 8 00 30 33 -	16		+ 2			
367	27	1PZ 1SN M M M F	9 05 07 04 50 05 22 05 48 06 40 31 -	3 7 6 3 7	+ 2 -17 -13 -31 -12		+ 3 - 7 + 3	955	Compres. Sucre 620 1P 9 02 53 1S 05 59 La Plata 1635 P 9 05.57
368	27	ePN	9 31 13						
369	27	ePN	10 59 15						
370	27	PZ 1SN 1S LE M M M F	22 09 53 13 44 13 43 15 48 17 04 18 24 18 56 43 -	6 3 3 3 3 8	+1,5		- 3 + 5 - 4 - 4	2390	Sucre 2730 eP 22 10 32 1S 14 57 L 19 00
371	28	ePE LE M F	5 38 22 45 30 48 42 6 Ca	9			+ 1		
372	31	eP?H F	20 49 30 21 42 -						P. M. Descotes SJ. E. Tortosa SJ Assist.



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
373	1 Nov. 1935	PZ	3 45 20						
		IS?N	40 06	4	- 2			1645	
		IS	43 10	4	- 4				Sucre P 3 45 30
		LN	49 32						
		M	50 03	7	- 4				
		M	51 00	8	- 7				
		M	54 06	7	- 4				
		F	4 11 ..						
374	1	PZ	6 14 11						
		1PZ	14 15	6	- 3	- 2	+ 4	2040	Compres.
		1SEZ	22 42	9		- 1	- 2		Sucre 7310
		1SN	22 45	9	+ 3				eP 6 14 30
		SSN	26 51	9	- ;				S 23 15
		LZ	33 48	27					L 40 00
		ML	41 13	20			+13		46°45'N
		M	43 48	18	-10				79°15' W.
		M	44 12	18			+15		s. Ottawa
		M	50 36	17			+ 6		
		F	8 Ca .						
375	1	ePZ	16 42 21						21°N ; 103°E
		LZ	17 47 00	32					s. Manila
		M	55 12	22			+13		
		M	59 48	21			+18		
		M	18 01 42	21			-16		
		M	02 00	24	-13				
		F	19 Ca .						
376	2	1PZ	21 09 44	4			+ 2	2055	Compres.
		1SN	13 12	4	- 3				Foyer profond
		1N	13 19	3	+ 8				
		1NZ	13 41	5	- 7		+ 5		
		1LN	14 47	7	+ 3				
		M	16 12	6	- 3				
		M	17 42	7	+ 2				
		F	41 ..						
377	5	oP	9 52 32						
378	5	oP	11 13 19						
		SN	14 52						
		F	27 ..						
379	5	oPZ	15 49 46					5015	
		1SZ?	56 29						
		LZ	16 07 00						
		M	11 40	14			+ 2		
		M	13 00	14			+ 2		
		F	35 -						
380	5	P'Z	21 17 31	7			+ 1		Dilat.
		1Z	32 25	7			+1,5		5°7 N ; 126°E
		LZ	22 17 00	26					s. Manila
		M	26 36	13			+ 2		
		R	23 1 -						
381	6	PZ	13 32 20						
382	7	1PZ	2 14 37	2			+1,5	310	Compres.
		1SE	16 03	3		- 3			
		1LN	16 15	6	-13				
		1Z	16 21	6			+13		
		M	16 42	5	- 7		+ 8		
		M	16 57	4		-14			
		F	42 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	Az	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
383	7 Nov. 1935	iPZ	21	19 29	5			+ 1		Compros.
		LE		34 00	20					
		F		55 -						
384	9	oPN	5	13 44						
385	9	oPN	8	55 30						
386	10	oPZ	9	08 38					1390	
		iSN		11 44						Sucre 1930
		LN		12 42						oP 9 09 19
		iE		17 04	8		+ 11			iS 12 36
		M		13 36	3	+ 7	-	+ 5		
		M		14 22	6	+ 5				
		F		30 -						
387	10	PZ	18	34 21						
		iPZ		34 23	6		+ 1	+ 1	5670	16°7 N; 32°2 W
		iPPE		35 42	6		+ 1			s. US CGS
		iSN		39 49	13	- 3				Sucre eP 18 34 42
		iSSN		41 54	14	- 4				L 43 12
		LZ		44 12						
		M		47 12	20		+50			
		M		43 12	20			-50		
		M		51 12	16		-28			
		M		52 13	14	-23	+24			
		F	20	20 -						
388	11	eE	5	52 30						
		LZ	6	23 00						
		M		25 42	12			+ 2		
		F	7	-						
389	13	eZ	13	31 00						
		LZ	14	20 24						
		F	15	Ca -						
390	11	iPZ	13	53 47	3	+ 1	+ 1	+ 1	910	
		iSZ		55 20	6			+13		Sucre 1255
		iSN		55 26	4	-19				P 18 54 27
		LN		55 39	9	-42		+29		iS 56 50
		M		55 55	8	-62				iL 57 30
		M		56 02	7	-46				
		M		56 13	8			+24		
		F	20	Ca -						
391	12	LZ	22	51 00						
		F	23	45 -						
392	13	oPN	2	22 43						
393	13	eE	23	41 31						
		L	0	03 00						
		M		05 36	20		+ 3	+ 5		
		M		11 30	13		+ 2			
		F		42 -						
394	14	P'Z	20	15 56						
		ePPZ		18 41						4°5 N. 137°E
		iSKP		19 37	10		-1,5			s. Manila
		iPPP		20 43	9		-1,5			
		iZ		23 17	12			+ 1		
		SSZ		37 24						
		LZ		59 30						
		M	21	02 24	28		+10	+17		
		M		09 52	20		- 4			
		M		16 30	20		+ 4			
		F	22	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
395	15 Nov. 1935	CPN	12	08	15					
		F		14						
396	16	1PZ	0	12	03,5	- 1	- 1	+1,5	4320	Compres.
		1PPZ		13	35			+1,5		Sucre 4280
		1PPE		13	41					eP 0 12 03
		1Z		14	20					S 13 06
		1SZ		13	15	- 3	- 3	- 2		L 24 33
		SS		21	00			+1,5		
		L		24	25					
		M		27	52			+ 5		
		M		30	06	+ 2				
		F		12	43			- 2		
		F	1	3	-					
397	16	1PZ	6	10	26					
		eP		10	30					
		PPZ		15	14					
		LE	7	11	30					
		F	3	11	-					
398	16	ePN	13	42	45					
399	16	ePN	13	49	04					
		SN		50	24					Sucre P 13 43 57
		LN		50	53					
		F		57	-					
400	17	1PZ	7	59	42					
		SKSZ	3	09	21			+ 2		
		SZ		10	31			+1,5		
		1E		15	13		-1,5			
		1Z		11	00					
		M		39	42	13		+ 4		
		M		40	47	16		+ 2		
		M		41	53	13		+ 20		
		M		46	47	16		+ 4		
		F	9	52	-					
401	17	1PZ	10	25	07	- 1	- 1	- 1	250	
		1SN		25	34	+ 6	- 6			Sucre 300
		LN		25	50	-11				P 10 25 45
		M		26	09	+11	+ 12			S 26 48
		M		26	40	+ 6				
		F		53	-					
402	17	PZ	14	49	31					
		PPZ		51	29					
		LN	15	05	00	+ 4				
		M		09	24	+1,5				
		M		09	30	+1,5				
		M		10	26	+ 2				
		F	16	Ca	-					
403	19	LE	6	53	30					
		M	7	01	18		+ 2			
		F		43	-					
404	19	ePN	12	59	50					
405	19	ePN	16	17	43					
		SN		18	41					
		F		23	-					
406	20	PZ	5	11	33					
		1SE		12	07		+ 3			
		1E		12	15		+ 3			
		F		17	-					



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
407	20 Nov 1975	PZ	3 12 13					600		
		ISE?	13 07							
		SN	13 13							
		LE	13 22							
		M	13 50	4		+ 4				
		F	13 -							
408	21	eZ	3 19 00							
		F	52 -							
409	21	PE	17 53 42							
		IE	54 00							
		F	18 00 -							
410	23	IPZ	7 57 54	5	-2	+ 3	+ 4	2340	0°N; 86°W.	
		ISE	3 02 24	9		+11			s. JSA	
		IN	02 52	3	-18				Sucre 5580	
		ILE	04 54	9		+67			oP 7 58 34	
		M	06 40	16	-62				S 8 03 45 43	
		M	07 12	20	-70	-108	-70		L 08 00	
		M	08 43	16	+112	+111	-104			
		F	9 -							
411	23	PE	10 51 55							
		M	11 02 50	12		+1,5				
		F	20 -							
412	23	ePE	11 41 54							
		F	12 -							
413	23	PN	22 18 16							
		IN	18 47							
		F	23 -							
414	24	PZ	17 45 05							
		L	47 12							
		M	47 53	12			+1,5			
		F	55 -							
415	24	ePE	13 51 08							
416	25	eP'E	10 22 50					17300	7° N ; 94°E	
		eP'N	23 13						s. Manila	
		SKS	29 14						Sucre eP 10 23 02	
		SKKS	34 04	9		- 2			L 11 31 00	
		SSE	43 32							
		LE	11 20 12	28						
		ML	24 38	24		-16				
		M	28 00	20		-10				
		M	29 42	20		+10				
		M	36 30	18		+ 9				
		F	13 Ca .							
417	26	IPZ	13 53 22	6			- 1	17800	7°N ; 94°E	
		LZ	19 53 00							
		MLZ	56 20	20			+ 8			
		M	20 05 14	20			+ 5			
		M	06 40	18			+ 3			
		F	21 Ca .							
418	28	IPZ	3 44 41	1,5	+ 3		- 4	430	Sucre 420	
		IZ	45 14						EP 10 23	
		ISE	45 29	3		- 3			IP 3 44 37	
		M	45 44	4			-2		L 45 24	
		M	46 42	6		- 2				
		F	55 -							
419	28	ePE	23 51 04							
		IE	57 48	3		- 1				
		F	0 06 -							

- J H S -

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } $\begin{matrix} 68^0 & 7' & 57'',7 \\ 4^h & 32^m & 31^s,85 \end{matrix}$

Longitude S. 16° 29' 43"

Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal BifilaireEnregistrement »

mécanique » vertical S. Calixto

Enregistrement
photo-galvano- Pendules aperiociques

Galitzin-Wilin

Mois de DECEMBRE 1935

Composante	Mass	T ₀	R	s: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	120	5.2	0.002
E. W.	3.500 »	12.0	300	3.5	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	1100	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi}{AK}$
N. S.	12.57	12.51	- 0.01	125	3.387
E. W.	11.75	11.6	+ 0.01	130	3.330
Z	11.75	9.9	- 0.09	131	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	Az		
			h	m	s						
420	30 Nov. 1935	1PZ 1SE 1SN 1SS LE MLE M M M M F	3	45	44	3	- 1	+ 1	+ 2	3240	Compres. 80° 5' 11" N s. JSA Sucre 3735 P 3 46 09 1S 51 47 L 57 30
421											
											D E C E M B R E 1 9 3 5
421	1 Déc.	oPE LZ M F	16	03	53				+ 2		
422	4	oPN	10	26	08						
423	5	1P'Z 1SKS? SSE SSSE Fin dans 10 suivant	17	19	57	6			+ 1		Compres/ Phases tres confuses
				26	42	7			- 3		
				41	30						
				46	14	16			+ 2		
424	5	LZ	18	39	00	30			+10	+34	
		M		44	54	13			+ 5		
		.M		52	48	13			- 4		
		F	20	Ca	.						
425	6	oPE 1S F	7	09	50						
				12	54	5			+ 2	1790	Sucre 1820
				22	-						1P 7 10 11
426	6	oPE SE F	9	40	21						1S 12 21
				41	30						L 13 12
				47	-						
427	6	oPE	12	40	24						
428	6	oPN 1SN L F	22	10	20						
				11	14	3	- 2			490	Sucre oP 22 10 13
				11	33						
				17	-						
429	7	oPN 1SN F	15	26	13						
				26	41	5	+ 1				
				33	-						
430	8	oPN	14	23	07						
431	8	LZ F	19	22	00						
			19	Ca	-						
432	9	oPE LE M M M	7	41	20						
			8	10	00						
				13	30	18			+ 5		
				14	42	18			+ 4		
				16	00	18			+ 6		

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	Az	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
433	12 Déc. 1936	ePN 1N F	4 48 45 49 11 53 -		3	- 1				
434	13	oPZ L F	16 48 04 53 50 17 15 -							
435	14	1PN 1SN LN M M 1ScS 1sScS F	1 33 10 34 48 35 00 35 10 35 45 44 18 46 45 3 12 -	1 5 5 2 2		+ 10 - 40 +360 +200 +200	- 6 bif11. 1d 1d	910		De foyer pro fond. 6°5 S. 72°5 W s. US CGS Sucre 1145 1P 1 33 43 1S 35 45
436	14	PN 1SN LN M M F	11 23 17 24 51 25 08 25 27 25 40 40 -	4 4 4 4		- 3 + 6 - 4 - 5		875		Sucre 1110 1P 11 23 54 1S 25 53
437	14	oPN 1N 1N F	13 06 51 07 02 09 22 17 -	2 4		+ 3 + 1				
438	14	1PZ 1SE 1SN 1LE 1LN M M M M M M F	22 12 48 18 50 19 03 21 50 22 30 25 12 26 45 28 10 29 12 30 48 37 00 2 Ca .	10 17 15 18 15 23 18 21 18 19 18		-1,5 +1,5 +20 -60 +32 -315 -70 -70 +63 +64 -112	+ 3 + 25 bif11.	4255		Compres. 14° N. 92°5 W. s. US. CGS. Sucre 4635 1P 22 13 25 1S 19 47 L 26 30
439	15	PN	0 46 24							
440	15	oPZ 1SN LN F	2 46 32 47 02 47 24 55 -	5		+ 3		265		Sucre 560 P 2 46 01 S 47 01
441	15	oPZ oP'Z oP'E PPN SKP PPPE PPPZ SKSN SKSE SKKS SKSP 1SS 1SSS LE M M M M F	7 23 52 26 48 26 54 28 08 20 24 30 36 30 53 33 41 53 48 35 30 39 06 46 26 49 44 8 07 30 17 36 23 18 26 20 30 32 11 1 Ca .	10 8 10 8 10 10 12 14 12 18 20 16 20		+ 4 + 4 - 3 + 5 + 7 -16 - 5 +38 -25	+ 7 + 4 + 44	14000		10°S. 102°5 E s. Manila Sucre P' 7 27 07 PP 29 28 1SKS 34 27 SS 47 07 L 8 09 00

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	Az	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
442	15 Dec. 1955	c.oPE LZ M F	22 17 00 51 00 34 42		10			+ 2		
443	16	IPZ ISZ LE M F	23 00 - 13 50 22 17 00 52 01 07 01 42	2 4 3		+30	-14	-63 -50	845	Dilat. Réplique du N° 435 Sucre 1100 P 16 59 54 IS 17 01 52
444	17	LN ML F	14 56 00 59 20 15 45 -	14				+ 2		
445	17	PZ IZ ipP'Z isP'N iPPZ ISKKS ISSE SSSE SSSS L M M M M M F	19 37 40 37 52 39 10 39 52 42 26 49 20 20 03 46 09 24 13 22 34 30 45 13 49 18 53 00 58 24 21 07 40 22 1/2 Ca.	8 3 11 9 20 26 48 36 30 23 22 20				+ 3 + 4 - 3 - 4 + 8 +13 +5 mm.	17800	23° N 127° E s. Chiufeng Sucre P 19 37 47 SKS? 44 11 SKKS 49 03 SS 20 02 07 ML 47 13 De foyer pro- fond.
446	18	LZ M M M F	8 30 00 50 12 54 12 9 00 50 30 -	26 20 18 18		+28 +21 +21		-25		27° 5 N 102° E s. Chiufeng
447	18	c.oPE F	18 44 42 57							
448	19	c.oPE ISE F	14 23 44 25 56 37 -	6			+1,5		1050	
449	19	c.oPE SE M F	23 10 20 12 37 13 21 22 -	6			+ 2		1300	
450	20	c.oPE ISE F	11 15 13 18 45 23 -	4			- 2		2100	
451	20	c.oP'E PPZ SKS? LE M M M F	18 56 17 19 01 10 02 01 52 30 20 02 22 09 30 15 34 21 1 -	9 10 13 13			+1,5			9° S 159° E s. Manfla
452	21	oPN IN F	17 53 42 54 19 18 -							
453	21	LE F	5 52 00 0 20 -							

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
454	21 Déc. 1935	1PZ	11	58 33	6	+ 1	- 1	-1,5	7600	Dilat.
		1SE	12	07 33	10		+ 2			
		1E		08 45	3		- 3			
		eE		10 37	24		- 9			
		1SSE		12 55						
		M		22 51	14		+41			
		M		25 30	14		+40			
		Fin dans	10	sui	vant					
455	21	ePN	12	56 37				335		
		1SN		53 06	3	+ 3			Sucre 730	
		LN		58 24					P 12 56 26	
		M		53 51	5	+ 2			S 57 44	
		M		59 33	5	+ 3				
		F	13	03 ..						
456	22	ePE	4	18 21						
		1PZ	3	37 56				365		
		1SZ		33 40	4	+ 2	+ 2	+ 2		
		M		38 53						
		M		39 33	4		- 2			
		M		39 54	5	- 2				
458	22	ePE	11	52 31						
		ePZ	3	33 00				540		
459	23	SE		34 02						
		F		33 -						
460	24	1PZ	12	29 03	3	-1,5		+ 2	2580	Compres.
		1PZ		29 08	7	- 5	- 1	+ 5		Sucre 2980
		1SN		33 13	9	-13				P 12 29 39
		1LN		34 44	14	-32				1S 34 12
		1LZ		35 33	9			+46		L 37 30
		M		36 14	12	-41				
		M		39 30	12			-132		
		M		40 48	12	-70				
		M		42 44	12			-97		
		F	15	10 Ca						
461	24	PZ	16	17 06					Sucre 3335	
		L		25 43					P 16 18 08	
		M		27 38	9	+ 3			S 23 14	
		M		23 34	13	+ 4			L 28 30	
		M		32 27	10	- 4				
		F	17	11 -						
462	25	PZ	18	01 52						
		LN		09 30						
		M		13 36	11	+ 3				
		M		15 24	11	- 4				
		M		16 36	11	+ 3				
		F		53 -						
463	26	ePZ	0	38 00				49207		
		1SE?		44 38						
		LN		47 00						
		M		49 48	10	+1,5				
		F	1	12 -						
464	26	ePN	14	54 05						
		LN	15	04 43						
		F		25 -						
465	26									

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			T. m. G.			AH	AE	AZ		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
465	26 Dec 1935	Z	23	32	48				4070	Sucro 2690
		S		38	40	9	+ 2	+ 2		eP 23 32 51
		L		41	23			- 8		S 38 09
		M		43	20	12		- 8		L 42 00
		M		43	50	13		- 8		
		M		44	42	12		- 8		
		M		48	42	10	+ 6	+13		
		F	0	1	Ca					
466	28	P'Z	2	55	24			+ 4	18000	0°3 S; 97°9 E
		1P'Z		55	30	14				s.Batavia
		1P'ZZ		55	46	7	+ 5	+ 3		Suore eP 2 55 24
		SKP		59	22					1PP 59 24
		PP		59	57	10		-14 Bifil		1SKS 02 24
		SKS	3	02	26	12		-12		SKKS 06 13
		SKKS		03	28	17	-28	+35 Bifil		ISS 20 01
		SKSP		10	05	18	+42	Bifil		ISSS 24 45
		SKSP		10	12	22		+64 Bif.		L 46 00
		PPS		13	07	21		+72 id		
		PPS		13	16	24	+84			
		ISS		20	39	22		-260 Bif		
		ISS		20	50	22	-211	+118		
		ISSS		25	12	25		-150 Bif.		
		SSSS		29	40	28	-150			
		LE		46	00	40				
		LZ		48	00	20				
		ML		53	32	28		+428		
		M		57	00	22		+353		
		M		57	54	23	+153	-370		
		M	4	01	24	22	+128	-385		
		M		04	30	22		-346		
		M		05	00	24	+294	-271		
		M		09	28	22		-140		
		M		13	00	20	+ 80			
		M		19	36	18		-140		
		F	8	Ca	-					
467	28	PNE	4	52	45				980	Suore 1165
		ISN		54	31	3	-4,5			1P 4 53 36
468	28	Fin dans l'antérieur	10	01	11					13 55 42
		LN		11	30					L 56 06
		M		15	20	10		+ 2		
		F		33	-					
469	28	LZ	18	42	00					
		M		47	24	18		+ 3		
		M		55	10	20		+ 5		
		F	19	50	-					
470	28	PZ	21	29	08					
		LN		35	38					
		M		37	40	10	- 2	+3,5		
		F		52	-					
471	29	PNE	3	19	12				480	
		ISN		20	05					
		ILN		20	12	3	+ 2			
		M		20	20	3	-1,5			
		F		27	-					



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h.	m. s.		μ	μ	μ		
472	29 Déc. 1935	LE	4	59 00	18					
		M	5	53 54		+ 2				
		M	5	55 25		+ 2				
473	29	F	6	00 .	18					
		LE	18	46 57						
		LE	19	6 00						
		M	10	48		-5,5				
		M	11	42		- 3				
		M	13	44		+ 3				
474	29	F	42	-	13				17500	
		P'Z	23	57 14		+ 1				
		ip'Z		57 16		- 3				
		ipP'Z		58 42		+ 5				
		isp'Z		59 21		+ 4				
		ippZ	1	00 00		- 5				
		ipPN		00 19		+ 3				
		ppp		01 10		+ 3				
		SKSZ		03 33		+ 6				
		PPPN		04 16		+ 2				
		IN		09 05		- 2				
		IN		10 33		- 2				
		SKSPN		11 09		- 2				
		IZ		11 50		- 5				
		ISSE		20 20		+ 2				
		ISSN		21 42		-2,5				
		SSSN		27 12						
		LQE		50 00		44				
		LRZ		56 00		20				
		M	1	04 58		+ 5				
		M		09 30		- 8				
		M		09 48		-10				
		M		11 30		-15				
		M		18 42		- 8				
		M		19 54		+ 6				
		F	2	13 00						
		475	30	LE		5	31 30	20		
M				34 42	+ 1					
M				43 42						
476	31	F	6	23 -	16					
		LE	2	47 00						
		M		51 40		+ 3				
477	31	F	3	13 00	21					
		OPE	3	20 36						
		F		42 -						
P. M. Descotes S.J. Direct. F.E. Tertosa S.J Assist.										

Feyer profend

Sucre P 23 57 17
?SKS 0 04 24
SS 21 51
L 56 00

P. M. Descotes S.J. Direct.
F.E. Tertosa S.J. Assist.