



- J H S -

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 1934

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-

Composante	Masse	To	R	s: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.2	0.002
E. W.	3.500 »	12	300	2.8	0.002
NS y EW	1.500 »				
	T, galvano.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi l}{AK}$
N. S.	12.57	12.51	- 0.01	125.4	3.387
E. W.	11.75	11.60	+ 0.005	131	3.331
Z	11.75	99.3	- 0.09	130.6	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.				AN	AE	AZ			
			h	m	s							μ
1	1 Janvier 1934	eP ^o PPN SKS? LN M M M F	6	36	22						Epic. 11°N 137°E s. Manila	
2	1	PN LN M M F	8	08	36	6	1			1635	Ressenti a Coquimbo Chili	
3	2	ePv	7	16	06							
4	2	ePN iSN F	18	45	07	4	1					
5	2	eP	19	26	01							
6	3	ePv F	10	01	13						Phases faibles	
7	4	ePv SN LN F	16	32	23							
8	6	iPN iPcP PP iPPP iSE iSN PSN iE iN LN ML M M F	13	44	48	1,5	-1,5	-2			5350	Foyer profond
9	9	iPN iS L M M M F	7	35	19	1,5	- 1	7			1280	De foyer profond
10	11	ePN SN LN M M F	1	33	39	4	+ 12	7			1155	
		2 Ca	8	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			
11	11 Janvier 1934	iPN	2	10	14	1,5	+ 3			560		
		iSN		11	13	4	+ 1					
		L		11	23							
		M		11	32	4	+ 3					
		F		23	-							
12	11	ePN	23	27	51					880		
13	12	ePN	13	57	05							
		i		58	40							
		F	14	06	-							
14	12	iPE	20	07	50	6	+ 1			1530	Ressenti a Lima Pérou	
		iS		10	30	6	+ 4					
		L		10	48	8	+ 6					
		M		11	24	11	+16					
		M		11	56	11	-23					
		M		12	08	11		+22				
		F		40	-							
15	15	iPN	1	44	35	2	+1,5					
		iSN		45	11							
		L		45	18							
		M		45	34	3	+12					
		M		45	49	3	-16					
		F		55	-							
16	15	iP'v	9	03	20				Bifil.	17400	25°6 N 85°7 E s. JSA. Sucre P 9 03 20 SKS 09 59 L 53 42	
		iN		03	26	3	+ 3					
		iP'2		03	41	8	-10					
		ipP		04	35	7	+10					
		iPP		07	28	8	+13					
		SKS		10	28	8	+ 9					
		iPPP		11	03	9	-13					
		iSKKS		14	35	10	-19					
		PSKS		18	01	15	+27					
		PPS		20	46	19	+55					
		i		22	48	18	+56					
		SS		26	46	20	+53					
		SSS		32	50	30	-154					
		SSSS		36	48	40	-164					
		LQ		46	00	90	- 11	mm.				
		LR		52	00	52	+864					
		M		10	01	33	31	+1000				
		M			03	48	28	+658				
		M			04	46	28	+786	Galitzin			Galitzin
		M			06	06	28	+786				id
M			08	00	26	+663		id				
ME			09	03	25	+770	Bifil					
ME			15	08	20	+466	id					
ME			19	28	20		+472					
F			14	Ca								
17	15	PN	17	49	02							
		iSN		50	22	4	-1,5					
		F		57	-							
18	16	ePN	4	44	20					7600		
		iPN		44	26	3	+ 1					
		SN		53	20							
		LN	5	07	00	18						
		M		13	00	18	+ 1					
		F		40	-							

N^o 3

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.	
19	16 Janv. 1934	eP SKKS SKSP SS F	18	59	55						
			19	11	18						
			15	27		8		- 2			
			24	13							
20	17	ePN SN? F	21	1/2	Ca						
			14	47	57						
			48	48							
			54	-							
21	19	iPN iSE iSN M M F	4	34	44						
			35	36		5		+ 7			
			35	41		4	+ 4				
			36	10		6		+ 7			
			36	30		6	+ 6				
			51	-							
22	20	ePv L M F	4	16	35						
			17	04							
			17	15							
			22	-							
23	20	iPv iSN LN M M F	11	21	52					755	
			23	12		3	+ 5				
			23	32							
			23	50		3	- 5				
			24	14		3	+ 1				
			32	-							
24	21	ePN iN M F	1	58	32						
			59	01						Sucre iv 1 58 41	
			59	27		3	- 2				
			2	05	-						
25	21	ePN iSN LN M F	5	33	56						
			34	29		2,5	+ 3			Sucre eP 5 35 10	
			34	33							
			34	42		4	- 2				
			43	-							
26	23	ePv SE eSE LN M M M M F	5	01	15					5330	
			08	13							
			08	16							
			15	25		32					Sucre L 5 12 39
			19	35		18		+ 7			
			20	00		15	- 4				
			21	45		16		+ 5			
			22	24		15	+ 5				
			7	1/2	Ca						
27	23	PN	15	27	21						
28	23	ePN L F	17	28	16						
			30	22							
			34	-							
29	24	PE iSN M M F	4	23	38						
			24	12		4	+ 2	+ 2			
			24	36		4	+ 2				
			25	22		4		+2,5			
			35	-							
30	24	ePv L M M F	20	00	16						
			12	14							
			14	30		8	+ 2				
			16	48		8	+ 2				
			33	-							
31	25	iPE iSE L M M F	6	10	48						
			12	15		2	- 1	+ 2			
			12	46							
			13	06		8		- 8			
			13	18		8	- 6				
			27	-							
32	25	ePN	13	50	45						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m.	G.		Am	Ae	Az		
			h	m	s	s.	μ	μ	μ	Km.	
32	25	Janv. eP	13	50	43						
		1934 iS		52	53	4		4			
		iE		53	03	5		+	4		
		iE		53	17	4		-	3		
		F		58	-						
33	25	ePN	14	00	59						
34	25	ePE	21	46	13						
35	26	ePE	19	54	28						
		iSE		57	16	4		-	2		
		LE		58	06						
		M		58	38	8		+	1		
		F	20	00	-						
36	27	PE	13	01	32						
		iPE		01	34	2		+	2		
		iE		01	43	3		+	2		
		iSE		03	15	6		+	5		
		M		04	12	4		+	4		
		M		04	56	4		-	4		
		Fin dans le suivant									
37	27	ePE	13	13	20						
		F		21	-						
38	28	ePE?	5	02	27						
		ePE		03	15						
		L		10	00						
		M		12	00	18		+	2		
		F		33	-						
39	28	PE	14	50	59						
40	28	PE	19	18	31					4920	
		iPP		20	05	12		-	2		Sucre 5425
		iSE		25	09	14		+	13		Pv 19 18 44
		iSN		25	13	13	-10				iSN 25 49
		iSS		28	25	14		-	13		L 32 34
		iE		29	00	20		+	57		Epic. 16° 8 N
		iLE		31	27	17		-	36		9° 6 W
		ML		32	19	20		+	67		s. JSA.
		LE		35	40	18	-42	-	63		
		M		42	34	17		+	39		
		M		51	36	14		-	28		
		F	22	1/2	Ca						
41	30	ePN	20	28	07					7840	
		iSE		37	19	10		-	2		Epic. 37° 8 N
		PSE		37	57	13		-	2,5		118° 2 W
		SS		42	17	18		+	2		s. JSA.
		LN		50	00	34					Sucre 8400
		ML		53	36	22		-	12		Pv 20 28 21
		M		56	45	19		+	12		iSN 38 01
		M	21	00	27	20		-	12		L 51 56
		M		03	12	17		+	11		
		F	22	1/2	-						
42	31	ePE?	10	21	15					9900?	
		iSN		32	12						
		LN		56	00						
		M	11	03	24	20		+	4		
		F	12	Ca							
43	31	P	22	12	31						
44	31	eP	22	40	00						
		iS		40	45						
		iL		40	51	6		+	4		
		F		50	-						

 P. M. Descotes S.J.
E. Tortosa S.J. Assis

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
45	1 Février 1934	PN SE?	7	55	26				3200			
		L	8	00	26							
		M		03	36							
		M		06	22	10		- 1				
		M		07	20	10		+ 1				
		F	9	Ca	.							
46	1	ePN	17	21	12							
		LE		34	04	20						
		MLN		35	34	14		+ 3				
		MN		37	44	13		+ 3				
		M		38	44	14		- 3				
		F	18	$\frac{1}{2}$	-							
47	2	ePN	4	23	07							
		L		31	57	16						
		M		35	08	9		+1,5				
		M		36	06	8		+ 1				
		F	5	Ca	-							
48	2	ePN	9	07	19							
		SN		08	47							
		LN		09	20							
		M		09	48	6		+ 1				
		F		15	-							
49	2	ePN	15	14	39				1120	Ressenti tres fort a Lima.		
		iSE		16	39	7		- 2				
		iSN		16	49	7		- 2				
		iLN		17	33	6		- 4				
		M		17	53	8		- 6				
		M		18	05	7		+ 6				
		M		18	19	9		- 4				
		Fin dans le suivant.										
50	2	ePE?	15	24	46							
		iPN		25	18	3		-1,5				
		L	16	18	00	27				Sucre iPv 15 25 18		
		L		23	00	20		+ 5				
		M		34	18	20		+ 5				
		M		34	42	19		- 5				
		M		43	12	20		+ 7				
		M		44	42	19		- 5				
		F	18	Ca								
51	2	L	19	20	00							
		M		22	39	16		+ 3				
		F		40	-							
52	3	ePN	11	57	18							
53	3	iP'E	14	52	32	3		- 1	17300			
		iP'N		52	36	2,5		+ 1		Sucre Pv 14 52 36		
		iPPN		56	04	5		+1,5		PP 56 11		
		iPPE		56	09	8		+ 4		L 15 40 00		
		SSN	15	13	06	12		+ 2				
		iSSE		13	30	14		+3,5				
		SSSE		18	00	20		+ 7				
		LN		39	30	24		+ 5				
		ML		42	00	22		+11				
		M		55	30	18		+ 7				
		M	16	01	28	20		- 7				
		M		09	38	20		+10				
		M		12	54	19		-10				
		F	17	$\frac{1}{2}$	-							



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		μ	μ	μ		
72	9 Févr. 1934	eP'N	9	48	14				16500		
		iPPE		51	42	8		- 1			
		SKS?		55	11						
		LE	10	33	30						
		M		36	18	21		+ 6			
		M		39	18	21		+ 4			
		M		46	20	18		+ 2			
73	9	Fin dans le suivant .							5700	Sucre 5470 P 11 29 07 eS 36 14 L 45 00	
iPE	11	29	22	4		+ 1					
iSE		36	38								
iSN		36	42	8		+ 2					
iPSN		37	12	8		- 2					
iLE		45	36	22		+ 7					
ML		47	56	16		+ 7					
M		50	28	18		+ 7					
M		51	06	18		+ 5					
M		53	46	18		+ 7					
M	12	01	45	16		+ 4					
F	13	00	-								
74	9	ePE	22	50	03	8		+ 1			
		iE		55	56						
		SKS?		57	07						
		F	0	Ca .							
75	10	iPE	5	10	57						
		iSN		11	28	1		+ 20	- 8		
		iN		11	33	1		- 11	-14		
		i		11	43	1			-14		
		F		16	-						
76	10	ePE	14	13	05						
		SE		15	11						
		F		22	-						
77	10	ePE	14	35	21						
		SE		36	40						
		F		41	-						
78	10	iPN	22	21	33						
79	11	ePE	7	36	05						
		i		36	43	5		+1,5			
		i		37	03	2		+1,5			
		F		42	-						
80	11	eP'N	9	18	44						
		iPP		22	11	10		+1,5			
		LE	10	04	00						
		LN		05	30	20					
		F	11	Ca .							
81	12	ePE	21	54	41					Ressenti a Lima	
82	12	ePN?	3	39	57				5800	Phases confuses	
		PE		40	03						
		SE		47	30						
		iLE		51	15	12		+ 2			
		LN		52	06						
		M		54	30	8		- 2			
		M		55	10	12		- 1			
		F	4	1/2	-						
83	12	PE	3	46	05						
		Les autres phases dans l'antérieur .									

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.	
84	12 Fevr. 1934	P	4	57	46						
85	12	PN	6	49	27	6	- 1			4260	
		SN?		55	29						
		iSE		55	48	12		+ 2			
		iE		56	12	13		+ 6			
		LN	7	00	00	16					
		M		03	00	15	- 7	- 8			
		M		03	55	16		+ 9			
		M		06	55	14		+ 5			
		F	8	$\frac{1}{2}$	Ca.						
86	12	ePE?	12	42	28						
		LE	13	06	00						
		M		10	15	20		+ 3			
		M		13	42	20		+ 3			
		M		14	30	20		+ 4			
		F	14	$\frac{1}{2}$	Ca.						
87	14	ePN	1	40	06						
		F		48	-						
88	14	iP'E	4	19	51	7	3 2	- 1		19400	Epic. 17°3 N 119°4 E
		iN		20	09	6	- 3				s. Manila
		iP'2		21	19	7	+ 5				
		ipP		22	07	6	- 5				Sucre iP 4 19 49
		PP		25	16	8	+ 7	+ 6			PP 25 26
		iSKS		26	22	6		- 8			SKS 26 39
		iSKS		26	31	5	- 8				L 5 20 00
		iN		27	34	7	- 5				
		iPPP		28	39	8	- 8				
		iSKKS		30	16	8	-10	bifilaire			
		iSKKS		31	11	10		- 8			
		iN		32	00	7	- 9				
		iE		32	10	10		+19			
		SS		46	25	10	+ 8	-16			
		SSS		54	03						
		LQ	5	17	00	60					
		LRN		23	00	40					
		M		39	46	24		+ 81			
		M		40	14	20	-45				
		M		41	43	18		+48			
		M		44	04	20	- 39				
		M		48	00	18		+79			
		M		55	30	17		-52			
		F	7	$\frac{1}{2}$	-						
89	14	ePN	17	35	41						
90	14	ePN	17	40	31						
91	14	ePN	20	49	03						
		iE		49	57	6		-1,5			
		F		54	-						
92	14	oPN	22	27	38						
93	14	ePN	22	34	40						
		LE		46	00						
		ME		49	50	16		+ 3			
		M		51	38	16		+ 3			
		F	23	$\frac{1}{2}$	-						
94	16	PN	7	37	17					1080	
		iSN		39	12	7	- 3	+ 4			Sucre iP 7 36 47
		LN		39	56					600	IS 37 50
		M		40	24	8	+ 3				
		M		41	39	7	+ 2				
		F		55	-						

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
95	16 Febr.	eP	12	14	24							
96	1934	ePN	12	17	41							
		L		19	08	11	+ 3					
		M		19	13	10	- 2					
		F		30	-							
97	17	ePN	12	10	03							
98	17	ePN	12	39	26							
99	17	ePN	15	33	40				480			
		iP		33	47	1,5	+ 4		Sucre	P 15 34 52		
		iP		33	53,5	1	+ 8					
		iN		34	41	3,5	+16					
		iS		34	53	2,5	-21					
		iN		35	02	3	+11					
		M		35	48	5	-10	-11				
		M		36	05	5	- 5					
		F		52	-							
100	17	ePN?	21	22	02							
		ePN		22	17							
		F		28	-							
101	19	ePE?	10	43	00							
		PN		45	08							
		SKS?		49	40							
		LE	11	43	00							
		M		50	45	20		+ 5				
		M		53	52	18		+ 3				
		M	12	11	20	18		- 4				
		F		13	15	-						
102	19	iPE	11	27	56	6		+ 1				
		Les autres phases mêlées dans l'antérieur										
103	19	ePN	20	33	29							
		iN		34	07							
		F		42	-							
104	20	iPE?	3	26	15	6		- 1				
		PE		26	21	5			4280			
		iSN		32	24	9		- 5				
		iSS		35	04	14		+10		Sucre 4450		
		L		36	39					eP? 3 26 35		
		M		39	23	8		+ 13		iS 32 47		
		M		40	42	7		+ 10		L 36 15		
		M		41	39	7		+ 23				
		F		5	1/2	-						
105	20	ePN	13	05	30							
		L		23	00							
		M		24	14	13		+ 3				
		M		27	07	11		+ 2				
		F		14	Ca	-						
106	20	ePE	19	21	07							
		SE		22	33							
		L		23	07							
		M		23	40	6		-1,5				
		F		32	-							
107	21	ePN	23	57	27							
108	22	ePN	7	05	37							
109		SN		06	34							
		F		12	-							
109	22	ePN	8	01	47							
110	23	PN	18	48	16,5							
		iPN		48	14,5	2		- 4		Sucre P 18 49 27		
		iSN		49	03	3		- 7		eS 49 51		
		M		49	23	3		-16				
		M		49	38	7		-11				
		F		50	-							



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		
111	23 Févr. 1934	ePN	20	50	10				Sucre	eP 20 50 06 S 50 56	
		iSE	51	22							
		iSN	51	30	4	+ 2					
		LN	52	12							
		M	52	20	4	- 2	- 3				
		M	52	39	4	- 2					
		F	21	3	-						
112	24	ePN	1	02	08				3520	ePN 1 02 08	
113	24	ePN	5	40	02						
		iSN	45	22							
		LN	49	00							
		M	51	06	9	+ 2					
		F	6	1/2	-						
114	24	iP'N	6	43	36	5	+ 1		16500	Sucre P' 6 43 37 P'2 43 54 pP' 45 12 SKS 50 27 L 7 35 30	
		iP'2	43	50	5	- 4					
		iN	44	00	4	-12					
		pPE	45	07	7		+ 1				
		iPPN	47	11	7	+ 3					
		ipPP	49	08	12	+ 6					
		SKS	50	15	11	+ 4					
		SKKS	53	55	10		-15 bifil.				
		SKSP	57	35	11		+ 6 id				
		eSSN	7	06	02	20	+ 3				
		SSSN	10	46	18		+ 5	:			
		LN	35	28	23		-45				Bifil
		MLN	40	18	20		+34				
		M	45	30	18		-18				
		M	54	06	20		-25				
M	58	42	18		-21						
M	8	07	10	20	-23						
		F	10	1/2	Ca.						
115	24	ePN	17	49	09						
		iSN	50	46	6	- 2					
		F	56	-							
116	26	ePN	4	43	37						
117	27	ePN	2	05	26				Sucre eP		
		S?	06	44							
		LN	07	09							
		M	07	33	8	+ 1					
		F	12	-							
118	28	iPN	2	43	30	1,5	-1,5		320	Bifil.	
		iSE	44	06	3	- 4					
		LE	44	18							
		M	44	30	3		- 2				
		F	53	-							
119	28	ePN	4	13	59						
		iN	14	47	5	- 2					
		M	16	00	7	+ 1					
		F	20	-							
120	28	iPN	14	12	09				3660?		
		PPN	13	08	7	+ 1					
		SN?	17	37	8	- 1					
		LN	21	30							
		M	24	00	10	+ 2					
		F	33	-							



LA PAZ - BOLIVIA

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

Mois de Mars 1934

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57".7
 Longitude S. } 4ⁿ 32^m 31^s.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 } Pendules apériodiques
 photo-galvano- } Galitzin-Wilip
 métrique }

Composante	Masse	T ₀	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.0	0.002
E. W.	3.500 "	12	300	3.0	0.002
NS y EW	1.500 "				
	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	125.4	3.387
E. W.	11.75	11.60	+ 0.005	131	3.331
Z	11.75	9.93	- 0.09	130.6	3.458

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						
121	28 févr. 1934	iP'	14	41	13	3	+ 1			17200	4° S 153° E				
		iP'2		41	42	3	:	+1,5							
		iN		42	04	7	+ 2								
		iSKP		44	43	6	+ 2								
		iPP		45	08	8	- 4								
		ipPP		46	14	14	+ 4								
		iSKS		47	41	8	+2,5								
		iSKS		48	02	9		+ 2							
		iN		48	53	8	+ 3								
		iSKKS		51	03	8	+ 2								
		SS	15	04	56	14	+ 4								
		SS		06	02	14		8 4							
		LE		36	00	22									
		LN		39	40	18									
		M		51	44	20	+ 7								
		M		56	10	24		-20							
		M		57	33	20	+10								
M	16	04	00	18	-35										
M		14	03	21	-13										
M		14	50	19		-16									
F	17	42	-												
M A R S 1 9 3 4															
122	1	ePN	1	04	00										
123	1	ePN	20	00	46										
124	1	iPN	21	50	38	5	+ 2			2570	39° 7 S 73° 7 W Sucre 2320 iP 21 50 07 iS 53 57 L 55 50				
		iN		50	45	7	-16								
		iSE		54	47	10		+50	bifil.						
		iE		55	43	15		+120	"						
		iE		56	34	12		-140	"						
		M		57	12	10		+ 70	"						
		M		58	45	12		+ 45	"						
		F	23	42	-										
		125	3	ePN	5	44	02								
				S		44	36								
F				53	-										
126	3	eN	13	00	04										
127	4	ePN		02	02					13100	N. Hébrides s. Manila				
		eP'N	6	14	07										
		SKS		20	53	8	+1,5	+2,5							
		SPSE		24	53	10		+ 1							
		SSE		31	19										
		LE		52	00	36									
		M		58	36	19		+ 3							
		M	7	10	32	13		+ 3							
		M		13	28	16		+ 2							
		F	8	1/2 Ca.											
128	5	ePE	0	25	03					1135					
		iSE		27	05										

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						
129	5 Mars 1934	PE	2	26	51				7650		
		PPE		29	35						
		iSE		35	53	10	-1			Foyer profond	
		ScS		37	05						
		F	3	10	-						
130	5	iPZ	12	59	59				11000		
		iZ	12	00	06	10				Compres.	
		PPZ		04	03	8				42° 7' S 173° E	
		iPPP		05	06	8				Sucré 10700	
		iSKS		10	32	12	-7	-7		P 11 59 59	
		iSE		11	31	12		-9		SKS 10 27	
		iPSE		12	47	16		-17		L 32 33	
		PPSN		13	30	17	-11				
		iSSN		18	25	18	-10				
		iSSE		18	33	18		+12			
		SSSN		21	39	14	5				
		LE		32	30	30					
		M		38	23	18		-49			
		M		39	39	16		+48			
		M		40	50	18		-39			
		M		44	39	16		-29			
		F	16	Ca.							
131	6	ePN	7	38	03				855		
		iSE		39	34	7		-1			
		iE		40	26						
		M		41	22	10	-2,5	+2			
		M		42	18	7	-1,5				
		F		53	-						
132	6	ePN	9	12	27						
133	7	ePE	14	53	21				2265		
		SE?		57	07					Sucré eP 22 49 19	
		LE		59	07					L 23 03 25	
		M	15	00	19	12		+3			
		M		01	30	12		-4			
		F		25	-						
134	7	ePE	22	48	53				4210	14° N 88° W	
		PP		50	39	6		-1		s. US. CGS	
		SE		54	53	10		-2			
		SS		57	30	10		+2			
		SSS		58	05	18		+4			
		L	23	00	00						
		ML		01	06	16		+14			
		M		03	24	14		+11			
		M		04	45	18		-12			
		M		04	54	20		-25			
		M		07	31	15		+12			
		F	0	1/2	Ca						
135	9	ePN	3	14	59				3450?		
		eS?		25	01						
		L		37	00	14					
		F	4	Ca							
136	10	ePE	8	06	04						
		LE		45	00	20					
		M		52	18	18		+3			
		M		53	18	18		+3			
		M		56	32	16		+3			
		F	10	Ca.							
137	10	eP	9	03	10						

Les autres phases dans l'antérieur

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.	
138	10 Mars 1934	PN	11	07	36					1435	
		iSE		10	06						
		iSN		10	08						
		LE		11	36						
		M		12	36	12	♦ 2				
		F		22	-						
139	10	ePE	13	16	06					875	
		iSE		17	40						
		F		23	-						
140	10	PN	14	37	12						
141	10	ePN	15	27	52						
142	11	ePN	10	59	16						
143	12	ePZ	7	36	48					5630	
		iS		44	04						
		L		58	00						
		F	8	41	-						
144	12	iPZ	15	17	02	8	-1,5	♦ 1	+3,5	7940	
		PPZ		19	10	10			- 2		
		PPE		19	42	10			+1,5		
		iS		26	20	10	- 4		- 2		
		iSZ		26	30	9			♦ 2		
		iScS		26	54	10			- 2		
		SSN		30	40	20					
		SSE		30	54	14			♦ 3		
		SSS		33	50	14			♦ 3		
		LN		41	00	30	♦ 30				
		MLE		43	46	24			-25		
		MLN		44	40	18	♦ 14				
		M		46	08	17			♦17		
		M		47	08	17			-16		
		M		48	36	20			-12		
		M		50	00	16			-10		
		M		53	26	17			-		
		F	17	1/2	.			-15			
145	12	PN	18	31	34					3820	
		iSE		41	38						
		LE		56	50	26					
		M		57	50	22					
		M	19	05	04	16	♦ 4				
		M		08	00	16	- 3				
		M		08	48	18	+3,5				
		M		10	12	18	♦ 4				
		F	20	Ca.							
146	13	eP'N	13	31	12						
		PPE		32	34	8			-1,5		
		iSE		42	24						
		iE		44	52	12			- 5		
		SSN		48	42	14	♦ 2				
		iNE		49	20	14	♦ 4		- 6		
		SSS		52	30	13	♦ 4				
		LN	14	09	32	22					
		ML		12	48	20			+33		
		M		16	08	18			-23		
		M		16	42	17			-19		
		F	16	Ca.							
147	14	ePE	4	48	19					4325	
		PPE		49	37	10			- 2		
		iSE		54	19	10			- 3		
		LE	5	01	00						
		ML		02	12	14			- 4		
		M		04	36	14			♦ 4		
		F	6	Ca.							

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.	
148	15 Mars	PE	11	00	44					10950	New Zealand
	1934	iPPZ	04	12		6			- 1		
		SKS	11	12		12		+ 2			
		iSE	12	16		10		- 1			
		LZ	33	00		24					
		M	35	22		20	+ 10	+ 8	+12		
		M	38	12		18		-11			
		M	39	46		18		+ 8			
		M	41	50		18		+ 8			
		F	13	Ca	.						
149	16	PN	3	12	00						
		iSN	12	33		2	+ 4	+ 5			
		M	12	42		4		- 3			
		M	12	53		2,5	- 5				
		F	19	-							
150	16	ePN	14	33	00						
		iPPZ	36	20		10			+1,5		
		F	16	Ca	.						
151	18	iP'Z	4	52	23	4			- 1	14800	Dilat.
		iSP'	54	42		10			- 2		Foyer profond
		iPP	55	42		6			-2,5		50°N.; 158°E
		iPP	55	51		7	+2,5	- 3			s.JSA.
		iZ	56	22		6			+ 2	Sucres	eP' 4 53 32
		SKSN	59	30		8	-1,5				PP 55 52
		iSSE	5	12	20	12			- 3		
		L	48	30		28					
		F	6	$\frac{1}{2}$	-						
152	18	ePN	9	58	00						
153	18	ePM	16	01	18						
154	19	LE	4	39	00						
		M	44	00		18			+ 3		
		F	5	15	-						
155	20	P'Z	2	58	06						
		PPE	3	01	54						
		SKS?	04	30							
		SKS	05	06							
		LE	46	00							
		LN	49	00							
		ME	54	00		18			+ 3		
		M	4	00	36	18			+ 2		
		M	23	30		20			+ 5		
		F	5	27	-						
156	20	ePN	7	44	00						
		iN	44	52		4	- 1				
		F	51	-							
157	20	ePN	11	42	18						
158	20	ePN	13	03	58						
159	22	eZ	22	53	00						
		LE	23	11	00						
		M	17	00		10	- 1				
		M	20	54		10	+ 2				
		F	37	-							
160	23	ePN?	0	15	22						
161	24	iPZ	11	24	21						Compres,
		iSE	25	15		4			+ 3	Sucres	P 11 24 07
		L	25	33							
		M	25	48		4			- 5		
		M	26	36		6			+ 2		
		F	32	-							

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
162	24 Mars 1934	PiZ	12	23	35	3			+ 1	14000	10°S; 161°E s. US CGS.	
		PPE	25	23	12			+ 2				
		SKPN	26	45	10		- 2					
		PPP	29	16	9		- 2					
		SKSE	30	22	9			- 2				
		SKKSE	32	21	8			- 3				
		iPS	35	29	13			- 7				
		iPPS	36	41	16			- 7				
		SSN	42	11	13		+ 3					
		iSSE	42	49	16			-10				
		iSSS	46	09	14			- 6				
		LN	13	01	00	22						
		M	07	21	20				-33			
		M	07	42	22				-32			
		M	11	26	20		-30					
M	12	18	20				+33					
M	15	39	18		-25							
F	16	Ca	-									
163	24	ePN	20	55	49					Sucre	iP 22 53 49 iS 54 37	
164	24	PZ	22	54	24							
		iSN	55	26								
		iLN	55	45	7		+10					
		M	56	48	6		-11					
		M	57	39	6			-11				
		F	23	30	-							
165	28	ePN	4	23	45							
		SE	25	21								
		F	30	-								
166	29	ePN	6	06	25							
167	31	ePN	3	15	51							
		iSN	18	35								
		LN	19	30	4		+ 2					
		M	20	30	8		- 4					
		M	21	36	8		- 4					
		F	42	-								
168	31	ePN	15	02	53							
		iSN	05	31	6		- 2					
		LN	06	04								
		M	06	21	5		- 5	+ 3				
		M	07	05	6		- 3					
		F	22	-								
A V R I L 1 9 3 4												
169	3	PE	7	41	35							
		iSE	45	44	6			- 3				
		LE	43	27								
		M	50	10	10			-24				
		M	51	22	7		+ 12					
		M	52	42	11		-19					
		M	54	00	12		-19					
		M	56	52	13			-53				
		F	9	20	-							
170	3	ePE	17	42	17							
		PPE	44	12	8			-1,5				
		iSE	48	25	8			- 2				
		iSN	48	29	8		+ 2					
		iLE	51	12	3			+ 4				
		LN	53	06	10		- 4					
		M	57	30	8		+ 7					
		F	19	40	-							

LA PAZ - BOLIVIA

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

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

Mois de *Avril* 1934

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

Composante	Masse	To	R	s. 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	3.8	0.002
E. W.	3.500 »	12	300	3.2	0.002
NS y EW	1.500 »				
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi I}{AK}$
N. S.	12.57	12.51	-0.01	125.4	3.387
E. W.	11.75	11.60	+0.005	131	3.331
Z	11.75	9.93	-0.09	130.6	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
171	3 Avril 1934	PN	22 ^h 51 ^m 52 ^s						
		F	23 00 -						
172	4	ePE	9 00 35						
		iSE	03 57						
		iE	05 00	6		- 3			
		M	05 19	8	-1,5				
		M	05 42	7	+ 2				
		F	15 -						
173	4	ePN	12 40 37				1590	Sucre 1910	
		iSE	43 22	6		+ 1		P 12 40 15	
		LN	44 09					iS 44 30	
		M	45 09	7	-10			L 45 24	
		M	45 31	7		1 3			
		M	46 12	7	- 8				
		F	13 $\frac{1}{2}$ -						
174	4	iP	15 14 31						
		iSN	14 57	3	- 7	+17			
		i	15 05	3	+16				
		F	23 -						
175	6	iPN	19 29 13					Sucre P 19 29 21	
176	7	ePE	23 01 31						
		S	03 19						
		M	03 45	10		+ 2			
		M	04 48	8		-1,5			
		F	11 -						
177	9	ePE	9 46 16						
178	9	iPZ	15 35 05				3660	Compres, Sucre 3660	
		PPP	37 12					P 15 35 59	
		iSE	41 32	8		-15		iS 41 26	
		LE	44 02					L 44 00	
		ML	46 43	13	-55				
		ML	46 12	14		+32			
		M	47 24	10	-48	-43	+33		
		M	43 04	8	-25				
		M	49 18	10		-32			
		F	17 $\frac{1}{2}$ -						
179	10	ePE	5 49 30						
		L	53 15						
		M	6 01 29	10		+ 2			
		F	20 -						
180	10	iP'Z	10 42 56	8		+2	17500	Compres.	
		iP'Z	43 24	6		+2		Foyer profond	
		pp'Z	44 33					1°6 S; 95°E	
		sp'Z	45 13	6		- 2		s. Chiu Feng	
		iPPZ	47 01	7		+ 2		Sucre P' 10 42 57	
		SKSE	49 25			+ 2		pp' 44 33	
		PPPE	50 01					L 11 41 00	
		SSE	11 07 17	14		- 2			
		SSSE	13 13						
		LZ	41 00	43					
		M	50 43	22		- 6			
		M	53 12	20		- 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	s.	μ	μ	μ	Km.	
182	11 Avril 1934	iPZ	21	31	14	6			+ 2,52570	18100	Compres. Foyer profond
		pP		32	04	3			+ 2,8370		
		sP		33	40	6			-1		
		PPE		34	44	8			+ 1		
		ppP		36	02	10			- 1		
		iSE		40	52	12			+ 4		
		SPE		41	38	12			+ 2		
		isS		42	48	12			- 4		
		SSS		47	32						
				Fin dans le suivant							
183	11	ePN	22	16	48						
		F		43	-						
184	12	ePE	2	59	45						Sucre 200 Km Sucre P 2 59 26
185	12	PE	4	58	38						
186	14	iE	3	40	42						
		F	4	11	-						
187	15	eP'E	22	35	19					18100	G° N ; 127° W s. Manila Sucre P? 22 35 23 L 23 33 00
		iP'Z		35	22	6			+ 4		
		iN		35	52	6			+ 3		
		iP'Z		36	27	6			+ 6		
		ipP'		37	08	6			- 4		
		sB'		38	09	8			+ 5		
		iPPZ		40	12	8			- 5		
		SKSN		42	23	7			+ 2		
		SKSE		42	27	3			+ 2		
		PPPN		44	03	8			- 4		
		PPPE		44	15	12			+ 4		
		SKKS		46	44	12			- 5		
		SKSP?		50	53	12			+12		
		SSZ	23	00	39	17			+10		
		SSN		01	16	18			+10		
		SSSN		07	12	18			-10		
		SSSS		13	11	26			+ 7		
		LE		33	40						
		LN		34	42	50					
		ML		36	45	24			+40		
M		39	42	20			-25				
M		42	54	22			+30				
M		50	36	21			+28				
M		57	36	20			-23				
M		0	06	15	23		-25				
M			09	18	22		-24				
F		1 1/2 Ca.									
188	16	PN	10	53	05						
189	17	PE	6	38	44						
		iN		46	46						
		F	8	Ca	-						
190	18	ePN	10	20	15					680	
		ePE		20	25						
		iSE		21	27						
		F		27	-						
191	18	PZ	12	49	34					4410	
		iPP		51	12	8			+ 1		
		iS		55	44	8			- 2		
		SS		58	23						
		LE	13	02	00						
		LZ		03	00						
		ML		05	06	15			+ 5		
		M		07	12	12			- 5		
		F		45	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

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

Mois de *Mai 1934*

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	Masses	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	5.0	0.002
E. W.	3.500 »	12	300	3.7	0.002
NS y EW	1.500 »				
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C^1 = \frac{\pi^1}{AK}$
N. S.	12.57	12.51	- 0.01	125.4	3.387
E. W.	11.75	11.60	+ 0.005	131	3.331
Z	11.75	9.93	- 0.09	130.6	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		
207	1 Mai 1934	ePN	16	57	31						
		F	17	07	-						
208	1	PN	23	07	33				610		
		iSE	08	38							
		L	09	02							
		M	09	50	8			- 5			
		F	17	-							
209	2	oPE	3	07	24						Forte agitation microsismique
		iN	08	07							
		F	15	-							
210	3	P'N	1	51	03						27°7 N; 145°E
		iP'2	51	23	5			+ 1			s. Manila
		iN	52	29	5			+ 1,5			Phases faibles
		PPE	54	37							
		L	2	55	00						
		M	3	07	15	18			+ 3		
		M	09	27	18				3		
		F	42	-							
211	3	LN	21	23	05	24					
		F	22	Ca	.						
212	3	ePE	22	12	20				2160		
		iSE	15	58							
		LE	17	00							
		M	17	42	6				+ 3		
		F	25	-							
213	4	iPZ	4	49	47	8			-2	11000	Dilat.
		PPZ	53	46	8				+3		61°N ; 148 W
		iPPPE	56	10	7				- 3		s. US CGS
		iSKSE	5	00	24	14			- 9		Sucre 9950
		iE	00	46	8				+ 8		PN 4 50 05
		iSKKS	01	06	8				+ 8		iSN 5 01 01
		iSN	01	38	10			- 5			L 26 00
		PSE	02	50	8				+ 3		
		SSN	08	34	16				+ 7		
		SSSN	12	49							
		SSSS	15	28							
		LE	26	00	30						
		LNZ	27	00	32-36						
		M	34	12	22				+ 68		
		M	35	50	24				+ 94		
		M	36	46	22				+ 62		
		M	37	02	22				+ 70		
		M	39	56	19				+ 47		
		M	40	54	18				-40		
		M	42	08	18				- 38		
		F	8	Ca							
214	5	PN	1	27	10					4840	
		SE	33	46	9				- 2		
		LN	41	14							
		M	45	12	14				+ 3		

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.	A _N	A _E			A _Z
			h	m	s			μ	μ			μ
222	19 Mai 1934	SS L	1	36	24							
		Continuation M		41	00	35						
		M		45	12	23						
		M		46	40	18		-11				
		M		48	38	16		+7				
		M		51	20	16		+6				
		F	2	50	-			-7				
225	19	ePN	8	26	32				965			
		ePE		26	34							
		iSE		28	16							
		M		29	30	8	+1					
		F		35	-							
226	19	PZ	10	54	56				3990			
		SP		56	09							
		PP		56	12							
		iSE	11	00	44	10		+2				
		sS		01	32	10		+3,5				
		SS		03	47	10		-3				
		iN		04	56	8	+3,5					
		LE		05	46	14		+4,5				
		M		07	24	10		+5				
		F	12	12	Ca							
227	20	ePN	12	33	22							
228	20	ePN	14	26	47							
229	21	ePE	11	32	05				990			
		iSE		33	51							
		LN		34	24							
		M		35	42	7	+2					
		F		47	-							
230	21	iPE	13	57	31				600?			
		iS?		58	35	5		-2		Sucré eP 13 57 15		
		iE		59	07	4		-3				
		M		59	49	7		1/2 3				
		F	14	07	-							
231	22	L	2	45	00							
		F	3	23	-							
232	22	iPZ	5	32	40	2	-4	-3	-7	320		
		iS		33	16	5	+14			Sucré 410 Km		
		M		35	54	5		+6		iP 5 33 14		
		F		48	-					iS 33 59		
233	22	iPZ	11	09	30	4	+2	-3	+3	4530		
		pP		10	26							
		sP		10	40							
		iPPE		11	07	7		-3				
		iSE		15	46	9		-7				
		iSN		15	48	9	+3					
		PS		16	22							
		SS		18	48	11		-6				
		SSS		19	26	10	+3					
		LN		22	14	21						
		ML		24	03	15	-24	+17				
		M		25	12	14	-30					
		M		26	18	14		-20				
		M		28	26	13			-17			
		M		28	32	13		+19				
		F	12	51	-							

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.	
234	22 Mai	ePN	12	09	15						
235	1934 23	iP	9	01	42					430	Sucre 455
		iS		02	30	3	-4,5				iP 9 01 41
		M		03	00	3	+ 3				
		F		11	-						
236	24	iPZ	11	50	48	6	- 2	+1,5	+ 2	1800	Sucre 2255
		iSE		53	52						P 11 51 02
		iSN		53	54						iS 54 47
		LE		56	00						
		M		56	57	7		+4,5			
		M		58	12	7		-4,5			
		F	12	$\frac{1}{2}$	-						
237	28	ePN	14	14	59						
		iN		15	40	4	- 7				
		iN		15	57	4	+ 5				
		F		27	-						
238	29	ePN	8	42	55						
		LN		43	54						
		M		44	11	6	- 2				
		F		52	-						
239	30	ePN	4	46	05						
240	30	ePN	8	15	50						
241	30	ePN	14	54	15						
242	30	ePN	16	20	42						
243	30	eM	16	54	36						
J U N N 1 9 3 4											
244	1	ePN	14	01	42						
245	2	ePN	6	24	25						
		F		7	Ca.						
246	2	ePN?	13	56	18					8980?	68°N ; 19° W
		eSN?	14	06	27						s. Kew
		LN		29	00	27					Sucre L 14 25 C.
		M		33	48	18	+ 4				
		M		42	24	19	+3,5				
		F	15	$\frac{1}{2}$	Ca						
247	2	ePN	2	01	32						
248	5	ePN	5	54	02						
		eSN		54	36						
		F		5	00	-					
249	6	iPZ	3	29	22	5		-1,5		7430	Dilat.
		iSE		38	12	10		- 2			
		iSN		38	16	6	-1,5				
		iLE		50	42	20		+ 5			
		M		51	30	18		+ 6			
		M		54	20	15	- 3				
		F		5	Ca						
250	8	ePE	4	59	20						
		PN		5	00	11					
		LE		24	00						
		M		29	38	16	+4,5				
		M		32	34	16	- 3				
		M		40	24	18	+ 3				
		F		6	25	-					

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
251	9 Juin 1934	iPN iSN LN M M F	9	48	20	5				1990	Chili central	
							+ 2					
							- 3				Sucro P 9 47 29	
							- 3				L. 52 29	
252	9	P'E iSKPZ iPP SKS SS	10	1	Ca.							
			13	17	53						Foyer profond	
			20	53		8		+ 4			Epic. 2°3 S	
			21	41		7	- 3	- 3			143°4 E	
			24	35							s. Chiufeng	
			41	41								
		Il manque la portion principale										
		F	15	1	Ca.							
253	9	oPN	14	37	23							
		Les autres phases dans l'antérieur										
254	11	iPZ iSE L ML M M F	3	11	07	4			+ 1	1925	Compres.	
			14	23		4		-22			Sampacho Argen-	
			16	39							tine.	
			17	25		9		- 8		Sucro P	3 09 53	
			18	29		9		+ 8		L	13 52	
			19	25		9		- 7				
			4	Ca.								
255	11	iPZ iSE LE ML M F	6	04	29	5		- 2	- 2	1945	Dilat.	
			07	47		4		- 3			Sampacho Arg.	
			10	11						Sucro P	6 03 13	
			10	30		16		-14		L	07 13	
			11	30		10		- 8				
			7	Ca.								
256	12	ePN	0	12	49							
257	12	ePN	1	05	09							
258	12	ePN	9	40	32							
259	12	ePN SN F	18	37	02					320		
			33	29								
			45	-								
260	13	iP'Z iPP LE F	2	10	19	7			+ 2	15500	Compres.	
			13	53							44°N, 148°E	
			58	20							s. Chiufeng	
			4	Ca.								
		Phases faibles et forte agitation microsismique										
261	13	iP'Z iPPZ iZ iN iSKSE iSKKS SSN iSSS IQN LRE M M M F	22	29	39	4			- 3	15000	Dilat.	
			32	26		3		- 4	- 6		Foyer profond	
			33	03		9		- 6	+12		29°5 N; 63°5 E	
			33	14		8	+ 8				s. Strasbourg	
			36	14		8		- 3				
			38	58		14		- 6				
			49	40		14	- 4					
			55	13								
			23	15	30	38						
			19	52		36						
			25	36		24		+25				
			23	42		25		+35				
			32	32		18			+20			
			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			
262	16 Juin 1934	iPZN	3	41	49	5	+ 1		+ 1	720	Sucre 420 Km P 3 40 30 S 41 17	
		iSE		43	06	6		- 3				
		iL		43	32	6	- 8		- 7			
		M		43	52	9			+ 3			
		M		44	51	3			- 6			
		M		45	08	6			+ 4			
263	18	F		55	-						62°N;150°W s.USCGS.	
		eP?N	9	30	12							
		PN		31	12							
		iN		38	03							
		L	10	09	00	32						
		M		15	22	23	+ 6					
264	18	M		20	04	20	- 5					
		F	11	Ca	.							
		eP?E	11	00	24							
		LE		21	22							
265	18	M		24	00	16		+ 2				
		F		50	-							
		ePE	12	46	12							
266	20	iPZ	11	52	29	5			- 2	700	Dilat. Sucre 750 Km P 11 52 38 iS 53 58 L 54 21	
		iSN		53	44							
		iLE		54	03	8		- 25				
		M		54	40	8	+ 19	- 22				
		F	12	$\frac{1}{2}$	-							
		PE	14	02	40							
267	20	LE		22	40	13						
		MLE		23	46	13		+ 4				
		ME		53	40	18		- 5				
		F	15	$\frac{1}{2}$	-							
		ePN	18	42	48							
		L	19	00	30							
268	22	M		03	47	16	+ 3,5				19°N;105°W s. US CGS.	
		F		42	-							
		LN	6	41	00	34						
269	23	M		50	17	20	- 4				2200 Km de Chiufeng	
		F	7	20	-							
		PN	1	47	35							
270	24								3875		Sucre 4660 P 1 46 32 iS 52 56 L 56 20	
		iSN		53	17	9	+ 3					
		iLN		56	09	14	+ 6					
		M	2	00	10	3		- 3				
		M		01	43	6			- 8			
		M		02	48	7	+ 7					
271	24	F	3	Ca	-						Dilat. 22°3 S;69°5 W Sucre iP 5 59 54 Ressenti sur las cotes Nord du Chili	
		iPZ	6	01	12	4	- 10	- 7	- 12			730
		S ²¹		02	30	4	+ 240					
		M		02	50	6		- 68				
		M		04	24	6		- 68				
		M		06	32	6		- 68				
272	24	M		09	52	6		- 68				
		F	8	40	-							
		ePE	10	12	41							
		iSE		14	03	6		- 4,5				
273	24	M		14	24	6			+ 4			
		F		27	-							
		eP?E	22	27	19							
		L		49	00							
		F	23	$\frac{1}{2}$	Ca							

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.		
273	25 juin 1974	eP?	22	27	19							
		LE		49	00							
		F		27	Ca							
274	25	ePE	10	12	35							
Tres forts microséismes pendant tout le mois												
275	25	ePE	19	15	12					870		
		SE		16	40	5		-4				
		L		17	14							
		M		18	08	8		+5				
276	29	iP'Z	8	43	56,5	4	+1,5	-1	-4	17000	Dilat. De foyer	
		iP'E		44	11						yer profond.	
		iP'N		44	21	4	-5			Sucro	iP 8 43 53	
		ipP'Z		46	26	7			-4		iN 53 33	
		iZ		47	25	8			+4			
		isPE		47	55							
		isP'Z		48	00							
		iPPN		48	18							
		iPPE		48	27							
		SKSN		50	29							
		SKSE		50	33							
		iSKKS		53	43	8		-3,5	+6			
		SSN		9	06	50	10	-5				
		iSSN		07	42							
Il manqué la portion principale												
277	29	ePN	12	53	30						Réplique	
		F	13	07	-							
J U I L L E T 1 9 3 4												
278	1	PZ	19	59	43					4820		
		PPZ	20	01	37						Sucro P 20 00 21	
		PPP		02	29						L 10 00	
		S?E		06	19						La Plata 2190 Km	
		L		12	30	28						
		M		14	57	9			-10			
		M		15	21	20		+13				
		M		16	54	16				+12		
		M		17	13	14				+5		
		M		19	36	15				-15	+11	
		F		21	1/2							
279	2	PZ	18	36	02	2					Compres.	
		ISE		36	44	3			-4			
		F		42	-							
280	4	iPZ	1	50	40							
		iPZ		50	42	4				-2	5065	Dilat.
		PPZ		52	36							Sucro 4560
		ISE		57	27	8			+5			Pv 1 50 18
		SSE	2	00	40	16				+11		SN 56 36
		SSS		02	36							L 2 03 00
		LE		07	00							La Plata 2730
		MLE		08	52	18				+41		
		M		10	30	10				-22		
		M		12	02	14				-23		
F		13	14	16					-23			
		3	42	-								



LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57".7
 Longitude S. } 4^b 32^m 31^s.85
 Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Mois de Juillet 1934

		Composante	Masse	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Appareils Enregistrement mécanique	Pendule horizontal Bifilaire » » » » vertical S. Calixto	N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	4.6	0.002
		E. W.	3.500 »	12.0	300	3.0	0.002
		NS y EW	1.500 »				
			T, galvan.	T pendul.	μ ² Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C' = $\frac{\pi l}{AK}$
Enregistrement photo-galvano- métrique	Pendules apériodiques Galitzin-Wilip	N. S.	12.57	12.51	- 0.01	125.4	3.387
		E. W.	11.75	11.60	+ 0.005	131	3.331
		Z	11.75	9.93	- 0.09	130.6	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
281	6 Juil. 1934	iPZ	23 ^h 01 ^m 00 ^s	8	μ	μ	÷ μ ₂	8300	Compres. 41° 5' N; 125° W s. JSA. Sucre 9740 P 23 01 24 S 12 09 L 27 00
		iPPZ	04 10	9			÷ 2,5		
		iSN	11 00	11	- 7				
		SSE	15 26	13		- 5			
		SSN	16 06	15	- 5				
		iE	22 22						
		LQE	24 38	52					
		LRE	27 00	36					
		M	32 42	24			÷ 18		
		M	34 36	18		- 16			
M	36 12	19	- 14	- 14	- 16				
282	7	F	2 Ca.						
		PZ	14 54 17						
		LN	15 10 27						
		M	13 27	16	÷ 3				
		M	16 12	16		- 5,5	÷ 5		
283	9	F	16 Ca.						
		iPZ	12 36 10				890	Compres.	
		iSE	37 46					Sucre cPv 12 37 19	
		LE	38 30						
		M	39 10	9	- 6	÷ 5			
284	9	M	39 48	8		÷ 7			
		M	40 06	7	- 4,5				
		F	13 05 -						
		iPZ	17 38 36					Compres.	
		iSN	39 36	4	- 2			Sucre 300 iPv 17 38 07 iSN 38 40	
285	10	F	45 -						
		cPN	1 09 40						
		PPE	11 10				3800	19° N ; 80° W s. US CGS	
		SE	15 02	3		÷ 1		Sucre P 1 10 37 L 26 06	
		LE	20 00						
286	12	M	24 16	13		- 7			
		M	25 12	18		÷ 6			
		M	26 10	17		÷ 7			
		F	2 11 -						
		iPZ	1 52 02				475	Compres.	
287	12	iSE	52 55	4		÷ 4			
		LE	54 06						
		M	54 24	5		- 5			
		F	2 07 -						
		cPN	2 11 51						
288	12	ePN	10 11 23						
		ePN	14 44 20						
		ePN	15 21 30						
289	12	iN	22 46						
		F	27 -						
		ePN	10 09 01				4745		
291	13	iSE	15 29	8		÷ 1			
		LE	22 00						
		F	11 Ca.						



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	13 Jul.	cPN	10	22	44						
293	1935	ePN	12	20	05					4830	
		iSN	26	33		7	- 1				
		L	31	20							
		F	13	Ca.							
294	13	cPN	10	23	48					2640	
		SE	28	02							
		M	32	04		12		- 3			
		F	51	-							
295	13	cPN	23	28	05					1845	
		SE	31	14							
		LN	32	26							
		M	33	54		9	+ 3				
		M	34	48		8	+ 3				
		F	49	-							
296	14	PE	0	18	46						
297	15	ePN	10	29	44						
298	16	iPZ	0	22	08	2	+3,5	- 2	+4,5	550	Compres.
		iSE	23	06		0		+ 4			
		M	23	42		4		+ 4			
		M	23	52		4		+4,5			
		F	32	-							
299	16	L	8	44	00						
		M	50	30		16		+ 3			
		F	9	12	-						
300	16	cPN	9	25	32						
		iSN	20	22							
		F	33	-							
301	16	ePN	17	19	12					2710	
		SE	23	32		8		- 2			
		LN	25	12							
		F	45	-							
302	18	iPZ	1	42	19	12	- 3	+ 3	+5,5	3100	Compres.
		iSE	47	08		20		+252			8°2 N. 82°5 W
		iSN bif	47	10		20	+206				s. JSA.
		iN	48	19		18	-455				Sucre 5500 Km
		iN	49	39		20	-817				iPN 1 42 49
		LN	51	09		26	-1590				iSN 48 07
		M	52	48		24	-1197				L 53 00
		M	54	00		20	-1390				
		M	55	00		20	+1380				
		M	56	44		18	-949				
		M	2	0	24	15	+432				
		Fin dans le suivant									
303	18	iPN bif	4	06	32	10	- 6			3120	Réplique
		iSN	11	24		15	+13				Sucre 3620
		M	13	44		13	-55				cPN 4 06 48
		M	16	24		17	+76				iSN 12 22
		M	19	34		13	-74				L 16 10
		M	21	09		15	-81				
		F	6	Ca.							
304	18	cPN	6	42	00					2990	Réplique
		iSE	46	42		10		- 2			Sucre P 6 42 28
		LN	48	33							L 53 10
		M	53	50		15	+ 5	+5,5			
		M	56	36		12		+ 4			
		M	58	08		14		+ 4			
		F	7	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 Ktm.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
305	18 Juil. 1935	PN	16	15	46				3140		
		SN	20	57							
		iSE	20	59	9		+2,5				
		iE	22	39	12		+5				
		SS	23	54							
		M	31	27	14	+9					
		M	31	48	13	-7					
		M	33	13	14		+7				
		Fin dans le suivant									
306	18	PN	17	05	35				3160	Réplique du N° 302 Sucre 3600 oPN 17 06 01 iSE 11 24 LN 15 40	
		iSE	10	29							
		iSN	10	44	12	+64					
		iE	12	14	15		+67				
		LN bif.	14	37	20	-193					
		ML "	15	54	17	-299					
		M "	17	54	15	-236					
		M "	18	16	15		+203				
		M "	19	18	16	-222					
		M "	25	24	14		-146				
F	19	1/2	Ca								
307	18	ePZ?	19	59	49				15000	16°8 S;167°E s JSA. Sucre iP? 19 59 58 SKS 20 10 34 L 31 12	
		PN bif	20	00	05						
		SKS	07	03							
		eN "	10	19	17	-9					
		SSN "	18	19							
		LQ "	30	46	62	+700					
		LR "	36	30	34						
		M "	44	21	20	-137					
		M "	51	50	16		-40				
		M "	56	15	16	+31					
F	23	1/2	Ca								
308	19	LZ	1	04	00	28			11°4 S.166°E s. Manila et Schiufeng		
		M	14	33	16	-5	+5,5				
		M	19	45	16	+5					
		M	21	06	16	+5,5					
		Fin dans le suivant									
309	19	iP'Z	1	47	27	6		+2	17150	Compres. 2° S;133°E s. Manila Sucre iPN 1 47 39 SKS 54 21 L 2 44 00	
		iP'2	47	47							
		ipP'	48	43	8		-5				
		PPZ	51	05							
		SKSN	54	06	9	-3					
		SKSZ	54	07	9		-3				
		iSKSP	2	00	31	9		-4			
		SSN	10	48	22	-11					
		SSSN	16	30	20						
		LZ	39	15	18		-11				
		LZ	44	24	24		+16				
		M	49	39	21	-11					
		M	50	18	20		+16				
		M	52	45	20		-22				
M	55	07	18		+19	-17					
M	3	03	00	20		+20					
F	4	1/2	Ca.								
310	19	LZ	5	53	30						
		F	6	12	-						

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.	
311	19 Juil. 1954	LZ	6	46	00					13°S; 165°E Sucre L 6 50 11	
		LN	49	00	13						
		M	52	14	13		+ 6	+ 6,5			
		M	7	00	30	18		+ 6			
		M	02	56	18		+ 7				
Fin dans le suivant											
312	19	eP?N	7	56	28					13°7 S; 168°E s. Manila Sucre eP 7 56 07 SKS 8 02 53 L 37 12	
		eN	8	07	02	20					
		iN	17	06	14		+ 4				
		LZ	34	00							
		LN	36	00	22						
		M	42	24	19		+ 7				
		M	44	54	18		+ 7				
		M	52	50	16		+ 7				
F 11 Ca											
313	20	cN	18	40	48						
		LN	19	09	30						
		M	13	24	20		+ 5				
		M	16	36	16		- 3				
Fin dans le suivant.											
314	20	PN	19	30	05					Sucre P 19 29 31 L 51 12	
		LN	48	00	20						
		M	53	54	13		+ 5				
		M	56	03	16		+ 4				
F 21 1/2 Ca											
315	21	ePN	0	50	27						
		LN	59	00							
		M	1	01	53	15		+ 3			
		F	30	-							
316	21	eP?N	6	37	28					Sucre eP? 6 36 12 SKS 46 20 L 7 17 18 12°S; 173°E s. Manila	
		PZ	37	25							
		PN	37	37							
		iPPE	39	21	12			-2,5			
		PPPN	42	17							
		SKSE	44	25	11			- 4			
		SKKSN	46	28	10		-4,5				
		SKSPN	49	24	20		+17				
		PPSN	50	43	25		+14				
		SSN	56	41	22		+12				
		SSSN	7	01	07	18					
		LQN	10	00	60		-200				
		LRZ	15	51							
		ML bif.	20	23	20		- 28				
		M id	23	06	17		- 15				
		M "	28	12	15		+ 17				
		M "	53	48	17		+ 22				
Fin dans le suivant											
317	21	PE	10	38	45				655	Sucre 455	
		iS	39	54						PN 10 38 14	
		M	41	01	6		+ 3			iS 39 04	
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		
328	26 Jul.	PN	10	33	36						
329	1934	cPE	16	03	59				3500		
	26	iSZ	12	17		8		+2,5			
		SE	12	31					Sucro	Pv 16 06 51	
		LZ	17	00					L	17 15	
		ML	18	30		3		+ 3			
		M	19	09		10		+ 3			
		M	19	27		9		-5,5			
		F	47	-							
330	27	PZ	2	53	19				3780		
		eSE	38	55		8		- 3			
		iL	42	06		10		+3			
		F	3	1	-						
331	28	cPN	9	23	35				1445		
		iSN	20	05		5		+ 2			
		LN	27	06							
		M	28	54		6		+ 2			
		F	36	-							
332	28	iPZ	17	29	14	4			1880	Compres.	
		iSZ	32	26		3		- 5		Sucro 1650	
		LN	34	28						Pv 17 29 05	
		M	35	42		12		+ 6		iSN 31 57	
		M	36	00		10		*11		L 33 32	
		M	36	24		12		- 9			
		Fin dans le suivant									
333	28	PN	18	06	10						
		F	32	-							
334	28	cZ	21	55	30					55°1 N; 154°8 W	
		iSKS?	22	01	37	9		+ 3		s. JSA.	
		LE	31	00		20		-10			
		M	42	48		19		-15			
		M	42	54		19		+13		-13	
		M	44	12		18		-15			
		M	49	06		13		-11			
		F	0	45	-						
335	30	PZ	14	38	50				780		
		iSE	40	18		4		- 2		Sucro 610 Km	
		LE	40	48						cPv 14 38 24	
		M	41	38		6		+ 3		SN 39 28	
		F	53	-							
336	31	iPZ	6	13	48	5				Compres.	
		iZ	24	03		7		+1,5		17°N ; 125°E	
		F	57	-				+1,5		s. Chiufeng	
337	31	PE	7	21	15						
		E	50	-							
338	31	cP'E	12	09	41					3°5 S 120°5 E	
		LE	13	06	00					s. Manila	
		LZ	10	00					Sucro	Pv 12 08 59	
		M	14	33		22		+ 6			
		M	16	06		22		+ 6			
		M	18	35		20		-+5			
		F	14	Ca.							
339	31	cPE	20	03	21						
		iE	03	35							
		F	09	-							

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.

Mois de Aout 1934

		Composante	Masse	To	A	E: 1	$\frac{r}{To^2}$
Appareils	Pendule horizontal Bifilaire	N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	3.6	0.002
	" " "	E. W.	3.500 "	12.0	300	3.6	0.002
	" vertical S. Calixto	NS y EW	1.500 "				
Enregistrement mécanique				T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement
Enregistrement photo-galvano-métrique							$\log. C' = \frac{\pi l}{AK}$
Pendules apériodiques		N. S.		12.57	12.51	- 0.01	125.4
Galitzin-Wilip		E. W.		11.75	11.60	+ 0.005	131
		Z		11.75	9.93	- 0.09	150.6

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
340	2 Aout 1934	iPZ	7	14	38			+ 3		Compres.	
		LE	3	02	00						
		M		08	24			+ 7			
		M		11	18			+ 5			
		M		21	48			+ 3			
		F	9	Ca	.						
341	3	ePN	10	13	26						
		Phases faibles et peu définies									
342	3	ePE?	19	35	54				4730		
		SE		42	24				Sucro	L 19 49 14	
		LN		45	00						
		LE		46	20						
		M		43	12	16		+ 5	+ 4		
		M		50	00	16		+ 4			
		F	20		-						
343	6	ePN	9	17	07						
344	6	PN	11	16	53						
		iS		17	19	3		+ 3			
		F		25	-						
345	6	iPZ	12	12	03	2		+ 1	- 2	2530	
		iSN		16	09	6		- 4			
		iSE		16	15					Dilat.	
		LE		18	29					Sucro 2950	
		M		20	18	8		+12		iPN 12 12 35	
		M		21	06	8		+ 9		iSN 17 14	
		M		22	52	12		-13		LN 20 40	
		M		24	12	10			-10		
		F	13		-						
346	7	P'?	3	59	41					31°1 S; 178°E	
		SKSE	4	10	05	12			+ 3	s. JSA.	
		SKSN		10	26	17		+ 6		Sucro P 3 59 26	
		iE		16	30	14		+3,5		SKS 4 10 40	
		SS		24	39					L 36 00	
		LE		37	12						
		MLE		39	24	20			-15		
		M		43	32	18		+ 7			
		M		47	49	17		+ 7			
		M		53	42	18			- 8		
		F	7	Ca	-						
347	7	ePE	13	38	47						
348	11	ePE	10	57	49						
349	11	ePN	17	01	43						
		F		23	-						
350	12	P	3	55	03						
351	12	ePN	23	03	54				990		
		iSN		05	40	5		- 2			
		LN		06	26						
		M		06	48	4		+ 6			
		M		06	54	4		+ 5			
		F		17	-						
352	12	ePE	23	35	08				1600		

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.	
352	12 Aout 1934	eP SN LN M F	23	55	03					1600	
				57	54						
				58	28						
				39	08	7	+1,5				
				57	-						
353	13	iP'Z iZ iPPZ SKSE SKKS SKSP SSE SSSE LZ M M M M M F	0	09	29	8				18100	Dilat. 7°6 N-126°2 E s.JSA Sucre iP 0 09 56 L 1 15 00
				09	36	3					
				14	12	8					
				16	13	8		+ 1			
				20	49	8		-2,5			
				25	04	16		- 4			
				35	53						
				41	13						
			1	09	00	24					
				22	00	20		+ 7			
				24	23	34		+26			
				29	54	26		+15			
				34	32	24		-20	+22		
				39	36	20		-10	+16		
			2	40	-						
354	13	PZ	0	35	29						
355	13	ePN iSN LN M F	4	56	18					870	Sucre P 4 55 17 iS 55 43
				57	51						
				57	58						
				58	38	3		- 3			
			5	07	-						
356	13	ePN SN LN F	14	37	18					2810	
				41	46						
				46	18	9	+ 4				
			15	1/2	-						
357	13	LE F	17	12	00						
			18	Ca	-						
		Très forte agitation microsismique									
358	13	PN	22	36	06						
359	15	PN iSE LN M M F	19	30	50						
				34	44	8		+ 4			
				37	00						
				38	24	7	- 3				
				39	36	3	+ 3				
				53	-						
360	16	iPZ iSZ iLZ iN M M M F	3	09	47	4	+ 1	- 1	+ 3	590	Compres. Sucre 430 Km iPN 3 09 14 iSN 10 02
				10	49	6			-2,5		
				10	56	3			- 6		
				11	06	5	+13				
				11	45	6	+ 5				
				13	09	5	- 7				
				13	42	6			+ 8		
				45	-						
361	16	LN M F	14	56	0						
				59	00	16	+ 6	+ 5			
			15	1/2	Ca						

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
362	17	Abut ePN	0	19	15							
		1954 LN		30	24							
		M		33	57	8	+ 3					
		M		36	18	7	- 2					
		F	1	Ca	.							
363	18	PN	2	22	04							
364	20	iPN	6	51	14				645	Sucre 565		
		iSN		51	41	5	+5,5	+6,5		oPv 6 51 49		
		M		51	59	4	- 4			iS 52 49		
		M		52	05	4	+ 4					
		F		57	-							
365	20	PN	3	28	58				920	Sucre		
		SN		24	37							
		L		24	43							
		M		24	57	8	+1,5					
		F		33	-							
366	21	PN	11	17	01				645	Sucre 465		
		iS?		18	09	2		- 3		Pv 11 16 52		
		iLE		18	21	4		-2,5		iS 17 43		
		M		18	53	6		- 2				
		F		27	-							
367	21	iP'Z	19	46	19	6					Compres.	
		PPZ		50	32	8					SucreoPv 19 46 18	
		LZ		20	43	30	26				L 20 24 00	
		ML		45	30	21		+ 7				
		ML		48	24	20		+ 9				
		M		55	54	20		+ 8				
		M		57	54	18			+ 8			
		M		21	03	53	18	8	- 8	+ 7		
		F		22	Ca	-						
368	22	oPN	10	07	46							
		SE		08	04				1945			
		S?N		11	37							
		LN		12	40							
		M		14	36	8	+ 2					
	2	F	11	Ca	.							
369	22	oPN	11	08	46							
370	24	iE	0	18	25	10						
		LZ		48	00	20			- 2			
		M		57	21	18			+3,5			
		F		2	20	-						
371	24	ePN	23	38	47							
372	26	ePII	0	32	14							
373	26	ePN	1	31	42							
374	26	ePN	11	46	50							
375	27	oPN	2	55	23							
		SN		57	11	6	+ 1					
		F		3	05	-						
376	27	ePN	15	45	43				790			
		SN		47	07	6	+ 1					
		LN		47	33							
		M		48	06	5	+ 2					
		M		48	30	6	- 2					
		F		55	-							
377	28	iPN	20	54	37	1	- 2					
		i		55	23							
		F		21	00	-						



LA PAZ - BOLIVIA

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

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

Mois de Septembre 1934

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

Composante	Masse	To	R	s: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	5.2	0.002
E. W.	3.500 »	12.0	300	1.0	0.002
NS y EW	1.500 »				
	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	125.4	3.387
E. W.	11.75	11.60	+ 0.005	131	3.331
Z	11.75	9.93	- 0.09	130.6	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
378	29 Aout 1934	oPN iSN LN M M M F	4 h 49 40 50 27 51 10 51 45 52 00 52 42 5 00 -	s. 4 3 6 5			450		
379	31	iPZ pPZ sPZ iPPZ iSN PSN sSZ SSZ LN LZ ML M M M M F	5 15 42 16 55 17 17 19 14 26 36 27 35 23 35 32 29 49 36 52 06 54 58 57 13 58 54 6 07 39 7 Ca -	6 6 6 8 12 13 10 22 20 19 18 17			9945	71°7 N-70°W s. JSA Sucre 9550 PN 5 15 57 SN 26 29 L 53 00	
380	31	oP?N LZ LN M M M M F	15 17 35 16 11 00 12 24 15 18 17 42 24 24 26 36 17 1 1/2 -	24 30 20 17 20 20 18			Sucre oP 15 17 20 L 13 12 00		
381	1	PZ PPN iSN SSN LN M M M F	7 04 44 06 23 10 35 13 17 13 59 17 03 17 18 19 00 8 1/2 Ca	4 6 8 13 12 9 9 9			4020	S E P T E M B R E 1 9 3 4 Compres. Sucre 4325 iPv 7 04 51 iSN 10 51 L 14 20 La Plata 4140	
382	1	ePN iSN SSN LN ML M M F	11 47 45 54 27 57 59 12 02 00 03 48 04 18 05 00 13 Ca -	12 18 16 14 13 12			5000	Sucre PN 11 47 45 L 57 00	
383	1	PN	22 01 59						
384	2	PZ	9 05 27	4					

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.	
385	3 Sept. 1934	oPN	4	50	09						
386	4	eZ	17	03	56						
		oZ	52	04							
		LZ	45	00							
		ML	47	50		14			+ 6		
		F	13	1	-						
387	4	oPN	17	23	54						
388	5	ePN	13	20	47						
		M	22	47		8	-1,5				
		F	28	-							
389	5	oPN	13	37	23						
390	8	LZ	12	02	00						
		M	04	42		18			- 3		
		M	06	50		14			- 2		
		F	30	-							
391	9	PZ	3	53	52						
		iPZ	53	54		2	-3,5	+2,5	-4,5	230	Sucre 410
		iSN	54	17		3	+70				iP 3 54 07
		iN	54	22		3	+80				iSN 54 55
		M	55	00		6	-29				L 55 10
		F	4	20	-						
392	12	LN	15	19	00						
		M	21	48		15	- 3				
		M	24	54		14			- 3		
		F	45	-							
393	12	iPZ	20	56	14	1	+16	+12	+27	100	Sucre 420 Km
		iSN	56	40		2	-46	+89			iPv 20 56 37
		M	56	59		3	-24				iS 57 23
		M	57	26		3	+24				
		F	21	1	-						
394	15	PN	7	06	05						
		iPZ	0	06	10	4	- 1	+ 2	+ 2	5670	Compres.
		PPN	08	24							20° N ; 105° W
		PPP	09	26							s.US CGS
		SE	13	23							Sucre 6250
		SZ	13	23							iPN 7 06 24
		PSE	13	55		8			- 2		iSN 14 13
		iSSN	17	53		12	+4,5				L 26 30
		LN	23	18							
		ML	25	20		10	+12		+11		
		M	28	23		15	+ 8	+ 9	+ 3		
		M	30	24		14			- 7		
		M	31	30		15	- 5	- 7			
		F	3	1	-						
395	16	PZ	5	40	43						
		L	42	33						780	Sucre 1500
		M	42	46		6	- 4				ePv 5 41 30
		M	43	42		7	+3,5	+ 6	+ 4		SN 44 06
		M	44	20		6	- 3				
		F	6	Ca	.						
396	18	LN	6	34	03	20					
		M	39	12		14	-1,5				
		F	7	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		
397	18 Sept. 1934	L M F	10	23	00						
				31	53	12	- 1				
398	19	iPN iE iSN LN M F	5	24	30	2	- 1	- 2			
				25	23	4					
				25	52	4	+ 1				
				26	24						
				27	24	5	- 1				
				57	-						
399	21	iPZ iPPZ? LZ	12	53	50	4		+ 1			
			13	03	10	6		- 1			
				56	00						
		Phases	faibles et confuses.								
400	21	ePN	10	53	22						
401	22	oPN	14	49	09						
402	21	oPN iSN LN M M F	21	43	24				500		Sucre 520 iPv 21 42 56 iSN 43 52 L 44 42
				44	19	4	- 1				
				44	40						
				45	24	6	+ 3				
				46	02	6	+2,5	+ 4			
				57	-						
403	22	oPNE LN ML M F	3	25	25						
				47	00						
				48	54	18		+ 3			
				51	52	16	+ 2				
			4	20	-						
404	22	iPN iSN M M F	10	14	36						
				15	04						
				15	12	2	- 9				
				15	24	3	- 5	+ 7			
				23	-						
405	22	oPN	11	51	04						
406	23	ePM SN LN M F	0	40	55				500		Sucre 530 iPv 0 40 54 S? 41 33
				42	35						
				43	28						
				44	00	6	+1,5				
				51	-						
407	23	iPN iS M M F	3	07	34	2	+ 1		+ 2	490	Comptes. Sucre 500 Km iPN 3 07 06 iS 07 39
				03	28	6	-3,5	-11	- 5		
				08	50	3	+ 7	+10			
				08	50	2		-11			
				14	-						
408	23	oE iSN iSE LE ML M M M F	8	12	54						
				23	12	8	- 1	- 1			
				23	20	8			- 2		
				43	00	28					
				46	12	24			+ 4		
				48	24	20		+ 2,5			
				56	00	18		+ 2			
				9	00	18		+2,5			
				10	Ca	-					
409	23	oPN	11	28	46						

No. 38



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.	
410	23 Sept. 1934	ePN	15	28	16						
		SN		29	21						
		F		35	-						
411	24	eN	10	43	08						
		iE		53	42	4		- 1			
		LE	11	16	00						
412	25	F	12	Ca	-						
		oPN	12	03	46						
		iPZ		03	52	4			♦ 1		Compros.
		SN		07	02	6	♦ 1				
		LN		03	50						
		M		09	42	3	♦ 2	-1,5			
		M		10	24	7	1				
413	25	F		37	-						
		iPZ	19	33	44	4,5			- 1		Dilat.
		iPPZ		37	07	8			♦ 2		Do foyer pro-
		iZ		37	56	8			- 4		fond
414	26	F	21	Ca	-						
		PZ	1	08	59						
		SN		13	33						
		LN		16	27						
		M		18	00	8		♦ 1,5			
415	26	F		45	-						
		PZ	7	33	30						
		iZ		35	16	6	♦ 1	- 1	♦ 1		Sucre 4700
		iPPZ		35	51	9	♦ 3	♦ 3	♦ 2		ePv 7 35 09
		iPPP		37	34	8		- 2			iS 41 18
		iS		41	33	8	- 4	- 4	- 3		L 49 24
		SS?		44	19	8		♦ 2			
		SSE		44	47	12		♦ 2,5			
		LZ		49	00						
		ML		50	36	15		♦ 10			
		ML		51	09	14	-10	♦ 13			
		M		52	39	16		-16	-12		
		M		53	00	14	-10				
M		55	28	14			♦ 10				
416	27	F	9	Ca	-						
		oPN	10	10	45						
		SN		11	49						
417	28	LN		12	11						
		F		17	-						
		oPN	10	36	55						Sucre 910
418	30	S?		37	36						eP 10 36 16
		F		42	-						iS 37 54
		ePE	12	26	51						
		iS		27	15						
		F		33	-						

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

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		
419	1 Oct. 1934	ePZ	2	49	44	6			-1,5	4590	Dilat.
		SE		56	04						Sucro eP? 2 49 42
		LE	3	03	00						L 3 02 00
		ML		04	48	14			4,5		
		M		05	30	14	- 6				
		M		06	34	16			-5,5		
		M		03	30	14				- 7	
420	2	F		40	-						
		ePN	15	43	16						
421	3	LN		58	30						
		M	16	01	06	11	- 1				
		F		32	-						
422	4	oPN	13	54	19						
		F	14	07	-						
423	5	ePN	4	43	55						
		iSN		45	47						
		LN		46	32						
		M		47	14	6	-1,5				
		M		48	20	6	1,5				
424	6	F		55	-						
		oPE	23	43	53						
425	6	ePN	14	50	12						
		iSN		51	04						
		LN		51	21						
		F		56	-						
426	6	ePN	5	29	39						
		ePN	6	35	37						
		iL		36	12						
		M		36	38	3	-2,5				
		F		43	-						
427	6	eN	8	07	17						
		oPN	12	56	47					4890	Dilat.
		iPZ		56	50						Sucro 4590
		iSE	13	03	23	10	3	- 3			ePv 12 56 45
		iSN		03	25	10	6				S? 13 03 05
		iSSN		06	36	17					L 10 00
		iSSE		06	49	16			7		
		LE		10	42	22					
		M		13	03	15	-13				
		M		14	24	14	10	-22	10		
		429	6	F	14	-	-				
ePN	18			08	55						
iSN				10	11	3	- 2	- 3			
430	7	F		17	-						
		oPN	7	37	39						
431	7	ePN?	13	35	19						
432	8	ePN	6	09	05						
433	8	ePE	7	07	15						
		LE		17	00						
		F		35	-						
434	8	iPE	12	59	39						
		iSE	13	00	18	2	5	- 4			
		F		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						
435	10 Oct. 1934	iP'Z	15	55	14	4					
		1pPZ		57	16	8					
		sPZ		58	10	10					
		1PPZ		59	34	5					
		1pPP	16	00	34	8					
		1PPP		02	19	10					
		1SKS		05	00	13					
		1SKS		05	06	12					
		1sSE		08	54	10					
		1sSN		08	58	10					
		1SSE		13	02	9					
		LN		24	18	27					
		F	19	-	-	-					
436	10	1PZ	16	35	30	4					
		Fin dans l'antérieur									
437	11	PN	17	04	33						
		1S		07	42						
		LN		08	33						
		M		10	30	7					
		F		33	-						
439	13	ePN	1	50	06						
440	13	ePN	23	37	04						
		1N		37	19	2					
		F		45	-						
441	14	PN	4	09	03						
		1SN		10	17						
		LN		10	44						
		M		11	12	6					
		F		35	-						
442	14	ePN	17	29	27						
443	15	ePN	4	13	12						
		SN		14	17						
		F		19	-						
444	18	ePZ	7	33	17						
		1SN		35	42						
		1SE		35	47						
		LN		36	27						
		M		36	50	5					
		M		37	09	6					
		M		38	33	8					
		Fin dans le suivant									
445	18	eZ	8	03	47						
		1SZ		19	32						
		LZ		46	00	30					
		M		52	12	12					
		M		55	00	13					
		F	10	1/2	-						
446	20	ePN bif	6	17	25						
		S		18	43						
		F		25	-						
447	21	ePN	2	43	42						
		SN		49	49						
		M		49	58	4					
		F		55	-						
448	21	1PZ	18	13	03	6					
		1Z		14	00	6					
		F	19	Ca	-						

11000 Compres.
 De foyer profond
 23°S-106°W
 s. US CGS
 Sucre 1P 15 59 30
 1SKS 05 14
 L 24 32

Sucre 1P 17 05 32

1375 Dilat.
 La Plata 1320

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.		
449	21 Oct. 1934	oPN iN F	20	08	28							
				09	11	5	-2,5					
450	24	PN	2	13	36							
451	26	oP'N PP?	15	03	17							
				06	42							
452	26	Phases tres faibles et mêlées a forts microsismes										
		oP'N	17	31	12					17500	30°5 N; 132°E s. Chiufeng	
		PP		34	12							
		iN		40	36	7	+ 2					
		iN		42	51	7	+4,5					
		LN	18	27	46	28						
		M		41	36	20	+ 6					
		M		43	36	20	+ 5					
		M	19	05	00	18	+ 4					
		F		43	-							
453	27	oPN	10	03	46					5580		
		PPN		06	07	6	+ 1				Sucre 5555 Km	
		iSN		10	58	10	+2,5				P 10 03 46	
		LN		13	36	22	+ 8				iS 10 58	
		ML		19	58	18	- 9					
		M		22	24	15	+ 9					
		M		29	30	13	- 4					
		F	11	$\frac{1}{2}$	Ca.							
454	28	iPZ	14	47	17	5	+1,5		+ 2	455	Compres.	
		iSN		48	07	7	-20					
		LN		48	30							
		M		48	44	6	-30					
		M		49	06	5	+17					
		M		49	43	6	-13					
		F	15	20	-							
455	29	LN	3	06	00	20						
		M		18	21	18	+1,5					
		M		21	54	19	+ 2					
		F	4	0	-							
456	29	oPN	17	01	35							
		SZ?		12	43							
		LN		32	00	20						
		M		35	18	20			+ 5			
		M		45	06	20			+ 6			
		F	18	$\frac{1}{2}$	-							
457	29	ePN	21	12	06							
		F		43	-							
458	29	iPZ	23	29	15	3	+1,5		+1,5	1810	Foyer profond	
		iSZ		32	21	6			+ 3		Sucre 2180	
		iSN		32	23	4	+6,5				P 23 29 56	
		iN		33	34	3	+14				iS 33 35	
		M		35	06	3	+16				La Plata 3990	
		M		35	24	3	+10					
		F	0	$\frac{1}{2}$	-							
459	30	PZ	5	06	59					1410		
		SZ		09	27							
		LZ		10	12							
		M		10	48	7			- 4	- 3		
		F		41	-							

Pendant la seconde quinzaine du mois tres forts microseismes .

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.

Mois de Novembre 1934

		Composants	Masse	To	R	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Appareils	Pendule horizontal Bifilaire	N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	3.6	0.002
		E. W.	3.500 »	12.0	300	3.6	0.002
		NS y EW	1.500 »	2.4	1100	2.0	0.001
Enregistrement mécanique							
Enregistrement photo-galvano-métrique							
Pendules aperiódiques Galitzin-Wilip							
			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 Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
460	1 Nov. 1934	ePN iSN LN M F	14 ^h 10 ^s 06 11 31 11 52 12 10 25 -	s. 6 10	μ + 1 - 2	μ	μ		
461	3	ePN iN F	3 47 54 50 03 56 -						
462	3	ePN	11 13 43						
463	4	eZ LN M M Fin dans 10 suivant.	2 12 52 54 12 3 04 00 10 30 10 30	18 16 16	+ 3 + 2		+ 4	Phases faibles et confuses	
464	4	eP ^r Z iSS? iN LN M M M F	3 23 28 41 04 48 42 4 14 00 18 00 24 32 26 42 6 Ca	16 14 20 16 18 16	+ 5 + 7 + 6 + 4 + 3,5		+ 5 + 4	Phases faibles	
465	5	ePN iSN F	1 56 02 56 49 2 31 -	4	- 3				
466	5	ePN LN F	19 35 10 46 24 20 Ca	10	+ 2				
467	5	eZ LZ M M M F	23 22 05 58 50 0 11 54 17 24 24 12 1 Ca	24 20 20 18			+ 7	52°N; 176°W s. US CGS Phases faibles et embrouillées	
468	6	ePN L F	14 41 20 52 00 15 13 -						
469	7	ePN F	15 56 40 16 12 -						
470	9	eN iN F	4 16 13 23 07 5 25 -	7	- 1				
471	9	ePN LN M F	16 17 12 27 02 30 20 17 Ca	22 12	- 2				
472	10	iSN LN M M F	13 10 09 10 15 10 21 10 31 30 -	2 3 4 3	- 6 + 13 + 16 + 18				

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.	
473	10 Nov. 1934	PN	15	19	13						
		SN	19	47							
		F	25	-							
474	10	ePN	17	46	17						
		iN	47	07	5	+ 2					
475	12	F	53	-							
		eZ	8	22	00						
		LZ	36	00							
476	13	F	9	15	-						
		ePN	17	23	33						
		PZ	23	53	08						
477	13	SZ	55	04							
		LZ	55	38	10				- 4		
		M	56	06	8				+ 3		
478	15	M	56	54	8				- 3		
		F	0	07	-						
		ePN	7	16	23	2	+1,5				
479	15	iN	16	58	4	+ 4					
		F	27	-							
		iP	16	32	16						
480	15	ePN	22	21	19					2110	
		SN	24	52							
		LN	26	14							
481	16	M	26	58	9	+1,5					
		F	45	-							
		ePN	10	07	20					5800	
482	16	iSN	14	45	9	+ 2					
		LN	26	42	16						
		M	32	14	17	+ 3					
483	18	M	34	38	18	+3,5					
		M	39	40	18	+ 4					
		F	11	1	-						
484	18	eP'N?	14	03	48						Phases confuses
		L	58	00	20						s.c.s
		M	15	05	21	19	+3,5				
485	18	eN	19	00	22						
		M	32	13	18	+ 3					
		F	16	13	-						
486	18	ePN	2	30	10						
		SN	32	41							
		F	38	-							
487	18	iP'Z	3	40	29						Dilatation
		iPPZ	43	25	8				- 2		37° N 66° 5 E
		LN	4	41	24	22					s. Strasbourg
488	18	F	5	1/2	Ca						
		ePN	4	54	24						
		ePN	13	23	12						
489	18	iP'Z	22	59	32	6					Dilat.
		iPPZ	23	02	41					-1,5	7° N 159° E
		LZ	44	00	32						s. Chiufeng
490	18	M	53	09	22	+ 7					
		F	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		
488	19 Nov. 1934	ePN ePN?	5	57	10						
		LZ	6	14	00	20					
		M		18	12	16	- 2				
		F	7	Ca	-						
489	19	1PZ	7	20	50				6075		
		SN		28	30					Sucro eP 7 20 40	
		LN		36	00					L 36 12	
		ML		38	54	18	- 3				
		M		42	45	18	+ 3				
		M		50	06	16		+3,5			
		F	8	40	-						
490	24	1SN	12	58	39						
		LZ	13	21	36	24					
		M		25	18	20	-	+ 6	+ 6		
		F	14	1/2	Ca						
491	26	ePE	12	29	59						
		PP	1	34	45						
		LN	13	33	00						
		M		41	52	32	+13				
		M		47	24	32	+13				
		F	14	1/2	-						
492	27	1P'Z	6	34	10	7	+1,5		17600	Compres.	
		1P'Z		34	31	4	+ 2			Foyer profond	
		1P'Z		35	43	6				2°7 N 128°E	
		1P'N		36	36	6	+1,5			s. JSA	
		PPZ		38	37	10	+ 3			Sucro P' 6 34 54	
		1SKKS?		44	57	6	+1,5			1pP' 37 04	
		SKSP		48	55	11	+ 2			SKKS 45 47	
		1SSN		58	39	16	- 5	+ 5		SS 7 00 22	
		1SSS	7	04	49	14	- 3				
		LE		31	00	30					
		M		37	42	24	+ 8				
		M		45	36	18	+ 4				
		M		54	00	22		+ 7			
		F	8	50	-						
493	28	1PZ	5	50	12	4	+1,5	- 1	+ 3	400	Compres.
		1SN		50	56	4	-10				Sucro 565
		1LN		51	17	4	-11				1P
		M		51	48	4	+16		+11		
		M		52	54	6	+11				
		F	6	23	-						
494	28	1PZ	15	42	52	2	+1,5		+ 3	410	Compres.
		1SN		43	31	4	- 5				Sucro 265
		M		44	18	4	+ 5				
		F		52	-						
495	28	ePN	17	01	21						
496	28	1PZ	17	27	13	2			-1,5		Dilat.
		1SN		27	50	2	- 4				
		M		27	58	2	- 4				
		F		33	-						
497	29	PN	18	42	21						
		SN		43	11						
		LN		43	29						
		M		43	55	8	+2,5				
		F		52	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			A _N	A _E	A _Z			
			h	m		s	μ	μ			μ
498	30 Nov. 1934	1PZ	2	14	13	6	-1,5	+1,	+1,5	5660	Compres. 20°N 104°5 W S.US CGS Sucre 6170 1P 2 14 35 1S 22 20 L 30 53
		1PP		15	51	3			- 7		
		1SN		21	31	10	- 9				
		PSN		22	13	10	+25				
		1N		24	09	10	+16				
		1SSN		25	35	12	+12				
		LN		23	50	18	+50				
		M		33	00	20	-51		-70		
		M		33	54	18			-62		
		M		36	30	15	- 40				
		M		39	00	14	-53				
499	30	F	6	Ca-						620	Sucre 600 P 11 38 32
		Pz	11	38	15						
		1Z		38	23	6			+ 3		
		1SN		39	21	3	+11				
		LN		39	40						
		M		40	00	10	+23		+31		
		M		40	42	4	-12				
500	30	F	12	27	-						
		PN	23	37	06						
		1SN		37	56						
		L		38	18						
		M		38	30	6	+ 2				
		F		45	-						
D E C E M B R E 1 9 3 4											
501	1	PZ	0	00	59						
		1PZ		01	03	6	+ 2	- 2	- 2	3000	Dilat.
		1PP		01	55	6	+ 3				
		1SN		05	42	10	+ 4	- 4			
		LN		09	23						
		M		11	57	13	- 8				
		M		13	30	16			+ 3		
		M		15	06	16			+ 3		
F	1	Ca -									
502	1	ePN	11	42	53						
		LN		47	00						
		M		48	36	16	+2,5				
		M		50	12	16	+ 2				
503	3	F	12	02	-						
		ePE	1	43	20						
		LN		55	42						
		M		59	12	18	+ 4				
504	3	F	2	1/2	Ca						
		1PZ	2	45	47	6	+ 2	- 2	- 3	3990	Dilat. 15°N 89° W s. US CGS Sucre 4370 1PN 2 46 12 eS 52 19 L 59 40
		1PPN		47	15	10	+ 2				
		1PPZ		47	21	8			+ 4		
		1SN		51	35	11	-2,5				
		1SSE		54	33	13	+13	-12			
		LN		56	57	21	-24				
		M		57	53	20	+27	-53			
		M		59	18	20	-42				
		M	3	02	03	18	+29				
		M		05	36	14	+17				
F	5	Ca									

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 Décembre 1934

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	Massa	T ₀	R	s: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	4.2	0.002
E. W.	3.500 »	12.0	300	3.0	0.002
NS y EW	1.500 »				
	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	125.4	3.387
E. W.	11.75	11.60	+ 0.005	131	3.331
Z	11.75	9.93	- 0.09	130.6	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h	m	s						
505	3 Déc.	ePE	6	09	53						
506	1934	oPE	9	03	25						
507	4	PN	15	02	30						
		iSN		02	58	2	- 3	+ 5			
		F		11	-						
508	4	iPZ	17	25	52	6	+41	+90	+64	400	
		iSN		26	16						
		Les autres phases tres ombrouillées par la violence du mouvement									
509	4	PN	22	16	04						
		SN		17	04						
		LN		17	16						
		M		17	31	6	- 1				
		F		25	-						
510	5	PN	9	49	10						
		SN		50	10						
		M		50	48	4	+ 2				
		F		57	-						
511	7	PN	13	03	01						
		SN		04	04	4	+ 2	+ 3			
		M		04	18	4	-2,5				
		F		11	-						
512	7	oPN	13	10	37						
513	7	PN	20	22	28						
514	8	PN	3	18	36						
		iN		19	12						
		F		25	-						
515	9	oPN	11	39	52						
516	9	ePN	18	45	39						
517	10	iPZ	7	42	18	1	+ 4	+ 4	+12		
		iSE		42	50	2		-27			
		iE		42	58	4		+20			
		M		43	08	3		+13			
		F		51	-						
518	11	iPN	4	20	43					2870	
		iSN		25	20						
		LN		29	00						
		M		31	08	10		+ 3			
		M		32	06	8	+ 3				
		M		33	30	10		- 4			
		F		5	Ca	-					
519	11	PE	4	23	04						
		Fin dans l'antérieur									
520	11	PN	5	47	46						
521	11	PN	14	49	24						
		iSN		51	21						
		LN		51	50						
		M		52	06	4	+10	- 6			
		M		52	18	4	- 7				
		F		15	10-						

 Compres.
 $19^{\circ} 7' S 69^{\circ} 9' W$
 Sucre 467
 iPN 17 25 39
 iS 26 30
 Ressenti tres fort a Tacna

Compres.

 Sucre 2535
 eP 4 21 05
 S 25 11

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					
532	22 Dec. 1934	1PZ	14	36	12	6	+ 1	- 1	+ 1	3565	Compres. 3°N 89°W. s.US.CGS Sucre 3860 P 14 36 52 1S 42 33 L 47 20			
		1SE	41	34	8			- 3						
		1SN	41	36	8		+ 5							
		1E	43	44	8			+ 8						
		1E	45	06	8			+10						
		LZ	45	46										
		ML	46	23	8			+15						
		ML	47	18	10		-17							
		M	50	18	16			-26	-39					
		M	52	00	15				-30					
		M	54	13	16			+38						
		F	17	Ca	.									
533	23	1PZ	9	53	46	4	- 7		- 7	520	Sucre 430 1P 9 53 38 La Plata 1730 P 9 56,30			
		1PE	53	50	4			- 3						
		1N	54	14	4		+46							
		1SN	54	42	4		-72							
		L	55	14										
		M	55	58	4				+118					
		M	56	56	5		-65	-72	-118					
		M	57	54	5		-65	-72						
				F	11	1/2	-							
		534	23	oP	10	52	22							
		535	23	oPE	12	25	06							
536	24	1PN	13	42	45					530	Sucre 455 P 13 48 49 S 43 39			
		1SN	43	42										
		L	43	56										
		M	44	08	4		- 2							
		F	53	-										
537	24	1PZE	14	42	52	8				5145	Dilat. Sucre 5170 oPv 14 43 28 S? 50 19 L 58 20			
		1SZ?	49	42										
		LN	54	24										
		M	57	40	16		- 4	- 4						
				Fin dans le suivant										
538	24	P'	15	57	40									
		LZ	16	25	04	32								
		ML	28	36	24				+ 8					
		M	29	42	18		- 4							
		M	33	54	13				+ 4					
		F	17	20	-									
539	25	1P'Z	6	47	09	7					Dilat.			
		LZ	7	40	06	20								
		M	50	30	18		+1,5	+ 2						
		M	50	06	17			+ 2						
		F	8	1/2	-									
540	25	PE	7	20	44									
		Fin dans l'antérieur												
541	25	PN	8	09	16									
		F	9	Ca										
542	25	1P'Z	13	06	21									
		LZ	14	07	00						Dilat.			
		F	27	-										
543	27	L	13	26	00	13								
		F	45	-										

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.	A _N	A _E			A _Z
			h	m	s			μ	μ			μ
544	28	Déc. PN 1934 IN	5	25	00							
		M		27	12							
		F		30	24	10	+ 2					
545	28	eP'N	11	37	11				12500	20°S 170°W		
		SKSN		47	39					s. Manila		
		SN		43	31							
		SSN		55	30							
		LN	12	12	24	13						
		ML		14	54	13	+ 3					
		M		19	36	18	+ 3					
		F	13	45	-							
546	28	ePN	23	42	49							
547	29	ePN	4	06	04							
548	29	oPN	4	43	34					+ - 5 s.		
		SN		43	13							
		LN		51	53							
		M		54	24	20	+ 5					
		F	5	40	-							
549	30	iPZ	14	03	11	7	+ 1		-1,5 7410	Dilat.		
		PPN		06	15					31°N 116°W		
		SEZ		11	53					s. US. CGS		
		iSN		12	01	16	- 4			Sucre 7820 Km		
		SS		16	25	14	- 2			oP 14 03 40		
		LN		23	12	22	+12			iS 12 51		
		M		29	43	13		-20	+24	L 29 00		
		M		32	12	13	+15					
		M		38	36	13		+16				
		F	17	Ca								
550	31	iPZNE	6	37	52	5	+ 6	+4,5	-20	590	Dilat.	
		iSN		33	54	4	-10	-40	+ 3		Foyer profond	
		M		39	23	4	- 12	+15			Sucre 680	
		M		40	13	5	+ 9				iP 6 38 09	
		F	7	10							iS 39 21	
551	31	ePZ	18	56	33							
		iPZ		56	35	6	- 1	- 1	+ 2	7725	Compres.	
		iPPZ		59	45	9			- 6		31°S N 115°W	
		iPPP	19	01	29	10			- 5		s. JSA	
		iSE		05	39	8			- 9		Sucre 7820	
		iSN		05	47	14	+12				iPN 18 57 03	
		PSN		06	43	10	+ 9				iSN 19 07 16	
		iE		09	31	16			-17		L 18 12	
		SSN		11	12	13	+ 6					
		SSE		11	33	14			-15			
		SSS		13	12	22			+50			
		iE		14	23	24			-37			
		iLE	15	16	03	30	-168		-240			
		MLE		16	43	30			-347			
		M		21	13	20			-221			
		M		22	33	19	-112		-336	-262		
		M		25	13	20	-195			-262		
		F	23	Ca.								

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