



LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57".7
 Longitude S. } 4^h 32^m 31^s.85
 } 16° 29' 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-
 métrique Pendules apériodiques
 Galitzin-Wilip

Composante	Masses	T ₀	h	s: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
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	$\log. C = \frac{\pi l}{AK}$
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 s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ			
1	1 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			
		SN	51	55	14				-2			
		SSE	52	41								
		SSSN	55	05								
2	2	LE	14	03	00					380	Dilat.	
		LN	09	00								
		M	13	36	15				-5			
		M	26	57	14				+5			
3	3	F	16	Ca	.					380	Dilat.	
		PN?	7	43	09							
		LN	51	00								
4	3	M	54	03	7				+1	17000	Dilat. 31,5 N; 88° E s. Strasbourg Sucre eP ¹ 2 10 11 L 3 09 00	
		F	8	04	-							
		1PZ	1	21	02	3						+2,5
5	4	1SE	21	44	3				+3	11700	40°8 N; 28°3 E s. Strasbourg Sucre eP? 15 0 53 L 37 30	
		M	22	00	4							
		F	26	-								
		1PZ	2	10	03	8						-1
		pp ¹ 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
5	4	M	23	52	19				+12	11700	40°8 N; 28°3 E s. Strasbourg Sucre eP? 15 0 53 L 37 30	
		M	27	50	13				+7			
		M	27	50	13				+7			
		F	4	1/2	-							
5	4	eP?N	15	01	25					11700	40°8 N; 28°3 E s. Strasbourg Sucre eP? 15 0 53 L 37 30	
		1N	06	24								
		LZ	37	06	28							
		M	43	57	20				+8			
		M	48	21	13				-5			
M	50	57	13				-4					
M	50	57	13				-5					
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		
6	4 Janv 1955	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
7	4	F	18	1	Ca						
		LZ	19	27	05						
8	5	F	20	Ca	.						
		LN	7	32	00						
		M	34	23	14		+	3			
9	5	M	36	03	12		+	2			
		F	8	Ca	.						
		PN	16	53	21				645		
		SN	59	29						Sucre 667 Km	
10	5	LN	59	49						1P 16 58 30	
		M	17	00	08	6					
		M	00	53	4		-	3			
		M	01	36	7		-	2			
		F	23	-							
		PZ	22	40	19				455		
11	9	SZ	41	09							
		LZ	41	39							
		M	41	50	7						
		M	42	18	6						
		F	51	-							
12	9	PZ	6	07	33				470		
		SN	08	30							
		LE	08	50							
		M	09	00	5						
13	10	F	16	-							
		ePE	7	13	04						
14	12	OPE	12	27	47						
		LZ	20	10	00	24					
15	12	M	13	05	20						
		F	30	-							
		GPN	8	13	27				7300		
		SN	22	11							
		LN	30	24							
		M	33	36	20						
		M	37	48	16		+	3			
16	12	M	41	12	16		+	3			
		F	9	1	Ca						
		LN	18	54	00						
		M	57	24	14		+	4			
17	12	M	59	12	12		+	2			
		F	19	1	Ca						
		ePZ	20	24	08						
		iPZ	24	13	6		-	1			
		iSN	26	35	4		+	1			
		LN	27	41							
		M	28	00	6		+	3			
		M	29	05	8		-	5			
18	15	M	29	35	10						
		F	21	40	-						
		ePN	6	34	12						
		SN	35	04					470		
		F	40	-							

 Sucre 1200
 eP 20 23 49
 IS 25 58
 La Plata 1350

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.	μ	μ	μ	Km.	
40	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	$\frac{1}{2}$	-						
42	5	iPZ	8	07	40	2	+1,5	- 1	+ 3	480	Compres.
		iSN	08	33		3	- 6	- 5	+ 2		Sucro 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	$\frac{1}{2}$	Ca.						
44	9	iPZ	7	23	29	4	+ 2	+ 1	+ 3	400	Compres.
		iSE	24	13		5	- 5	- 4	- 4		Sucro 545 Km
		LE	24	33							P 7 23 37
		M	24	39		6	-10	-15	+17		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	Sucro 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	$\frac{1}{2}$	Ca.						
50	13	iPZ	17	24	05	5			+ 4	1090	Compres.
		iZ	24	35		5			-15		Sucro 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.		8					

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.	μ	μ	μ	Km.		
51	15 févr. 1955	PN	13	41	13					1990 Sucre	P 13 40 50	
		iSN		44	36							
		LN		47	09							
		M		48	54	10	+ 2					
		F	14	00	-							
52	16	ePN	0	19	04					1000		
		iSN?		20	29							
		iSE		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							
56	20	F	20	12	-							
		LZ	14	02	00							
57	20	1PZ	15	07	41					365	Dilat.	
		1SZ		08	30							
		1		08	35	4			- 2			
58	22	F		15	-							
		1PZ	8	57	22	4	-0,5			1900	Compres. La Plata 1210 Ressenti a Coquimbo Chili	
		iSN		9	00	36						+ 1
		LN		01	46							
		M		02	10	6	+ 3					
		M		03	48	6	+ 2					
M		04	12	6	+ 2							
59	22	F		17	-							
		ePN	15	50	57							
60	22	ePN	16	44	36					4890		
		iSN		51	12							
		LN		56	52							
		M		59	48	12	+ 2					
		M	17	05	13	14	+2,5					
61	22	Fin dans le suivant										
		1P'Z	17	26	22	10	+ 1			12700 US. CGS JSA	Dilat. 52°N; 175°E 50°5 N; 176°6 E	
		1PPZ		29	11	8	- 1					- 2
		SKSZ		32	56	8						- 4
		SKSN		33	08	1'0	+ 3					+ 2
		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.

LA PAZ - BOLIVIA

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

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

Mois de MARS 1935

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

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

Enregistrement Pendules aperiodes
 photo-galvano- Galitzin-Wilip
 métrique

Composante	Mass	To	A	ε: 1	$\frac{r}{\lambda}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	3.5	0.002 ⁵⁰²
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			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m.	s.		AN	AE	Az		
			h	m	s	s.	μ	μ	μ	Km.	
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	46						
73	2	PN	17	42	14						
74	2	EN	18	41	42					5635	
		SN		48	58						
		LN		59	02						
		M	19	03	56	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	$\frac{1}{2}$	-						
76	5	1P'Z	22	25	42						Dilat.
		PPN		39	15						
		1N		47	42						
		F	0	$\frac{1}{2}$	Ca						Phases faibles et portion principale a peine perceptible
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	56	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				
85	11	F	47	-							
		PN	22	10	01				1065	De foyer pro-	
		iSN	11	55	7	-	5	+	5	fond	
		iN	12	35	6	-	4				
86	12	iN	14	24	5	-	2				
		F	33	-							
		PN	13	25	51				7230?		
		iS?N	34	34	8	+	3				
		LN	41	54							
		M	45	54	22	+	10				
87	13	M	51	48	18	+	5				
		M	53	36	14	+	3				
		F	14	50	-						
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	
		M	29	30	20	+	5			Ciufeng 9445	
		M	31	00	20	-	6				
		M	42	30	16	+	3				
		F	17	1	-						
91	17	iPZ	21	40	32				4065	13°N ; 91°5 W	
		SN	46	24						s. JSA	
		LN	49	40							
		M	51	52	9	-	5,5				
		F	22	1	-						
92	19	PN	4	51	19						
		iN	52	20							
		F	57	-							
		PN	5	02	03				600		
93	19	iSN	03	05	4	+	2,5				
		LN	03	18							
		M	03	36	4	-	3				
		F	11	-							
		PN	23	16	39	4			+	1	Compres.
94	20	iP'Z	16	45	4	+	1,5			5°S ; 162°E	
		iP'N	20	00	6	+	1,5			s. Manila	
		iPPN	23	58	9	-	1,5			Sucro P 23 16 43	
		SKS	36	25							
		SS	58	00							
		LN	0	04	18	20	-	5			
		M	06	03	16	+	4				
		M	16	54	16	+	4				
		F	1	1	-						

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.	μ	μ	μ	Km.	
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	iPZ	14	28	11	3	-1,5		-1,5		Dilat
		iS?N	31	32							Sucre eP 14 23 51
		iSN	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	iPZ	19	56	49	4	- 3	+ 5	+14	430	Comprés.
		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	-						
99	26	iPN	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				iP 16 24 40
		M	26	25		3	+11				iS 25 28
		M	26	45		3	+ 7				
		F	43	-							
103	30	iP'Z	21	39	20	3	-		-1,5		Dilat.
		iP'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		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			s.	An μ	Ae μ			Az μ
			h	m							
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		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						
		F		4	27	-					
113	5	iPZ	5	53	19			- 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						
		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				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		-						
117	10	PN	8	38	39						

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.	μ	μ	μ	Km.	
118	10 Avril 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	1/2	-						
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	42	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	06	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	57	20					
		M	14	03	47	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	-10				1P 4 38 30
		M	40	24		6	+26				S 41 09
		M	41	06		8	-26				1L 42 04
		F	5	1/2	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			
		1	42	40	10	- 2						
		1	42	44	12				- 6			
		SKSZ	47	04	8				+ 3			
		1	47	10	10	- 2						
		1	47	38	10	- 5						
		1	47	40	3				- 4			
		1	48	42	10	+ 5						
		1	48	58	12				+ 8			
		1	49	28	12	-12			+ 8			
		1	53	56	10	+ 3						
		1	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	1/2	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	
130	20	eP?N	5	24	35					9700? Réplique Sucre 9910 eP 5 24 06 IS 34 59 L 53 00		
		ePN		25	03							
		1	27	49	6				+ 1			
		1	34	37	8	- 1						
		1	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	+ 3							
M		44	30	22	+ 9							
M		45	30	20				-14				
		Fin dans le suivant.										
133	20	PN	0	41	35							

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						
134	21 Avril 1935	P SN LN F	6	50	39						
135	21	1PN	17	05	35						
136	21	PN IN F	21	18	00						
137	23	1PZ	17	05	34						
138	24	1P'Z LZ ML M M F	16	11	51	6		- 1		Dilat.	
			17	05	54						
			09	12		20		+ 7			
			14	43		16		+ 2			
			22	24		18		+ 2			
139	24	PZ 1SN LN M F	18	59	33				4050		
			19	05	23						
			09	24							
			14	12		18		- 2			
			20	Ca.							
140	26	1PZ 1SZ F	16	45	33						
			46	11		4		+ 4			
			51	-							
141	27	PN 1S L M M F	16	37	43				500		
			38	43						Sucre 520 Km	
			38	51						P 16 38 55	
			39	00		6		+ 3		S 38 52	
			39	12		3		+ 3			
			45	-							
142	28	PN 1S M M F	16	51	11				470		
			52	03		5		+ 3		Sucre 440	
			52	42		4		+ 2			
			53	00		3		+ 3			
			17	00							
143	29	PN SN F	8	35	32						
			36	15							
			41	-							
144	29	PN	11	58	31						
145											
									M A I	1 9 3 5	
145	6	1PZ 1SN M M F	5	26	23	2		+ 2	550		
			27	22		3		- 6		Compres.	
			27	56		3		+ 4		Sucre 380	
			23	03		3		- 3		P 5 25 49	
			55	-						1S 26 31	
146	6	PN LZ M M F	20	01	09						
			13	00							
			14	36		10		+ 2			
			16	13		12		+ 2			
			43	-							
147	7	P'Z PPZ LZ F	6	15	29						
			19	54							
			7	13	26	24					
			8	0a							

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		
148	8 Mai 1935	1PZ	20	59	23	2	- 2		365	Dilat. Sucre 610 IP 20 58 48 IS 59 53 L 21 00 13	
		1SN	21	00	55	8	+ 5				
		LN	01	33							
		M	02	13	6			- 7			
		M	02	33	6	- 6					
		M	02	57	6	+ 6					
		M	03	42	7	- 7					
149	12	ePN	18	39	51				265	Sucre 675 eP 18 40 31 oS 41 43	
		1SN	40	21	2	+ 2					
		M	40	34	2	- 3					
		M	41	06	3	- 2					
		F	47	-							
150	12	PN	20	08	46				3500	10 s.	
		ePN	5	33	04						
151	13	1SN	41	22	3	- 1					
		LN	48	00							
		M	51	12	14	+ 1					
		M	52	18	14	+ 2					
152	13	F	6	1	-						
		LN	21	26	00	24					Chiufeng 2700
		M	22	30	22	+ 3					
		M	36	12	20	+ 2					
153	13	F	22	25	-						
		eP'N	23	37	53						Sucre P 23 37 54 PP 41 42
		PPN	41	24							
		1PPP?	43	53							
		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 Sucre 5170 IP 23 31 41 IS 33 32 L 45 00 La Plata 3350 P 20 29.4	
		1PZ	32	14	5	- 2	+ 3	- 6			
		1pPZ	32	37	6			- 6			
		1sPZ	33	11	4			- 12			
		1N	33	35	8	- 9					
		PPZ	34	23	6			- 4			
		1PPPZ	35	15	8			+ 6			
		1sPPPZ	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	48	15	27	+ 70					
		M	52	24	20	- 78					
		M	54	06	18	- 34		+ 53			
		M	57	24	18			- 42			
		155	15	F	1	52	-				
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.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
156	16 Mai 1935	PZ	20	51	13	5				6450	Compres. Sucre 6335 Km P 20 51 16 S 59 10 L 21 06 00 La Plata 5400?
		SN		59	13						
		LN	21	06	10						
		ML		08	48	20	-13				
		M		12	48	8	+3,5				
		F		21	1/2 -						
157	18	oPN	9	06	43						
158	20	P'Z	5	41	41	5					Dilat.
		PPZ		45	59						
		LZ	6	44	00						
		F	7	1/2 -							
159	21	P'Z	7	11	08	6					Compres. Sucre eP? 7 11 22 PP 14 46
		PP Z		14	16						
		PPN		14	48						
		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	Sucre 1620 Km. oP 8 00 24 S? 03 12
		iSN	8	01	43						
		L		02	12						
		M		02	20	4	+3,5				
		M		02	42	3	-4,5				
		M		03	30	4	-3				
		F		15	-						
163	23	oPZ	12	17	36					355	Sucre 210 Km oP 12 17 13 S 17 36
		SN		18	15						
		i		18	22	2	+2				
		F		23	-						
164	23	PZ	14	45	11						
		iN		46	44						
		F		53	-						
165	23	PZ	18	07	30					5220	Sucre 5170 P 18 07 45 S 14 36 L 21 00
		iPZ		07	33	6					
		iSN		14	20						
		LN		21	22						
		M		25	30	13	-6				
		M		30	36	16	-4				
		M		33	50	16	+4				
		F	19	Ca	.						
166	24	PZ	2	31	06						
		iN		31	36	2					
		F		37	-						
167	24	iP'Z	5	56	44	8					Compres. Sucre eP' 5 56 41 PP 6 00 06 SKS 03 21 L 53 50
		iPP'Z		57	52	8					
		iPPZ	6	01	50	10					
		PPPZ		05	50	13					
		SKSN		08	32						
		SKSPN		11	56	12	-4				
		PPSZ		16	24	18					
		iSSZ		23	44	23	-15				
		iSSS		29	32	18					
		SSSS		33	36	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	Az 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				
		Lrepl		10	42	28	-13				
		LreplZ		12	30	24					
		M		14	12	13	+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						La Plata 770
		M		15	51	8	-3				Sucre IP 12 12 07
		F		27	-						L 14 42
170	28	PZ	13	22	46						Sucre IP 18 23 13
		IN		24	24	2	-3				L 23 42
		F		30	-						
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			-2	320	Dilat.
		ISN		54	35	3	+2				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
		PPZ		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	+30				
		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	49	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° 7' 57".7
 Longitude S. } 4^h 32^m 31^s.85
 Altitude au dessus de la mer 3658 m.
 Sous sol: alluvion ancien

Mois de

JUIN 1935

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

 Enregistrement photo-galvano-
 métrique Pendules aperiodiques
 Galitzin-Wilip

Composante	Masse	To	A	ε: 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
	T, galvan.	2.4	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	0.001
		T pendul.			$\log. C' = \frac{\pi l}{AK}$
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	0.00	151	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.	s.		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 $\frac{1}{4}$							
182	7	iPN	12 22 23	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 59						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

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.		
186	11 Juin 1935	iP	2 01 24	7	- 2	..	+ 1	2090	Compres.	
		iPPN	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	10 34	10	+ 5					
187	12	F	3 Ca -					2000		
		PN	13 12 42							
		iSN	16 06							
		iSZ	16 16							
		LZ	18 12							
		M	19 30	8	+ 4					
		M	20 14	10	+ 3					
188	12	F	14 Ca,					2520		
		ePZ	23 37 30							
		SZ	41 36							
189	12	Fin dans le suivant						2325		
		PZ	23 40 54							
190	13	iSN	44 44							
		L	46 18							
		M	47 40	4	-10					
		M	49 30	3	+14					
		M	51 18	10	-13					
191	22	F	0 1 -							
		ePN	7 31 12							
192	24	ePN	16 03 42					11200	Epic. 18° S 165° E Foyer profond	
		F	17 50 -							
192	24	PZ	23 41 46							
		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 40	18	- 3					
		M	33 36	16			+ 9			
		M	34 03	17	+ 6					
193	25	F	2 42 -						Epic. 41° N 151° E s. Nanking	
		P°Z	12 53 09							
		LZ	13 46 00							
		M	14 01 03	20			+ 5			
194	26	M	02 45	18	- 4					
		F	43 -							
		iPN	10 13 51							
194	26	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

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 LN M M M M F	2 05 09 12 05 13 51 15 09 15 42 16 13 4 Ca	8 8 15 14 12	1,5 12 -19 -14 11		3	2445	Compres. La Plata 1510 P 2 03.58 Sucre 2200 iP 2 04 44	
196	29	iPZ iSN iSE iSS iSSS LN M M M F	6 57 47 7 04 53 04 55 07 41 08 57 12 00 16 12 16 59 18 52 9 Ca	6 10 10 10 10 27 19 16 16	/ 4 3,5 4 39 21 16		- 1 + 1	5480	Compres. Epic. 18°2 N 103°3 W s. USCGS Sucre 5670 eP 6 58 16 iS 7 05 45	
197									J U I L L E T 1 9 3 5	
197	5	PZ PPZ PPN LN LZ M M M F	18 12 32 15 12 15 56 19 07 12 11 00 18 06 19 52 20 13 20 Ca							
198	6	PN	22 07 26							
199	27	PZ SKCP PSE SSE L F	13 43 31 55 32 56 40 14 10 06 47 00 15 Ca							
200	8	PZ iSE? iSE? L M M M F	13 00 32 02 33 03 07 03 42 04 21 05 00 05 34 14 Ca	4 4 4 40 14 12 12						
201	8	ePN iSN M M	16 40 02 42 33 43 48 44 32							
202	8	Fin dans le suivant PN iSN iSEZ L M M M F	16 40 02 10 56 30 58 57 59 03 59 42 17 00 20 01 14 02 54 33							



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.						
203	3 Juillet 1935	P	18	37	51					
204	9	iPZ	6	43	42	6			1480	Dilat.
		iSN	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				iS 46 15
		F	8							
205	9	PN	8	10	36					
206	9	PE	11	47	42				1720	
		SN	50	40						Sucre iF 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
		iLE	19	43	12		-17			eP 12 16 07
		M	20	30	11	+17				iS 13 49
		M	21	06	12	- 9				
		Fin dans le suivant								
208	9	PZ	12	24	16				1465	
		iSN	26	47	4	- 7				Sucre 1490
		iSE	26	49	5		+ 9			eP 12 24 05
		LN	27	50						iS 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	
		iSN	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	54					
		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	
		iSN	02	56	5	+ 2				Sucre 1235
		iE	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						
		iE	12	20	3		- 4			
		LN	13	00						
		H	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.						
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					
		iE		32	11					
		SKS		37	50					
		F	16	Ca	.					
218	15	P	18	03	55					
		iSE		16	09	12		- 3	5590	
		SN		16	27					Sucre P 13 08 26
		SSN		21	00	16				
		LZ		24	00					
		M		29	79	13				
		M		30	03	12	+ 3			
		M		30	39	16		+ 3		
		M		32	12	13				
		F	20	Ca	-					
219	16	ePN	15	15	49					
		SN		13	54					
		F		23	-					
220	16	iP'Z	16	39	08	6				
		ipP'		40	16	6				Compres.
		ispZ		41	20	6				Epic. 24°4 N
		FPZ?		43	00	7				220°4 E
		iSRKS		43	42	3				s. Manila
		LZ	17	45	00	24				
		F	13	40	-					
221	17	LE	1	17	00					
		F	2	00	-					
222	17	PN	4	41	03					
		LN		55	30				5300	
		ML		57	14	22	+12			
		M	5	01	00	12	+ 3			
		F	6	Ca	-					
223	17	1P	10	55	36	6	+ 2	+ 2		
		iN		53	04	6	-2,5		5390	Sucre 5335
		PP		57	36					1P 10 55 09
		iSN	11	03	06	3	-2,5			eS 11 02 09
		1PSE		03	36	6		+4,5		La Plata 2900
		iE		05	23	3		+ 7		P 10 53.91
		iSSE		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	Ca	-					
224	18	ePN	7	38	43					
		iSN		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. 1935	ip ¹ Z	1 09 29		3	- 2		+ 2	16950	Epic. 39°5' N 144° E s. Strasbourg Compres. Sucre P ¹ 1 09 29 L 2 02 00
		ip ¹ Z	09 44		6			+ 4		
		ip ¹ Z	10 25		6			+ 3		
		ip ¹ E	10 57		6		- 2			
		iZ	11 15		6			-2,5		
		sP ¹ E?	11 50							
		iZ	12 07							
		PPZ	13 13		3			+1,5		
		SSZ	33 31		20			+ 5		
		LN	59 45		30					
		ML	2 01 50		20			+25		
		M	05 15		22	-18		+13		
		M	08 24		22			+13		
		M	16 53		20			+13		
		F	3 Ca							
226	20	ipN	10 24 15		3	- 7		+10	590	
		iSN	25 17		4	+30				Sucre 730
		iN	25 24		4	-45				P 10 25 20
		iLN	25 45		5	-44				S 26 42
		M	26 32		8	-39				
		M	26 52		6	+35		+50		
		M	27 18		8	-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	
		iSN	05 12		3	+12				Sucre 1090
		iN	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 20 04							
231	25	PN	19 22 42							Réplique
		S	24 18							id
		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	
		iSE	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	ISN	10	25	20				1120		
		L		27	20	4	+ 1				
		M		28	00						
237	27	F		28	36	6	+1,5				
		CPN	14	10	36						
		S		11	12						
		L		11	30	5	+ 2				
238	29	M		11	42	5	- 2				
		F		17	-						
		iP'Z	4	32	09	4		+ 2		Compres.	
		iZ		33	02	6		+ 2			
239	29	F		42	-						
		PZ	7	52	03				11600	Foyer profond Sucre 9900 eP 7 52 08 iS 8 03 02 L 21 Epic. 22°9 S 178°2 W e. JSA	
		iPZ		52	07	5		+1,5			
		ippZ		53	51	10		- 3			
		spZ		54	41	10		- 3			
		ippZ		55	20	6		+ 4			
		iPPZ		58	42	14		+ 7			
		iSHSE	3	01	51	12		+13			
		iSHKS		02	35	12		+ 6			
		iSN		03	12	14	+24				
		iPSE		04	43	14		+22			
		ippSE		05	31	14		+28			
		iSSE		10	25	16		-20			
		iLE		21	12	22		-26			
		M		30	52	16		-10			
		M		32	38	18		-13			
		M		36	18	16		+14			
F	11	0a	.								
240	29	FN	10	54	02						
241	29	iPZ	14	12	14				645	Compres.	
		iN		12	57	3	-2				
		iSN		13	22	6	+1				
242	29	F		17	-						
		iPZ	22	59	31						
		iSE	23	00	16	6	+ 2	+ 2			
		M		00	43	4	-2,5	- 3			
243	30	M		01	16	4	+ 2				
		F		07	-						
		oP'Z	6	05	00						
		eP'Z		05	15						
		L	7	06	50						
		M		20	12	20		+ 3			
244	30	M		27	30	18		+ 3			
		F	8	12	-						
		oPE	10	11	16						
		SE		12	35						
245	30	F		17	-						
		ePN	19	19	35				290	Sucre 350 P 19 19 20	
		iSN		20	07	2	- 3				
		iLE		20	13	2	-14				
		M		20	15	2	+ 7	-11			
M		20	42	2	- 6	- 6					
246	31	F		29	-						
		ePN	0	49	15						
		iSE		50	24						
		LE		50	52						
246	31	M		50	44	4	- 3				
		F		58	-						



LA PAZ - BOLIVIA

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

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

Mois de **AOUT** 1935

Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal Bifilaire

Enregistrement » » »

mécanique » vertical S. Calixto

Enregistrement Pendules aperiodes

photo-galvano- Galitzin-Wilip

Composante	Masse	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	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			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m.	G.		AN	Az	Az		
			h	m	s	s.	μ	μ	μ	Km.	
247	1 Aout 1935	IZ	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 86° W
		iPZ	14	57	9			+ 1			s. US CGS
		iSE	20	04	12			- 5			Sucro 3780
		IZ	22	50	9			+ 6			P 16 15 21
		iSSE	22	04							iS 20 55
		L	24	30							L 26 06
		ML	24	50	15			-20			
		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	iPZ	22	55	04	3			+ 2	645	Compres.
		iSE	56	10	5			+ 5			Sucro 1250
		iSZ	56	14							P 22 55 46
		iLE	56	40	4			+ 5			S 57 59
		M	57	00	4			-11			
		M	57	18	4		-12				
		M	58	00	4		+11				
		F	23	$\frac{1}{2}$	-						
251	2	ePZ	23	31	50						
		IZ	32	06							
		F	37	-							
252	3	iP'Z	1	30	07	4			- 8	18000	Epic. 10° N 90° E
		iP'Z2	30	22	7				- 2		s. Manila
		IZ	30	52	6				- 3		
		SKPZ	33	26	8				-2,5		Sucro eP 1 30 25
		iPPZ	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				
		iSSN	54	50	12		- 7				
		iSSE	55	43	10				- 3		
		iSSSE	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	43	36	18				+46		
		M	44	40	18					-50	
		M	49	06	18				-39		
		F	4	$\frac{1}{2}$	-						
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		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.						
254	4 Aout 1935	L ₃	2	41	40	10				
		M		49	59	18				
		M		49	20	16	+ 3			
		F	3							
255	5	LZ	14	28	47					
		F	15	Ca						
256	5	iPZ	23	54	53	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	53	16		-20		P 23 53 00
		F	1							
257	6	oE	0	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	Destrueteur o
		iPZ		06	44	3	- 1	- 1	- 2	Dilat.
		iSE		10	27	12		+ 4		Pasto Colombic
		iS?Z		11	09					Epic. 1° N
		LE		11	36	14				77°5 W
		M		12	36	3		+49		s. JSA
		M		16	12	10	+45		+ 32	Sucre 2620
		M		16	42	3		+36		iP 9 07 21
		M		17	09	10			+ 31	iS 11 33
		F	11	Ca						L 14 03
260	10	iPZ	17	41	35	4	- 1	+ 1	+ 2	2255
		pP		42	51	5			- 2	Compres.
		sPZ?		42	46					Sucre 5700
		PPZ		43	57	3			+ 2	P 17 41 11
		iSN		49	25	1 0	- 4	+ 2	+ 2	iS 43 31
		PSZ		49	53					L 56 00
		sSE		50	36	10		+ 3		La Plata 6440
		sSZ		51	02					P 17 40.17
		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							
261	11	oPF	7	40	07					2310
		SE		45	46					
		LN		48	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	53	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 s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h. m. s.			AH μ	Az μ	Az μ			
263	15 1935	Abut iPZ	14	52	55			* 0	490	Compres. Sucre 410 iP 14 52 44 iSN 53 29	
		iZ	53	55	5			*10			
		iSE	53	49	6			-24			
		M	54	36	4			-21			
		M	54	42	4			*14			
		M	55	06	5			*20			
		M	55	42	6			-11			
264	16	F	15	20	-				750		
		ePN	0	50	11						
		SE	51	29							
		M	52	00	4			* 2			
		M	52	30	4			*1.5			
265	17	F	59	-					12000	20°S; 172°E s. USCGS Sucre 11000 ? eP? 2 00 07 SKS 10 22 S 11 47 L 55 00	
		ePE	1	59	34						
		iPPZ	2	04	05	10					* 5
		PPP	03	05	10						-4
		iSKS	10	11	9			* 3			* 5
		iSN	11	40	17			* 3			
		iSE	11	44	14						- 6
		PS	13	51	12						- 8
		PS	13	57	12						- 8
		I	15	57	13						-14
		SSN	19	13	19			*12			
		SSS	19	31	18						-16
		LE	35	15	22						
		ML	38	22	22			*26			*21
		M	42	30	20						-30
		M	43	03	17			- 8			
		M	45	18	20						+22
266	18	F	5	0a	-						
		ePN	5	03	47						
		iSN	10	07							
		LN	10	38	4			*1.5			
267	21	F	15	-					620	Sucre 545 iP 1 14 26 iS 15 24	
		ePE	1	14	40						
		iPN	14	54	4			* 2			
		iSE	16	16	6			- 3			* 2
		LN	16	36							- 4
		M	16	48	7			* 7			
		M	17	06	8						* 8
M	18	13	6				- 8				
268	21	F	37	-							
		ePE	19	09	31						
269	22	F	23	-							
		ePE	20	43	50						
270	23	ePE	14	18	02				17500	S E Sumatra Sucre eP 14 17 44 L 15 16 00	
		iSKS	28	58							
		SSN	42	48							
		SSS	47	42							
		LE	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				
LE	54			48	30						
iZ	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

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES		
			T. m. G.			s.	AN	AE			Az	
			h.	m.			s.	μ			μ	μ
272	25 Aout 1935	iPZ	20	21	06	7			- 2	4315	Dilat. Sucre 5070? La Plata 2540	
		iSE?		26	08	10			-1,5			
		iSE		27	27	12			+ 2			
		LN		30	20							
		ML		51	42	10	- 4					
		M		33	50	10			+ 5			
		M		34	00	12	+ 5		- 5			
		M		35	00	9			+ 5			
		F	21	1	-							
		273	26	iPZ	2	25	40	1				+ 3
iSN				26	09	1	+11					
M				26	29	3			- 3			
F				33	-							
274	27	eZ	3	07	58							
		F		27	-							
275	27	PN	15	13	04							
		LE		17	20							
		M		18	12	4	- 6					
		M		18	48	7			- 6			
		M		18	18	10	- 5					
		F		45	-							
276	Tres forte agitation microsismique de 26 a 31 Aout Septembre 1935											
276	1	PE	0	55	40							
		LN	1	06	00							
		M		10	12	20	+ 2		+ 2			
		F		32	-							
277	2	PE	10	42	52					1135		
		iSE		44	54	6			+ 2			
		LE		45	42							
		M		46	12	6	- 2		- 2			
		F		53	-							
278	3	PN	5	37	14							
		SN		37	42							
		M		37	48	3	+ 4					
		F		41	-							
279	3	ePE	13	39	16							
		iP'Z	1	57	51	8	1		+3,5	18900		
280	4	ipP'Z?		58	56	8			+ 2		Compres. Foyer profond 22°5 N ; 121°5 E s. Manila P 1 57 17 SKKS 2 09 06 L 3 03 -	
		iPPZ	2	02	53	8			- 4			
		iSKSZ		04	26	8			- 3			
		SKSN		04	39							
		iPPPN?		07	06	7	+ 3		-4,5			
		SKKS		08	49							
		iE		10	00	8			-3,5			
		iSKSP		13	22	11			+ 3			
		PPS		16	30	13			+ 4			
		SSN		23	52	19	- 7					
		SSE		24	14	20			+ 8			
		SSS		29	16	18			- 7			
		LQE	3	00	0	46						
		LRZ		09	00							
LN		13	00	28	+13							
M		18	36	23			+14					
M		23	40	19			-11	+12				
M		26	56	20			+17					
M		27	06	19				+14				
F	4	1	-									

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.		
281	4 Sept. 1935	L	5 07 00							
		M	09 40	20	+ 2					
		M	10 32	16	+1,5					
		F	43 -							
282	6	PN	4 48 29							
		SN	49 06							
		M	49 18	6	+ 2					
		F	54 -							
283	9	LN	3 07 30							
		M	08 33	14	1,5					
		F	17 -							
284	9	ipZ	6 31 35	5			- 2	16500	Dilat. Dilat. 07° N ; 143° E s. Manila	
285	9	ipZ	6 37 19	6			-1,5			
		ipp'N	38 40	4	+ 3					
		ipp'Z	38 42	5			+ 5			
		ispE	39 23	6		+3				
		ispZ	39 44	6			- 4			
		ippZ	40 32							
		SKS?Z	43 44							
		SKKS	47 34	8			- 3			
		SS	7 01 44	40			+62			
		LE	29 36	28			- 32			
		ML	31 50	20			-22			
		M	36 12	18			- 20			
		M	59 48	20			- 17			
		F	9 1/2 Ca.							
286	9	PE	5 52 12							
		SE	33 42							
		F	40 -							
287	9	ePE	14 27 45							
288	10	LN	6 57 27							
		F	7 15 -							
289	10	LN	7 32 43	18						
		M	36 42	16	+ 2					
		F	55 -							
290	11	1SN	12 09 42	12	+ 3					
		1E	11 50	12				- 2		
		LN	34 30	20						
		M	38 44	19	4					
		M	40 0	18	+ 3					
		M	51 18	18				+ 3		
291	11	F	14 Ca -							
		ip'Z	14 23 23	10				- 3	15900	Dilat. 43° N; 146° E s. Kew P' 14 23 35 SKS 30 35 L 15 13 00
		ippZ	26 29	11				+ 7		
		1SKP	27 10	9			+10			
		1SKS	30 16	9				-4,5		
		1SKS	30 20	8			+6,5			
		SKKS	32 18	10			- 2			
		SKSP	36 22	8			+ 3			
		PPS	38 46	11			+ 5			
		1SSN	44 52	17	-13		-14			
		1SSS	49 46	16			- 5			
		LQ	15 04 30	40	+37		+33			
		LR	11 52	38			-77			
		M	18 34	20			-28			
		M	19 40	20			+38			
		M	24 36	20			+59			
		M	29 24	20				-48		
M	30 32	21	-38							
F	17 1/2 -									

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.	μ	μ	μ	Km.		
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						
293	15	F	31	--								
		1PZ	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			
294	15	F	54	--								
		PN	8	07	23							
		IS	08	13								
295	15	F	12	--								
		1PZ	8	39	21						Dilat.	
		ISN	39	53	2	- 3						
296	15	LE	40	17								
		M	40	30	4			- 4				
		F	47	--								
		eP'Z	11	34	45						S.E New Guin.	
		1P'Z	34	48	6					2	16000	Dilat.
297	15	1PPE	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										
		PZ	14	17	09						4700	28° S ; 113° 3 W.
298	16	1PZ	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	
		1E	28	10	12			+16			L 29 00	
		1	28	48	17	-36		+25			La Plata 5720	
		LZ	30	14	25			+38	+48		P 14 17.48	
		1E	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	--								
299	16	ePN	5	49	26					2865		
		ISE	53	58	12			+ 2				
		L	58	00								
		M	6	01	12	20			+ 4			
299	16	F	43	--								
		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.				s.	AN	Ae			Az
			h	m	s			μ	μ			μ
300	17 Sept. 1935	LN F	7	07	30	20	♦3,5					
301	18	1PE 1SE 1L M M M M F	5	02	58	6	♦ 1	- 1	- 1	2655	Sucre 2990 P 5 03 27 S 08 09 L 11 12 5°N ; 76° W s. US CGS	
				07	13	8	♦ 4	♦10				
				09	08	11		-21				
				10	20	3		-42				
				10	54	8		♦63				
				12	52	10		♦48				
				13	38	10		♦52				
302	18	LN F	6	40	-							
			7	58	20							
			8	11	-							
303	18	1PZ 1P'2Z 1Z 1PPN LZ M F	8	43	28	5			♦1,5	16500	Compres.	
				43	44	6			♦1,5			
				46	38	6			♦1,5		Sucre P 8 43 36	
				47	18	6	- 1					
			9	35	00							
				49	48	26	♦ 6					
			10	$\frac{1}{2}$	-							
304	19	eP'NE? PPN SSS eE LE LZ M M M F	2	45	50							
				49	24	16	- 3					
			3	10	44							
				33	18	23						
				45	00	20						
				46	30	22						
				54	18	18		♦ 3				
			4	03	52	18	♦ 3					
				13	48	24	♦ 5					
			5	Ca	-							
305	19	1PZ 1Z LE M M M F	9	56	30	1	-90	♦100	♦283	230	Sucre 490 1P 9 57 06 1S 58 00 La Plata 2200 P 10 00.33	
				56	36	1			-348			
				57	00	2		-200	bifil.			
				57	26	2	-96					
				57	42	3	♦70					
				58	24	3		-60				
			10	45	-							
306	20	1P'Z 1PPE 1SKP SKS 1SKKS 1E 1SKSP PPS SS SSS SSSS LQN LQE LR L M M M M M Lrep.1 M M M	2	06	14	8			♦ 3	16100	Compres. 1°5 S ; 142° E s. US CGS Sucre 1P 2 06 13 PP 09 38 1SKS 13 06 1SS 29 56 L 48 30	
				09	29	10		♦ 6	bifil.			
				10	06	8		♦10	id			
				13	03	11		-10	id			
				15	35	12		♦15				
				17	17	11		♦12	bif.			
				18	37	12		♦12	id			
				21	30	10		-18	id			
				28	35	18	-40	bif30	id			
				34	07	13	-30	id				
				37	29	23	-45	id				
				48	03	00						
				49	00	60						
				55	56	36		♦80	bif.			
				57	12	24		♦ 32				
			3	03	12	20		♦132				
				06	00	20		♦212	♦204			
				07	48	19		♦210				
				08	00	19			♦180			
				14	56	20		♦180				
				19	29	30	♦ 75					
				21	30	20		♦238				
				29	00	18			♦180			
				30	00	19		♦163				
				Fin dans le suivant								

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		
307	20 Sept. 1935	iP'Z	5	42	40	11			+ 1	1190	Compres. Réplique du 0° N; 146° E s. SJSA Sucre eP 5 42 39 SKKS 52 09 SS 6 04 48 L 36 00
		iPP		45	57	10			- 8		
		SKP		46	27	8	+3bif	+3 bif.			
		iSKP?		47	18	11			+ 4		
		iSKS		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			
		308	20	F	9	05	-				
PE	16			37	11						
iSE				39	19						
M				39	43	3		- 4			
M				40	03	4		+ 3			
309	20	PE	20	24	59						
		PZ	20	28	11						
310	20	iP'Z	21	23	39						
		LZ	22	14	00						
		M		23	00	22			+ 7		
		M		35	36	16			+ 3		
		M		43	12	20			+ 5		
311	20	F	23	1	-						
		PE	13	00	31						
312	21	PE	14	04	15						
		SE		00	17						
		F		15	-						
313	21	PZ	8	57	11						
		iSN		58	45	4	- 3				
		iL		59	04	5	- 6				
		iE		59	11	6		+ 8			
		M		59	45	7		+ 7			
		M	9	00	07	6		- 8			
		M		01	24	6	- 5	+ 7			
		F		13	-						
314	22	PZ	8	57	11						
		iSN		58	45	4	- 3				
		iL		59	04	5	- 6				
		iE		59	11	6		+ 8			
		M	9	00	07	6	- 5	+ 7			
315	22	F	12	02	09						
		OPN		03	11						
		SE		03	20						
		M		03	30	6	-2	+3	- 2		
		M		11	-						
316	23	P	8	54	43						
		PN	9	21	55						
317	23	iP'Z	9	37	51	6					
		iE		40	09	7			+ 2		
		iPP		41	15	7			- 2		
		iSKP		41	45	8			+ 2		
		iSKS		44	39	8	- 2				
		iSKE		44	45	8		+2			
		iSKKS		47	45	10	+ 2				
		SKSP		50	55	10	- 3	+ 2			
		iSS	10	00	39	12	+ 3				
		iSS		01	25	16		+4,5			
		iSSS		06	25	19					
		iSSSS		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		AN 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	1/2	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 PP 24 25
		SKP		24	10						
		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		45	56	20					
		F	7	1/2	-						
321	24	1PZ	8	19	54	1				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. s. JSA
		1SS		35	28	12		♦ 2			
		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 2° S ; 145° E s. Manila
		1pP'Z		40	38						
		SSN	11	03	00						
		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	25	36	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					
		1S		03	56	6		♦ 15			Sucre 490 1P 4 01 36 S 02 30 L 03 03 La Plata 1750? P 4 04.34
		LE		04	24						
		M		04	54	6		♦ 15			
		M		05	30	5		♦ 12			
		F		35	-						
331	29	ePE	16	51	54						
		F		59	-						

- J H S -

LA PAZ - BOLIVIA

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

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

Mois de OCTOBRE 1935

Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal Bifilaire

 Enregistrement » » »
 mécanique » vertical S. Calixto

 Enregistrement Pendules apériodiques
 photo-galvano- Galitzin-Wilip
 métrique

Composante	Masse	T ₀	R	s: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	150	5.0	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						
332	2 Oct. 1935	iP'Z	5	52	25	4			+ 2	16000 Compres. 43° 8' N ; 146° 5' E s. JSA Sucre P 5 52 19 PP 55 40 SS 6 17 48 L 48 00	
		PP		55	40						
		SKP		53	03	7	+ 3	+ 3			
		SKP		53	23	6			- 3		
		iSS	6	13	50	14		- 2			
		SSS		19	05						
		LZ		42	53						
		M		49	18	18		+ 5	+ 6		
		M		53	24	20		+ 7			
		M	7	00	30	20		+ 5			
333	4	F	8	Ca.						6° 3' N ; 125° E s. Manila	
		eP'E?	5	39	36						
		SKS?		45	48						
334	4	iE		49	56	8			- 2	5410	
		F	6	12	-						
		ePE	22	49	23						
		iS'E		53	09	6		- 1			
		iSE		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				
336	7	F	6	Ca.						620 Dilat.	
		iPZ	17	00	46						
		iSE		01	52	4		+ 3			
337	8	iE		02	14	4			+ 4	17500	
		F		13	-						
		oPN	8	34	54						
		eP'Z	9	42	23						
338	8	LZ	10	36	00	24				17550	
		M		46	56	18			+ 4		
		M		48	24	18		- 5	+ 4		
		F	11	Ca.							
		LE	22	56	50						
		F	23	Ca.							
339	9	ePE	22	55	35					17550 1° N ; 145° E s. Manila	
		SKP		39	18						
		PP		39	54						
		LQ	23	25	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			
340	11	F	1	12	-						
		oPN	11	34	14						
341	12										

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			AN	AE	AZ			
			h.	m.		s.	μ	μ			μ
342	12 Oct. 1935	P ¹	17	05	05				15200	41°5 N ; 140° E S. Strasbourg	
		1P ¹ Z		05	08	4					+ 2
		PPN		03	54	7	+ 1				
		ISS		27	11	20		+ 6			
		ISSS		32	54	21		+ 6			
		LRZ		54	24	36					
		L		55	00	30		-23			
		KL		57	42	24		+32			-23
		M	18	03	42	20		+23			-26
		E		04	30	20		-27			+24
		M		08	06	20		+16			
		M		03	23	20					+24
		F	19	50	-						
343	13	PN	2	17	42				3055	Réplique	
		344	13	oP ¹ E	3	01	36				
		LZ		15	00						
		E		20	13	17		+ 2			
		M		23	06	17		+ 2			
		F		53	-						
345	14	oPZ	17	42	20				3055		
		1PZ		42	24	5					-1,5
		ISE		47	07	11		+1,5			
		LE		52	00	16		+ 4			
		M		55	24	14	+ 3				
		M		56	03	12		- 4			
346	17	F	18	1/2	-						
		eP ¹ ?	14	53	37						
		LZ	15	59	00						
347	17	F	16	1/2	-						
		ePE	17	37	43						
		SZ		40	01						
		LZ		40	27						
		E		41	21	0					+ 2
348	18	F		49	-				16200	Compres. 45°3 N; 147° E S. JSA Sucre P ¹ 0 51 51 PP 36 41 SRS 39 50 ISS 54 30 L 1 25 30	
		1P ¹ Z	0	31	50	6					+ 2
		1PPZ		35	10	9					- 3
		1PPN		35	24	7	+ 2				
		1PPP		37	55	13	+ 1				
		SRSN		38	41						
		SRSSE		41	44	10		- 1			
		SRS		45	00	10		- 2			
		ISS		53	54	16		+ 5			
		ISSS		59	16	17		- 5			
		LRZ	1	21	33	30		-20			
		KL		24	23	24		-20			
		M		30	12	20		+22			+16
		M		52	30	20		-20			+15
		M		40	06	20		+14			
		M		44	13	20	+11				
		F	4	Ca	-						
349	13	ePE	10	00	54				1090		
		ISE		02	50						
		LE		03	10						
350	18	F		09	-						
		ePE	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	AE	Az					
			h.	m.		s.	μ	μ			μ		
351	19	19'5	11	25	12			2	17500	Dilat. Foyer profond Sucre P ¹¹ 25 20 PP 29 30 SMS 72 17 L 12 20 0			
		19'5	25	40	5								
					26	09	3	+ 5					
					26	55	5	+ 4					
					26	53	11	- 2					
					27	50	10				+ 3	+ 5	
					28	51	8					- 6	
					29	16	9				- 3		
					29	16	9				+ 4		
					31	50	10				- 2		
					32	54	12				+ 2		
					35	13	12				+ 4		
					36	23	12					- 3	
					39	51	12				+ 7		
					47	43							
					49	12	14				+ 2		
					54	13	13				+ 4		
					12	16	26				+12		
					21	00	24				+12	+ 3	
					23	42	18				+5		
			31	54	17		- 6						
			44	36	18		- 6						
			14	Ca									
352	13	OP'N	15	17	49								
		L	16	28	34	20		+3,5					
		M	18	12	20			+4,5					
		M	19	42	17			+ 3					
			17	-									
353	19	PE	0	53	12								
		ISE	1	01	18	10		+ 1					
			45	-									
354	19	OPPE	4	59	50					46°G N; 112°W s. US CGS			
		LE	5	29	43								
		M	33	40	21			+ 7					
		M	36	44	16	- 3		- 3					
		M	33	36	14			- 3					
			6	12	-								
355	20	IPZ	3	26	07	4	- 1	- 1	- 2	510	Dilat.		
		ISNZ	27	03	3		+ 6		+ 4				
		ISE	27	03	3			+ 5					
		LN	27	36	6		+ 3						
		M	27	43	6				+ 6				
		M	23	06	6			+ 6					
			23	40	6			- 6					
			42	-									
356	21	IPZ	18	40	30					590			
		ISN	41	32	4	- 3		+ 3					
			47	-									
357	23	OPPE	0	30	10								
		S?	32	33									
			45	-									
358	23	OPPE	4	27	36								
359	23	OPPE?	5	22	13								
		LE	39	00									
			6	Ca									
360	23	OPPE	15	24	17					330			
		ISE	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		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			An	Ae	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
361	23 Oct. 1935	iPZ	17	09 19	3			2	900	Dilat. La Plata 1530 P 17 12.1 Sucre 510 P 17 03 01 IS 03 57
		iZ		10 06	4			5		
		iS		10 56	2		-16			
		iE		11 12	3		+47			
		iE		11 26	3		+42			
		M		12 12	3		-37			
		M		13 12	4		-30			
		F	18	1/2 -						
362	24	PZ	10	20 56					1965	Sucre P 10 19.6 La Plata 1350 P 10 19.96
		iSN		24 15	3	-1,6				
		iSE		24 12	6		- 2			
		LE		26 30						
		M		27 03	10		- 2			
		M		28 24	10		- 3			
		M		29 48	10		- 3			
		F		55 -						
363	25	eP?	0	59 36						Phases confuses
		iSE		47 12						
		LE		50 00						
364	27	PZ	1	15 42					2235	Sucre 2600 IN 1 14 17 iS 18 29 L 21 26
		iSE		17 25						
		LE		18 44						
		M		20 17	3		-25			
		M		22 12	8		-21			
		M		25 38	10		-17	-15		
		M		24 03	10	-11				
		F	2	04 -						
365	27	PE	2	11 04						
		LE	7	54 50						
366	27	M	8	00 30	16			+ 2		
		F		33 -						
367	27	iPZ	9	05 07	3	+ 2		+ 3	955	Compres. Sucre 620 iP 9 02 53 iS 05 59 La Plata 1635 P 9 05.57
		iSN		04 50	7	-17	-13	- 7		
		M		05 22	6		-13			
		M		05 48	3		-31			
		M		06 40	7	-12		+ 3		
		F		31 -						
368	27	ePN	9	31 13						
369	27	ePN	10	59 15						
370	27	PZ	22	09 53					2390	Sucre 2730 cP 22 10 32 iS 14 57 L 19 00
		iSN		13 44	6	+1,5				
		iS		13 43	3		- 3			
		LE		15 48						
		M		17 04	3		+ 5			
		M		18 24	3		- 4			
		M		18 56	8	- 3		- 4		
		F		43 -						
371	28	ePE	5	38 22						
		LE		45 30						
		M		48 42	9			+ 1		
372	31	F	6	Ca -						
		eP?H	20	49 30						
		F	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			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T.	m.	G.		AN	AE	AZ			
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.		
373	1 Nov. 1935	PZ	3	45	20					1645	Sucre P 3 45 30	
		iS?N	43	06	4	- 2						
		iS	43	10	4	- 4						
		LN	49	32								
		M	50	03	7	- 4						
		M	51	00	8	- 7						
		M	54	06	7	- 4						
374	1	F	4	11						2040	Compres. Sucre 7310 eP 6 14 30 S 23 15 L 40 00 43°45'N 79°15'W. s. Ottawa	
		PZ	6	14	11							
		iPZ	14	15	6	- 3	- 2	+ 4				
		iSEZ	22	42	9		- 1	- 2				
		iSN	22	45	9	+ 3						
		SSN	26	51	9	- ;						
		LZ	33	48	27							
		NL	41	13	20			+13				
		M	43	48	18	-10						
		M	44	12	18			+15				
		M	50	36	17			+ 6				
375	1	F	8	Ca						21°N ; 103°E s. Manila		
		ePZ	16	42	21							
		LZ	17	47	00	32						
		M	55	12	22			+13				
		M	59	48	21			+18				
		M	18	01	42	21		-16				
376	2	F	19	Ca						2055	Compres. Foyer profond	
		iPZ	21	09	44	4			+ 2			
		iSN	13	12	4	- 3						
		iN	13	19	3	+ 8						
		iNZ	13	41	5	- 7		+ 5				
		iLN	14	47	7	+ 3						
		M	16	12	6	- 3						
377	5	F	17	42	7	+ 2				5015		
		M	17	42	7	+ 2						
378	5	F	41									
		oP	9	52	32							
		oP	11	13	19							
379	5	SN	14	52								
		F	27									
		ePZ	15	49	46							
		iSZ?	56	29								
		LZ	16	07	00							
380	5	M	11	40	14			+ 2			Dilat. 5°7'N ; 126°E s. Manila	
		M	13	00	14			- 2				
		F	35									
		P'Z	21	17	31	7			- 1			
		iZ	32	25	7				+1,5			
381	6	LZ	22	17	00	26			+ 2			
		M	23	36	13							
		R	23	1/2								
382	7	PZ	13	32	20					310	Compres.	
		iPZ	2	14	37	2			+1,5			
		iSE	16	03	3		- 3					
		iLN	16	15	6	-13						
		iZ	16	21	6				-13			
		M	16	42	5	- 7			+ 8			
		M	16	57	4				-14			
		F	42									
		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	Ae	Az		
			h.	m.		s.	μ	μ		
383	7 Nov. 1935	iPZ	21	10	29			+ 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	8	+ 7	-	+ 5	
		M		14	22	6	+ 5			
		F		30	-					
387	10	PZ	18	34	21					
		iPZ		34	23	6		+ 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	1	-					
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	ePN	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	1	-					

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.	
395	15 Nov. 1935	oPN	12 08 15							
		F	14 -							
396	16	iPZ	0 12 03,5	7	- 1	- 1	+1,5	4320	Compres.	
		iPPZ	13 35	10			+1,5		Sucre 4280	
		iPPE	13 41						eP 0 12 03	
		iZ	14 20						S 13 06	
		iSZ	13 1 5	3	- 3	- 3	- 2		L 24 33	
		SS	21 00	12			+1,5			
		L	24 25	20						
		M	27 52	10			+ 5			
		M	30 06	13	+ 2					
		F	32 43	12			- 2			
		F	1 -							
397	16	iPZ	6 10 26							
		eP'	10 30							
		PPZ	15 14							
		LE	7 11 30							
		F	3 11 -							
398	16	ePN	13 42 45							
399	16	oPN	13 49 04							
		SN	50 24						Sucre P 13 43 57	
		LN	50 53							
		F	57 -							
400	17	iP'Z	7 59 42							
		SKS'Z	3 09 21	10			+ 2			
		SZ	10 31	10			+1,5			
		iE	15 13	10			-1,5			
		iZ	11 00	26						
		M	39 42	13	13		+ 4			
		M	40 47	16			+ 2			
		M	41 33	13			+ 20			
		M	46 47	16			+ 4			
		F	9 52 -							
401	17	iPZ	10 25 07	7	- 1	- 1	- 1	250		
		iSN	25 34	3	+ 6	- 6			Sucre 300	
		LN	25 50	6	-11				F 10 25 45	
		M	26 09	6	+11	+ 12			S 23 43	
		M	26 40	7	+ 6					
		F	53 -							
402	17	PZ	14 49 31							
		PPZ	51 29							
		LN	15 05 00	22	+ 4					
		M	03 24	12	+1,5					
		M	09 30	13	+1,5					
		M	10 26	12	+ 2					
		F	16 Ca -							
403	19	LE	6 56 30							
		M	7 01 18	13			+ 2			
		F	43 -							
404	19	ePN	12 59 50							
405	19	oPN	16 17 43							
		SN	18 41							
		F	23 -							
406	20	PZ	5 11 33							
		iSE	12 07	3			+ 3			
		iE	12 15	3			+ 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.			s.	AN	AE			Az
			h.	m.			s.	μ			μ
407	20 Nov. 1975	PZ ISE?	3	12	13				600		
		SN		13	07						
		LE		13	13						
		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	+ 5	+ 4	2340	0°N; 96°W.
		ISE	3	02	24	9		+11			s. JSA
		iN		02	52	3	-18				Sucre 5780
		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	03						
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	23					
		ML		24	33	24		-16			
		M		28	00	20		-10			
		M		29	42	20		+10			
		M		36	30	13		+ 9			
		F	13	Ca	.						
417	26	iPZ	13	53	22	6			- 1	17300	7° N ; 94° E
		LZ	19	53	00						
		MLZ		56	20	20			+ 3		
		M	20	05	14	20			+ 5		
		M		06	43	18			+ 3		
		F	21	Ca	.						
418	23	iPZ	3	44	41	1,5	+ 3		- 4	430	Sucre 420
		iZ		45	14						oP 10 23
		ISE		45	29	3		- 3			iP 3 34 37
		M		45	44	4			-2		L 45 24
		M		46	42	6			- 2		
		F		55	-						
419	23	ePE	23	51	04						
		iE		57	43	3			- 1		
		F	0	06	-						



LA PAZ - BOLIVIA

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

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

Mois de DECEMBRE 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-
 métrique Pendules aperiodiques
 Galitzin-Wilip

Composants	Masses	T ₀	n	s: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	130	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	$\log. C' = \frac{\pi^2}{AK}$
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.		s.	AN	AE		
			h	m	s.		μ	μ	μ	Km.	
420	30 Nov. 1935	1PZ	3	45	44	3	- 1	+ 1	+ 2	3240	Compres. 80° 5' 11" N s. JSA Sucre 3735 P 3 46 09 IS 51 47 L 57 30
		1SE		50	28						
		1SN		50	44						
		1SS		52	12	12		-12			
		LE		54	00	10		-11			
		MLE		54	54	12		+23			
		M		56	14	12		+30			
		M		53	09	17	+40	-	-58		
		M		58	54	12		-24			
		M	4	00	52	13		-29			
M		05	36	13		-21					
F	6	Ca.									
D E C E M B R E 1 9 3 5											
421	1 Déc.	ePE	16	03	53						
		LZ		19	00						
		M		21	03	12		+ 2			
		F	17	Ca.							
422	4	ePN	10	26	08						
423	5	1P'Z	17	19	57	6			+ 1		Compres/ Phases tres confuses
		1SKS?		26	42	7		- 3			
		SSE		41	30						
		SSSE		46	14	16		+ 2			
		Fin dans le suivant									
424	5	LZ	18	39	00	30		+10	+34		
		M		44	54	13		+ 5			
		M		52	48	13		- 4			
		F	20	Ca.							
425	6	ePE	7	09	50				1790		
		IS		12	54	5		+ 2			
426	6	F		22	-						Sucre 1320 1P 7 10 11 IS 12 21 L 13 12
		ePE	9	40	21						
		SE		41	30						
		F		47	-						
427	6	ePE	12	40	24						
428	6	ePN	22	10	20				490		Sucre eP 22 10 13
		1SN		11	14	3	- 2				
		L		11	33						
		F		17	-						
429	7	ePN	15	26	13						
		1SN		26	41	5	+ 1				
		F		33	-						
430	8	ePN	14	23	07						
431	8	LZ	19	22	00						
		F	19	Ca.							
432	9	ePE	7	41	20						
		LE	8	10	00						
		M		13	30	18		+ 5			
		M		14	42	18		+ 4			
		M		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.			s.	AN	AE			Az
			h.	m.			s.	μ			μ
432	12 Dec. 1956	ePN 1N F	4	48	45	3	-	1			
434	13	oPZ L F	16	48	04						
435	14	1PN 1SN LN M M 1ScS 1sScS F	1	33	10	1	+ 10	- 6	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	4	- 3		875	Sucre 1110 1P 11 23 54 1S 25 53	
437	14	oPN 1N 1N F	13	06	51	2	+ 3				
438	14	1PZ 1SE 1SN 1LE 1LN M M M M M F	22	12	48	10	-1,5	+1,5 + 3	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	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	10			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	
			8	07	30	12	- 5				
			11	30	32	20	+38	-25			

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.						
442	15 Dec 1955	c.oPE LZ M F	22	17	00					
			31	00						
			34	42	10					
			23	Ca	-					
443	16	IPZ ISZ LE M F	13	50	22	+30	-14	-63	845	Dilat. Réplique du N° 435 Sucre 1100 P 16 59 54 IS 17 01 52
			17	00	4			-50		
			01	07						
			01	42	3			+38		
			18	Ca	.					
444	17	LN ML F	14	56	00					
			59	20	14			+2		
			15	45	-					
445	17	PZ IZ ipP'Z isP'N iPPZ iSKKS isSE SSSE SSSS L M M M M M F	19	37	40				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.
			37	52	8					
			39	10	3			+3		
			39	52				+4		
			42	26	11			-3		
			49	20	9			-4		
			20	03	46			+8		
			09	24	26			+13		
			13	22						
			34	30	48			+5 mm.		
			45	13	36	+28				
			49	18	30	+21				
			53	00	23	+21				
			58	24	22			+12		
			21	07	40			-10		
			22	Ca	.					
446	18	LZ M M M F	8	50	00					27° 5 N 102° E s. Chiufeng
			50	12	20			+5		
			54	12	18			+3		
			9	00	50			+3		
			30	-						
447	18	c.oPE F	18	44	42					
			57	-						
448	19	c.oPE ISE F	14	23	44				1050	
			25	56	6			+1,5		
			37	-						
449	19	c.oPE SE M F	23	10	20				1300	
			12	37						
			13	21	6			+2		
			22	-						
450	20	c.oPE ISE F	11	15	13				2100	
			18	45	4			-2		
			23	-						
451	20	c.oP'E PPZ SKS? LE M M M F	18	56	17					9° S 159° E s. Manfla
			19	01	10			+1,5		
			02	01						
			52	30						
			20	02	22			+4		
			09	30	13			+3		
			15	34	18			+3		
			21	-						
452	21	c.oPN IN F	17	53	42					
			18	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.	μ	μ			μ
454	21 Déc. 1955	iPZ	11	53	53	6	+ 1	- 1	-1,5	7300	Dilat.
		iSE	12	07	53	10		+ 2			
		iE		08	45	3			- 3		
		eE		10	37	24			- 9		
		iSSE		12	55						
		M		22	51	14			+41		
		M		25	50	14			+40		
		Fin dans le suivant									
455	21	ePN	12	56	37					335	Sucre 730 P 12 56 26 S 57 44
		iSN		53	06	3	+ 3				
		LN		58	24						
		M		58	51	5	+ 2				
		M		59	33	5	+ 3				
		F	13	03	..						
456	22	ePE	4	18	21						
		iPZ	8	37	53					365	
457	22	iSZ		33	40	4	+ 2	+ 2	+ 2		
		M		38	53						
		M		39	33	4			- 2		
		M		39	54	5	- 2				
		F		47	-						
458	22	ePE	11	52	31						
		ePZ	8	33	00					540	
459	23	SE		34	02						
		F		33	-						
460	24	iPZ	12	29	03	3	-1,5		+ 2	2580	Compres. Sucre 2980 P 12 29 39 S 34 12 L 37 30
		iPZ		29	08	7	- 5	- 1	+ 5		
		iSN		33	13	9	-13				
		iLN		34	44	14	-32				
		iLZ		35	33	9			+46		
		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				
L				25	43						
M				27	38	9	+ 3				
M				28	34	13	+ 4				
M				32	27	10	- 4				
F	17			11	-						
PZ	18			01	52						
462	25	LN		09	30						
		M		13	36	11	+ 3				
		M		15	24	11	- 4				
		M		16	36	11	+ 3				
		F		53	-						
		ePZ	0	38	00					4920?	
463	26	iSE?		44	38						
		LN		47	00						
		M		49	48	10	+1,5				
		F	1	12	-						
464	26	ePN	14	54	05						
		LN	15	04	43						
465	26	F		25	-						



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								
465	26 Dec 1935	PZ	23	32	45	9	+ 2		+ 2	4070	Sucre 2690						
		S		38	40											OP 23 32 51	
		L		41	23											S 38 09	
		M		43	20							12				L 42 00	
		M		43	50							13					
		M		44	42							12					
		M		48	42							10	+ 6	+13			
		F	0	1/2	Ca												
		PZ	2	55	24							14	+ 5	+ 3	+ 4	18000	0°3 S; 97°9 E s. Batavia
		1PZ		55	30												
1PZ		55	46	7				1PP 59 24									
SKP		59	22					1SKS 02 24									
PP		59	57	10				1SKS 06 13									
SKS	3	02	26	12				1SS 20 01									
SKKS		05	28	17	-28	+35	Bifil	1SSS 24 45									
SKSP		19	05	18	+42		Bifil	L 46 00									
SKSP		19	12	22			+64	Bif.									
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		-385									
M	4	01	24	22	+128												
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	-														
PNE	4	52	45														
1SN		54	31	3	-4,5			980									
Fin dans l'antérieur																	
468	28	ePN	10	01	11						Sucre 1165						
		LN		11	30						1P 4 53 36						
		M		15	20	10		+ 2			1S 55 42						
		F		33	-						L 56 06						
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							
		1SN		20	05												
		1LN		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 T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h. m. s.	s.		AN	AE	Az			
						μ	μ	μ	Km.		
472	29 Dec. 1935	LE	4	59	00						
		M	5	53	54	18	+ 2				
		M	5	55	25	18	+ 2				
473	29	F	6	02	.						
		LE	18	46	57						
		LE	19	6	00						
		M	10	48		12	-5,5				
		M	11	42		13	- 3				
474	29	M	13	44		13	+ 3				
		F	42	-							
		P'Z	23	57	14	5			+ 1	17500	
		iP'Z		57	16	7			- 3		
		ipP'Z		58	42	9			+ 5		
		isp'Z		59	21	9			+ 4		
		iPPZ	1	00	00	8			- 5		
		iPPN		00	19	8	+ 3				
		PPP		01	10	8	+ 3				
		SKSZ		03	33	10			+ 6		
		PPPN		04	16	10	+ 2				
		IN		09	05	9	- 2				
		IN		10	33	8	- 2				
		SKSPN		11	09	9	- 2				
		IZ		11	50	10			- 5		
		ISSE		20	20	12		+ 2			
		ISSN		21	42	12	-2,5				
		SSSN		27	12						
		LQE		50	00	44					
		LRZ		56	00	20					
		M	1	04	58	18	+ 5	- 8	+12		
		M		09	30	20		-10			
		M		09	48	21			-15		
M		11	30	20	+ 6						
M		18	42	18			- 8				
M		19	54	18		+ 6					
F	2	1/2	02								
475	30	LE	5	31	30						
		M		34	42	20	+ 4				
		M		43	42	16	+ 1				
476	31	F	6	23	-						
		LE	2	47	00	21	+ 3				
477	31	M	3	51	40						
		F	3	1/2	02						
		PE	3	20	36						
		F		42	-						

Foyer profund
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.