

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich 68° 7' 57",7
4h 32m 31s,85
Longitude S. 16° 29' 43"
Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol: alluvion aneien

Mois de JANVIER 1932

Altitude S. 18 29 43		Altitude au dessus de la mer 3658 m.					
Sous sol: alluvion ancien							
Appareils Enregistrement mécanique	Pendule horizontal Bifilaire	N. S.	2.000 kgs.	14	180	3.0	0.003
	» » »	E. W.	3.500 »	12	300	2.0	0.003
	» vertical S. Calixto	NS y EW	1.500 »	2.4	1.100	2.0	0.001
Enregistrement photo-galvano- métrique	Pendules aperiodiques Galitzin-Wilip		T, galvan.	T pendul.	μ s Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C' = $\frac{\pi}{AK}$
		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		Am μ	As μ	Az μ		
1	1 Janv 1932	iPZ LM	5	54	11						Dilat.
		M		54	42						
		M		54	48	4			+ 16		
		F		54	54	2	-24				
2	2	iPZ	6	00	-						
		L	6	40	58	0,5			+ 9		Compres.
		M		41	24						
		F		41	28	2			1,5		
3	2	eP		46	-						
4	3	iv	9	18	11						
5	3	ePv	6	22	51						
6	5	iPZ	22	53	48						
		iSZ	2	02	03	7			- 4	4800	ePv 22 53 48
		M		03	39	12			+5,5		Dilat.
		LZ		12	57	16			+21		Epic. 25° S
		M		13	15	18					11483 W
		M		15	30	19			+39		Sucro 4995
		M		17	12	12			+19		eP 2 02 23
		M		24	55	14			-18		
		F	4	Ca.							
7	5	ePv	7	38	57						
8	5	ePv	11	40	41						
9	6	iPv	1	52	08						
10	6										
		LZ	17	41	50	28			+ 9		
		M		49	19	20			+ 5		
		M		50	48	20			2,5		
		F	18	1	Ca.						
11	7	ePv	21	15	24						
		L		15	58						
		M		16	05						
		F	22	-							Vert. 1 mm.
12	7	iPZ	21	28	56	7			+2,5	570	Compres.
		iSE		29	56	4	-14				Epic. 19° S
		iSN		30	06						73° W
		iSZ		29	56	5			+15		Sucro 710
		LE		30	04						P 21 29 13
		M		30	36	10					
		M		30	50	10			-110		
		M		31	18	8		-78			
		M		32	57	8		+39			
		F						-30			
13	7	ePv	23	Ca.							
		L	22	03	15						
		M		03	58						
		M		04	04						
		F		08	-						Vert. 1 mm.

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				An	Az	Az		
			h	m	s						
14	8	ePv	12	20	58				700	La Paz-Bolivie Janvier 1932 Epic. 20° 5 S 73° 8 W Sucre 1055 P 12 21 11	
		iSN		22	07	2	+ 5				
		iLN		22	26	4	- 4				
		M		22	37	6	+ 6				
		M		23	03	8	- 5				
15	8	Fin dans le suivant.									
		1PN	12	24	07				640	P 12 21 07 Meme epic. Sucre 1050 P 12 24 14	
		iSN		25	15	3	- 6				
		iLN		25	35	5	- 9				
		M		25	55	8	+10				
		M		26	15	9	+11				
		F	13	Ca	.						
16	8	ePv	23	37	08					755 Meme foyer Sucre P 3 02 20	
17	9	ePv	3	02	00						
		iSN		03	15						
		LN		03	30						
		M		03	47	8	- 2				
		F		09	-						
18	9	eP'v	10	40	10					13000 Dilat. Epic. 11° S 170 E JSA. Sucre eP' 10 40 19 1PR1 43 16	
		1P'Z		40	13	6		- 5			
		1PR1?		43	05	7	- 3	- 2			
		i		43	45	8	+ 7				
		i		45	15	10	+12				
		1ScPcS		47	15	9		- 5			
		1SR1E		59	49	11	- 8				
		SR2E	11	04	50	30		-31			
		LE?		33	00						
		Portion principale tres peu distincte									
		F	13	50	-						
19	9	ePv	19	46	44					430 Sucre 265 P 8 41 07	
20	11	ePv	1	31	00						
21	11	PN	8	41	30						
		SN		42	17						
		LN		42	27						
		M		42	34	5	- 2				
		F		47	-						
22	12	ePN	8	46	39						
23	13	ePv?	16	43	08					675	
		LE	17	15	00	26					
		LN		26	00	26					
		M		35	30	18	+ 2				
		M		46	30	20	+ 3				
		F	18	1/2	Ca .						
24	13	ePv	22	52	14					620	
		SN?		53	40						
		F		58	-						
25	15	ePv	2	21	52				675		
26		SE		23	12						
		Fin dans le suivant									
26	15	ePE	2	23	20				620		
		SN		24	26						
		M		25	32	6	+ 2				
		M		26	14	6	- 4				
		F		33	-						

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIOBE s	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
27	17	ePE	8	07	29						La Paz-Bolivie Epic. 10°S 160°E Apia
		ePN?		09	17						
		iE		14	45	12		-1,5			
		eE		22	05	18		-3			
		LZ		42	00	26					
		M		49	42	18	+3				
		M		58	36	18	+3				
		F	10	Ca	.						
28	18	ePN	1	17	07						
29	18	ePN	4	13	27						
		iN		18	57						
		F		25	-						
30	19	ePv	8	22	44						
		F		31	-						
31	20	iPZ	2	33	12,5	6	+2	-2	-4	1190	Dilat. Epic. 12°7 S 77°4 W Sucre 1400 eP 2 33 46
		iN		34	57	4	+11				
		iSN		35	16	4	-9				
		LN		35	42						
		M		36	18	4	+35				
		M		37	00	8	+58				
		M		37	27	4	+37				
		F	4	1	Ca	.					
32	20	ePv	9	32	02						
		L		32	57						
		F		38	-						
33	20	ePv	15	25	54						
34	21	eP	0	26	29						
35	22										
		LN	12	54	00						
		F	13	1	Ca	.					
36	22	ePv	13	01	17						
37	22	ePv	16	50	22						
		LN		51	25						
		M		51	33	6	-1				
		F		57	-						
38	24	eP ¹ ?	4	04	06					16200	Epic. 15°S 167°E s. Stuttgart Sucre P 4 04 15 ScPcS 14 04
		iScPcPcS		13	52	18		+5			
		iE		20	58	17		+5			
		LE		38	29	30					
		M		46	13	19	-9				
		M		53	12	15		-6			
		M	5	03	52	16	-6				
		M		06	56	16		-7			
		F	7	Ca	-						
39	25	eN	2	22	17	14	+1				
		LE		47	00						
		LN		49	00						
		M		55	40	16	+1				
		M	3	06	00	15	+2				
		F	4	Ca	.						
40	25	ePN	4	10	19					710	Sucre 565 1P 4 10 00
		iSN		11	35						
		LN		12	03						
		M		12	07	5	+1				
		F		18	-						
41	26	eLN	6	04	00						
		F		15	-						

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				A _N	A _E	A _Z		
			h	m	s						
41			04	00							La Paz-Bolivie Janvier 1932
		F	15	-							
42	26	ePN	3	07	59						
43	26	ePN	13	03	23						
44	27	ePN	19	52	50				8530		Epic. 52°3 N 30°5 W
		iSN	20	02	30	10	- 1				
		LN	19	00							
		M	25	16		18	2				
		F	21	Ca	.						
45	29	iP'N	14	00	50	2	+ 1		14500		Epic. 7° S 156° E
		PR1E	02	54							d'apres JSA
		iPR1	02	58	8	- 3		- 3			Sucre
		iPcPcS	04	02	12			+19			P' 14 00 29
		ScPcS	07	38	9			+ 3			PR1 03 54
		ScPcSP	14	12	10						ScPcS 07 53
		PS	15	10	20			+12			L 36 00
		SR1E	20	58	18			+21			
		iE	22	40	22			+45			
		L	36	20	50						
		i	37	55	50			+25	mm		
		M	45	02	26		-63				
		M	46	38	22			-158			
		M	48	26	20			- 93			
		M	50	38	19		-85				
		F	19	Ca	.						
46	29	ePv	14	29	50						
47	29	iPv	14	35	42						
48	29	iPv	15	58	35						Epic. 7,5°N 155° E
		LE	16	42	00						d'apres Manila
		M	52	02	17			+ 5			
		M	17	10	30	16		- 6			
		M	16	00	18			+ 7			
		F	19	Ca	.						
49	29	ePv	19	20	50						
50	29	ePv	21	27	29						
51	30	oP'N	3	24	14						
		iPR1E	27	31	12			+ 3			Iles Salomon
		ScPcS	31	31							Sucre
		L	4	09	00						P' 3 24 08
		M	17	31	18			+ 4			PR1 27 38
		M	36	47	18			+ 4			
		M	40	47	16			+ 3			
		F	5	35							
52	30	oPv	7	32	51						eP'v 7 31 51
		iPR1E	55	17	10			+ 2			Iles Salomon
		LE	3	13	00						Sucre eP' 7 32 09
		M	25	14	20			- 3			
		M	42	15	18			+ 3			
		F	9	50	-						
53	31	oPv	4	54	32						
		iPR1E	57	44	9			+ 3			
		L	5	42	00	20					
		M	17	26	16				1		
		F	7	Ca	.						



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AX μ	AZ μ		
54	31	eP ¹	16	20	52						
		iPR1E		23	48	10		1			La Paz Bolivie
		LE	17	11	00						Janvier 1932
		M		33	30	16		1			
		M		41	30	16		2			
		F	18	1	Ca.						
F E B R U A I R 1 9 3 2											
55	1	ePE	7	28	59						
56		LE	3	41	00	20					
		M		50	49	16		÷ 2			
		F	9	1	Ca.						
56	1	ePE	9	55	41						
57	1	ePE	11	47	11						
58	1	iPZ	20	49	09	6	-0,7	÷ 1	:	2830	Compres.
		iSN		53	39	6	÷ 2			Sucro	eP? 20 50 11
		L		56	20	16					
		M		57	41	12	÷ 2,5				
		M		58	11	14		- 3			
		M		59	24	14		÷ 3			
		F	21	35	-						
59	2	oPv	7	16	48						
60	2	oPv	16	47	19						
		i		48	36						
		F		55	-						
61	3	oPv	6	12	09						
62	3	iPN	6	23	08,5	7	-2,5			4030	Epic. -19°3 N
		iPR1N		24	30	3	- 4				76°W
		iPR2		24	44	8	- 9	- 5			Santiago Cuba
		iSE		23	53	9		-16			Sucro 4615 Km
		iCN		23	57	11	-12				iP 6 23 32
		PSN		29	19	16	-14				S 29 53
		SR1E		31	25	12	:	÷ 24			L 38 44
		SR1N		31	39	16	÷ 12				
		SR2E		31	57						
		m		33	43	12		÷ 48			
		LE		34	41						
		LN		34	57	17	-20				
		i		36	21	20	÷ 49				
		M		37	07	18		-128			
		M		38	00	22	-68				
		M		38	51	20		÷ 120			
		M		40	00	18	- 77				
		M		41	35	10	÷ 70				
		M		43	31	16		- 63			
		M		49	52	14		-36			
		Fin dans les suivants									
63	3	iPv	6	45	38						
64	3	Pv	7	53	49						
65	3	ePN	9	23	56					3950	Réplique
		eSE		29	41						Sucro 4800?
		LE		34	40						P 9 24 25
		M		37	17	16		÷ 5			
		M		40	59	14		÷ 2			
		F	10	1	Ca.						

LA PAZ - BOLIVIA

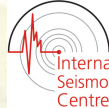
BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
4h 32m 31s,85
Longitude S. 16° 29' 43"
Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol: alluvion ancien

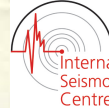
Mois de *FEVRIER 1932*

	Composante	Massa	To	n	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Appareils Enregistrement mécanique	Pendule horizontal Bifilaire	N. S. 2.000 kgs.	14	180	3.4	0.003
	" " "	E. W. 3.500 "	12	300	2.2	0.003
	" vertical S. Calixto	NS y EW 1.500 "	2.4	1.100	2.	0.001
Enregistrement photo-galvano- métrique		T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C^1 = \frac{\pi}{AK}$
	Pendules aperiódiques	N. S.	12,57	— 0.01	125.4	3.387
	Galitzin-Wilip	E. W.	11,75	+ 0.005	131	3.331
		Z	11,75	— 0.09	130.6	3.458

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	- AMPLITUDE VRAIE -			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
66	3	ePv	9 m 42 s 21	s	μ	μ	μ		La Paz Bolivie Février 1932
67	3	LE	12 36 00						
		M	42 30	14		+ 2			
		Fin dans le suivant							
68	3	ePv	12 43 45						Réplique du N° 62
		M	13 01 04	16		+ 2			
		F	40 -						
69	3	ePv	20 42 12						
		SN?	48 10						
		LN	51 20						
		LE	53 00						
		M	57 30	8		+1,5			
		M	59 30	7		+ 2			
		F	21 1 -						
70	4	ePN	6 38 44						Sucre P 6 38 58
		i	39 23						
		M	40 27	6	- 1				
		F	45 -						
71	4	ePN	7 36 51						845 Sucre eP? 9 38 41
72	4	ePN	9 39 21						
		SN	40 51						
		LN	41 11						
		M	41 19	3	- 1				
		F	46 -						
73	5	ePN	8 23 35						
		LN	51 00						
		M	56 33	16	+ 1				
		M	57 37	16	1				
		F	9 1 -						
74	6	eP	2 50 17						
75	6								
		LN	6 42 00						
		M	49 26	18	1				
		M	55 50	18	1				
		F	7 30 -						
76	6	L	8 19 00						
		M	21 46	14	1				
		F	40 -						
77	8	ePv	23 12 02						955 Sucre eP 2 18 38
78	9	ePN	2 16 35						
		SE	18 18						
		iLN	19 13						
		M	19 49	4		+ 2			
		M	20 17	10	+ 2				
		F	33 -						
79	10	ePE	18 04 33						2870 Sucre eP 18 04 37
		SE	09 05						
		LE	12 13						
		M	14 50	10	2,5				
		M	15 37	10	+ 3				
		M	16 31	8	- 4				
		F	19 Ca .						



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
80	11	ePN LE M F	2	11	15 16 00 17 45 27 -	10	+ 1				La Paz-Bolivie Fevrier 1932
81	11	LE F	4	03	00 23 -						
82	11	LE M M F	12	52	20 59 30 13 07 37 14 Ca -	20 20 18		3 2			
83	12	eE LE M M M	1	29	43 59 00 2 06 27 11 15 17 33	26 20 20 18		+ 3 + 5 + 4			
84	12	Fin dans le suivant ePZ ISE M M F	2	55	16 56 01 56 27 56 49 3 07 -	5 4 4	+ 6	+ 2 - 7 + 4		410	Sucres P 2 55 30
85	14	ePv	19	32	03						
86	14	ePv? LZ M M F	23	35	05 0 17 00 22 33 34 05 1 1/2 Ca	26 20 20			3 3		
87	16	ePv	13	49	12						
88	16	ePE? PR2E ScPcS ScPcPcS PPS LE LN M M M F	14	07	35 14 45 17 31 18 21 22 25 33 07 44 00 51 01 57 08 15 03 32 16 45 Ca	16 16 16 14 26 20 17 14 16		- 2 -4,5 - 4 +18 - 6 + 5 + 4 + 4		11800	Epic. 13° S 180° d'après JSA
89	17	ePv	9	23	43						
90	17	ePE eSE LE M	11	10	02 16 12 20 02 23 06	18		- 5		4420	
91	17	Fin dans le suivant oPv L M M F	11	33	23 47 46 50 06 52 45 12 1/2 Ca	20 16		- 7 - 3			Réplique
92	17	eP ISE? ISN L M M F	16	12	56 17 42 17 58 21 00 23 18 25 02 17 40 -	8 8 8	- 2	+ 2 - 9 -14		3265?	Sucres P 16 13 30



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
93	18	ePE iSE M F	13	22	19						La Paz-Bolivie Février 1932
				22	48	2		- 3			
				23	40	6		+ 3			
				28	-						
94	21	LE M F	14	35	00	16		+ 2			
			15	$\frac{1}{2}$	Ca						
95	22	PE eSE LE M F	2	49	44					2845?	
				54	14						
				59	00						
			5	04	50	16		- 1			
				21	-						
96	22	ePE	3	52	22						
97	22	ePE SE LE M M F	4	43	09					3265	
				48	11						Sucre P 4 44 30
				51	00						
				53	03	16		+ 3			
				55	54	12		+ 2			
			5	20	-						
98	22	ePE iE iE M F	9	09	01						
				09	31	2		- 3			
				09	52	2		+ 4			
				10	14	3		- 3			
				15	-						
99	23	1PZ PR1Z? PR1E PR2N 1SE 1SNZ 1PSE 1SPS 1SRLE 1SR1N iE LQN LE ML M M M M F	0	23	51	2	- 1	+ 1	+ 1	6645	Compres. Epic. 55° 5 S 10° W Sucre 6170 1P 0 23 28
				25	48	9			-3,5		
				26	37	6		- 4			
				27	27	6	-3,5				
				32	01	12		+21			
				32	04	12	-19		+ 4		
				32	15	8		-20			
				32	39	16		-19			
				35	57	20		+32			
				36	33	17	- 9	x 2			
				38	47	23		+87			
				40	07	36	-101				
				42	12	20		-32			
				44	43	16	-28				
				48	51	17	-38				
				50	00	17		+52			
				53	37	17		-57			
				54	45	16	-25				
			3	$\frac{1}{2}$	Ca						
100	23	ePv	20	19	00						
101	23	eP S M F	14	43	24					1050	
				45	16						
				46	06	8		- 1			
				52	-						
102	24	ePv	2	19	08						
103	24	ePE LE M F	9	26	08						
				26	38						
				26	46						
				32	-						
104	25	ePv	14	07	51						
105	25	PN SE LE M F	21	49	28					1965	
				52	48						
				53	36	6		+ 2			
				54	29	6		+ 3			
			22	Ca	.						

P. M. Descotes S. J.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich $\left\{ \begin{array}{l} 68^{\circ} 7' 57''.7 \\ 4^h 32^m 31^s.85 \end{array} \right.$
 Longitude S. $16^{\circ} 29' 43''$
 Altitude au dessus de la mer 3658 m.
 Sous sol: alluvion ancien

Mois de MARS 1932

Appareils	Composante	Masse	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
Enregistrement mécanique	N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.0	0.003
	E. W.	3.500	12	300	3.0	0.003
	NS y EW	1.500	2.4	1.100	2	0.001
Enregistrement photo-galvano-métrique		T. galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C^1 = \frac{\pi}{AK}$
	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	Ar	Az		
							μ	μ	μ		
118	1	PN 1 SE 1E M F	19 06 08 09 10 10 35	05 07 25 00 57 -	 8 6 9	 	 	 	1965	Sucre 1800 iP 19 05 42 Epic. 34°5 S 71° W Sentido en Talca	
119	2	ePE	13	31	37						
120	3	PN 1PE R1PS 1SE 1E M M F	12 24 24 25 25 26 26 26 40	41 55 29 53,5 09 20 41 -	 2 4 3 8 8	 	 	 	480	Sucre 530 P 12 24 47	
121	3	1PNE 1SN 1SE R1S M M F	13 23 23 23 23 24 40	14 40 41 45 53 07 -	1,5 2 1,5 3 2 3	+ 2 - 3 	+ 2 	 	210	Sucre P 13 24 C2	
122	3	ePE 1SE? LN M M M F	14 42 47 50 52 52 53 15 1/2	36 24 52 52 42 36 Ca.	 8 20 16 16 13	 	 	 	3100?	Sucre 3540 P 14 43 18	
123	3	PNE	14	48	10						les autres phases confondues dans l'antérieur
124	3	ePv	20	34	00						
125	4	1P'Z LE MN F	23 0 49 1	37 43 45 23	4 20	1 1	-1 	+ 2 		Compres. Epic. 23° N 73° E d'apres Stutt- gart	
126	5	eE LE M M F	2 28 35 36 4	54 00 36 42 Ca	 28 18 18	 	 	 			
127	7	ePE F	0 1	57 07	49 -						
128	7	P	13	52	47						
129	7	ePv	18	11	19						
130	8	Pv	4	49	32						
131	8	ePv LE M M	18 50 58 19	07 0 32 04	07 32 16 26	 	 	 		Epic. 23 °S 179° W Stuttgart	

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	As μ	Az μ		
132	9	P	9	15	53,5					160	La Paz-Bolivie
		P		15	55,5						Mars 1932
		iS		16	15,5	3	- 4				Sucre 465
		M		16	32	3	- 4				P 9 16 28
		M		16	48	3	- 4				
		F		27	-						
133	9	PN	11	29	14					1590	
		iSE		31	58	7		+ 2			Sucre 1380
		iSN		32	00	7	- 2				IP 11 28 31
		LN		33	18						
		M		35	00	8		- 2			
		F	12	Ca	-						
134	10	PEZ	5	28	22	4			+1,5	7220	Compres.
		iN		30	08	6	-1,5				Sucre 7840
		iN		30	50	7	+ 2				eP 5 28 14
		iSN		37	02	12	- 3	- 4			
		LZ		48	10	22	-12		+20		
		M		53	24	14	- 5				
		M		54	00	19			+ 6		
		M	6	08	24	14	+ 5				
		F	7	1	-						
135	11	ePv	1	53	25						
136	11	ePv	4	12	14						
137	12	ePv	9	42	12						
138	12	ePv	12	57	00						
139	14	iPZ	2	21	05	2	- 1	- 1	- 4	200	Dilat.
		iS		21	25,5	2	+ 4	+ 8	- 4		Sucre 300 Km
		iE		21	29	2		- 8			eP 2 21 52
		M		21	33	4			- 2		
		F		26	-						
140	14	ePN	4	15	37					6090	Epic. 5° N
		SN		23	18						110° W
		LE		29	20	20					JSA
		M		35	45	18		1,5			Sucre 6690
		M		41	02	18		- 2			eP 4 16 08
		F	5	1	-						
141	14	ePE	7	49	04						
		SE		50	26						Sucre P 7 48 58
		L		50	40						
		M		51	03	8		+ 1			
		F		57	-						
142	14	iPN	22	48	17	4	-4,5	+1,5		2680	Epic. 9° 2 N
		iSN		52	54	6	-18	-14			73° 8 W
		iN		52	59	9	+ 76				Sucre 3240
		LE		52	44	12					IP 22 41 46
		iN		55	52	7	- 29				
		M		56	25	6	+ 58	+ 65			
		M		56	58	4	+ 75				
		M		57	50	5	+ 72				
		M		59	05	12	+ 96				
		M	23	00	58	11	+ 72				
		M		01	46	7		+ 66			
		F	1	20	-						
143	15	eP'N	4	52	12					16500	
		PR1?		55	25	10					
		ScPeS		59	19						
		LQ	5	44	00	42					
		LN		49	30	20					
		M		56	30	20	+ 3				

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		
144	15	ePv	6	21	30						La Paz-Bolivie Mars 1932
145	15	ePv	7	17	28						
146	18										
		LE	6	17	00	24					
		M		30	25	20		- 4			
		M		34	12	18		+ 3			
		F	7	$\frac{1}{2}$	-						
147	18	ePv	20	29	26						
148	19	1P'Z	11	19	20	4	+ 2	- 2	- 2	16100	Dilat.
		1N		19	26	3	+ 8				Epic. 16°5 N
		1P'N		19	44	3	+ 9				149°E
		1N		19	54	3	+12				Senti Ile de
		1N		19	58	3	-12				Guam.
		PR1N		22	27	8	+ 2				Sucre P 11 19 24
		PR1E		22	41						
		ScPcS		26	23						
		1E		29	40	10		- 2			
		1E		33	01	11		- 3			
		LQN	12	09	30	24					
		LRN		12	30	20	+ 5				
		LZ		13	20	20					
		M		24	20	18	+ 5				
		M		30	24	17	+ 4				
		M		31	15	19	+ 7				
		M		33	42	20	+ 6				
		F	14	$\frac{1}{2}$	-						
149	19	ePEN?	19	28	33					3680	
		SE		34	02						Sucre 3625
		LE		38	02						eP 19 27 21
		M		39	48	16		+ 5			
		M		41	22	16	+ 5	- 4			
		F	20	$\frac{1}{2}$	-						
150	19	ePv	20	04	08						
151	19	ePE	23	12	00					3730	
		SE		17	32						Sucre 3155
		LN		22	38	24					eP 23 11 51
		M		23	50	16		- 5			
		M		25	32	14	- 5	+ 4			
		M		27	18	8	- 3				
		Fin dans le suivant									
152	20	LE	0	20	28	20		3			
		M		30	28	16		2			
		F	1	$\frac{1}{2}$	-						
153	20	ePE	14	56	59						
154	22	ePv	14	18	03						
155	23	PE	2	32	13					380	
		P		32	22						Sucre P? 2 32 57
		1E		32	45	2		- 5			
		1S		33	10	5		- 5			
		M		33	28	3		- 5			
		M		33	42	5	- 5				
		M		35	04	6	+ 4				
		F		53	-						
156	23	ePE	3	13	08					645	
		1SE		14	16	4		- 2			Sucre 430 Km
		L		14	22						1P 3 12 24
		M		14	48	4		+ 3			
		F		21	-						
157	23	ePv	3	45	-						

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
158	23	1Pz	10	06	49	2			+ 3	220	Compres.
		1PE		06	51						Sucre 565 Km
		1SN		07	19,5	2	+ 8				eP 10 07 26
		M		07	35	4	+ 7				
		F		20	-						
59	23	1PZ	12	14	47	7			+ 2	3880	Compres.
		PR1N		15	55	7	+ 2				Epic. 36°S
		1SE		20	17	9		- 5			98°W
		1SN		20	23	8	+ 2				Sucre 3700?
		LQ		22	23	17					P 12 14 50
		LR		23	13	11	- 7				
		M		25	55	9	-13				
		M		26	09	10		-10			
		M		27	59	8	+ 8				
		F	13	1/2	-						
160	23	ePE	15	43	39						
161	24	ePE	8	03	10						
		eS?		09	18						
		LE		13	00						
		F		30	-						
162	24	LE	9	19	00	16					
		F		35	-						
163	24	ePv	18	46	46						
164	24	ePv	18	58	21						
165	25	Pv	22	35	19						
		S		37	11						
		F		47	-						
166	25	1PZ	23	13	37,5	2			+ 2	540	compres.
		1Z		13	53	3			- 4		Epic. 21°8 S
		1SZ		14	35,5	3			- 5		69°5 W
		LZ		14	43						Sucre 490 Km
		M		14	47	2			+12		eP 23 13 14
		M		15	05	3			- 8		
		F		33	-						
167	26	ePN?	0	13	02					11500	P tres faible
		ePE		13	24						
		PR1N		16	56	6	- 3				
		PR2N		19	15	8	-2,5				
		1N		23	16	8	- 3				
		ScPoS		23	33	14	- 3				
		SN		24	45	16	+ 3				
		SR1N		31	18	22	- 9				
		SR2N		35	42	24	- 7				
		SR3N		38	25	26	+11				
		LZ		48	12	50					
		LN		51	00	40					
		M		56	27	22		-60			
		M		59	40	25	-36	+74			
		M	1	00	26	24			+44		
		M		02	30	20	-27				
		M		05	22	18	-26				
		F	3	1/2	Ca.						

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h	m	s						
						s				Km.	
168	26	iP'Z	10	12	16,5	7			- 5	17000	Epic. 4°S
		PR1N	15	43							128°E
		iScPcS	19	27	10			+ 3			Stuttgart
		ScPcSN	19	30	8		- 4				Sucro eP' 10 12 05
		ScPcPcS	22	42	8		- 2				
		ScPcSP	26	07	8		- 3				
		PPSN	29	36	12		+ 3				
		1N	33	24	9		+ 4				
		SR1E	35	48	13			- 6			
		SR2 N	39	12	15		+ 5				
		LQN	11	07	22	27	-10				
		LRZ	11	12	24				-16		
		M	19	44	20		-10				
		M	22	16	18			+11			
		M	27	48	20			+13			
		M	29	46	18		+ 8				
		M	31	48	20			-13			
		Lrepl	39	20	30		+17				
		M	45	42	20		- 7				
		F	12	40	-						
169	26	ePv	19	23	49						
170	27	ePv	3	35	33						
171	27	ePv	7	43	35						
172	27	ePv	19	07	55						
173	28	PZ	0	55	28	4			+ 1		Compres.
		iP'E	55	30	4			+ 1			
		iP'2	56	06	6			+1,5			
		LRE	1	51	30	24					
		M	56	30	22			- 4			
		M	57	26	20			- 3			
		M	2	03	12	20		+ 3			
		F	3	Ca.							
174	28	ePZ	4	18	49					1045	
		SNZ	20	40	5		- 3				Sucro 1P 4 19 37
		SE	21	00	3			- 6			
		LN	21	36	6		+ 5				
		LE	21	50							
		M	22	18	4		+11	+15			
		M	22	38	3,5		-12				
		F	5	Ca.							
175	28	ePv	15	53	03						
176	29	LE	10	01	00						
		M	03	18	16			+ 3			
		F	15	-							
177	29	ePv	13	41	25						
178	30	ePv	12	46	22						
179	30	ePv	23	49	06						
180	31	ePv	9	14	54						ePv 9 14 54
											P.M. Descotes S.J.
											E.Tortosa S.J Assis.

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

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
4h 32m 31s,85
Longitude S. 16° 29' 43"
Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol: alluvion ancien

Mois de

Appareils	Composante	Masses	AVRIL 1932	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Enregistrement mécanique	N. S.	2.000 kgs.			
	E. W.	3.500 "	14	180	0.003
	NS y EW	1.500 "	12	300	0.003
		T, galvan.	T Penal.	μ Facteur amortissement	K Facteur agrandissement
Enregistrement photo-galvano-métrique	N. S.				$\log \frac{0.001}{AK}$
	E. W.	12,57	12,51	— 0.01	125.4
	Z	11,75	11,60	+ 0.005	131
					3.331

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VR0.03	— 0.09 DISTANCE	130.6 REMARQUES
			h m s	s	Ah μ	Ae μ	Az μ
181	1	ePE	0 15 27				
		eSE?	20 11				
		LN	23 29	24	♦ 6		
		M	25 27	10	♦ 2		
		M	27 07	12	- 3		
		F	53 -				
182	1	ePN	3 42 22				
		eSN	48 55	9	♦ 1		
		LN	53 41	15	♦ 2		
		M	54 42				
		F	4 1/2 Ca				
183	1	ePv	9 10 38				
184	1	ePv	18 28 18				
185	2	ePv	8 44 25				
186	3	ePN	5 58 15				
		iSN	59 38	4	- 2		
		F	6 07 -				
187	3	ePv	20 52 52				
		iSE	21 03 18	8	- 2	- 3	
		iZ	05 30	9			- 4
		SRIN	06 10	14	- 3		
		LN	24 50	31	22		
		M	34 02	20		♦ 4	
		M	40 02	18	♦ 3		
		F	22 1/2 -				
188	3	ePv	23 24 07				
189	4	iPEN	15 13 12	4	- 1	♦ 1	
		PRINE	14 56				
		iSE?	20 22	8		♦ 4	
		iSNE	21 02	9	- 3	- 4	
		LN	30 28	18	♦ 3		
		LE	31 00	18		- 2	
		M	36 54	16	- 6		
		M	40 16	18	♦ 4		
		F	16 1/2 -				
190	4	P'Z	19 35 43				
		iN	36 01	4	- 2		
		iN	37 58	4	- 3		
		PRIN	39 10	8	- 2		
		ScPcSE	43 02	10		- 3	
		iN	45 42	8	- 3	♦ 6	
		ScPcPcS	46 30				
		PPS	54 04				
		F	21 1/2 Ca.				
191	5	ePN	21 21 45				
192	8	ePv?	12 13 36				
		LN	50 11				
		M	56 04	15	♦ 2		
		F	13 1/2 Ca				
193	9	PN	9 31 49				
		iSN	32 25	4	- 4		
		F	40 -				

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Mes de

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
194	11	1PZ SN L M M F	4 19 30 23 14 25 54 27 14 27 33 53 -	5 10 10	 	 - 9 + 8	- 2	2245	Dilat. Epic. 36° S 70° 7 W Sucre 2035? 2 8 21 11 P 4 19 05
195	11	1PZ 1SN L M M M F	9 28 09,5 31 57,5 34 26 35 58 36 20 37 22 10 43 -	8 7 16 12 8 11	+ 2 - 3 - 6 + 5	+ 2 + 2 + 6 -14 -10	+ 3	2290	Même epic. Sucre 2035 P 9 27 45
196	11	ePN 1P 1SN LE M M F	15 29 15 29 17 33 09 35 45 36 57 37 42 16 05 -	6 8 14 12 12	- 1 + 2 - 3	 +4,5	-2,5	2375 Sucre	Même epic. P 15 28 52 L 36 30
197	11	P L M M F	17 15 01 21 35 22 47 23 25 43 -	 12 12	 - 2 - 2	 			Même epic.
198	12	ePv	3 10 58						
199	12	ePE	4 19 12						
200	12	ePE F	5 46 28 7 Ca						Phases tres faibles
201	12	1PE 1SN LE M M F	7 22 44 23 50 24 00 24 08 24 40 32 -	4 4 4	- 4 +2,5 +2,5	+ 6		620	Sucre 355 Km 1P 7 23 07
202	12	ePv 1S F	14 39 44 40 50 52 -						
203	13	eP'N 1PRL ScPoS L F	0 11 53 15 23 19 03 1 05 00 2 Ca . v	6 20	- 1	- 2		15000	Epic. 5° S 152° E Manila

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		
204	13	ePv	4	19	02						La Paz-Bolivie Avrile 1932
205	14	ePv	1	50	47						
206	16	ePv?	3	05	16						Compres. Sucre 1120 P 10 48 28
207	16	APZ	10	47	45	5 4			+ 3	620	
		iP E	47	56	5	5 4					
		iPE	48	06	5	5 4		+ 4			
		iE	48	12		4		- 7			
		iSN	48	19		7	-12				
		iSE	48	22		4		- 9			
		RIPSE	48	59		3		- 6			
		iN	49	53		10	+29				
		iE	50	03		4		+24			
		M	50	30		10		-45			
		M	50	51		8		+ 51			
		M	51	25		8		-28			
		M	52	03		9	+27				
		F	12	Ca	-						
208	17	ePv	3	15	48						690 Sucre eP 17 58 22
209	18	ePv	17	57	33						
		iSE	58	48							
		L	59	08							
		M	59	47		3		+ 4			
		M	18	00	24	6	+ 2				
		M	01	07		6	- 3				
		F	13	-							
210	20	iPN	11	02	02					3300	
		iSN	07	12							
		L	11	30							580 Sucre 645 eP 14 33 23
		M	14	56		15	- 2				
		M	15	40		14	- 5	- 5			
		F	35	-							
211	20	ePN	14	34	02						
212	20	ePE	22	13	53						
		iSE	14	57		6		+ 4			
		LN	15	03							
		M	15	15		4	- 4				
		M	15	55		4	- 3				
		F	25	-							260 Dilat. Sucre 400 iP 16 10 21
213	21	PNZ	16	10	10	2			- 5		
		iP	10	14		2	-1,5				
		iS	10	46		3	+12	-11			
		M	10	55		3	-10				
		M	11	24		3	+ 9	+ 9			
		F	22	-							
214	21	ePN?	21	40	05					2910	
		iPEN	40	11		6	+ 1	- 1			
		iSE	44	49							
		iSN	44	53							
		L	47	12							
		M	49	06		9	:	+ 2			
		M	50	56		16		- 4			
		F	22	1/2	Ca						



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		
215	22 Avril	1P'Z PR1E LE M M M M	5	18	00					17100	La Paz-Bolivie Compres. Sucre P'5 18 16
				21	34						
			6	14	00	28		+ 9			
				21	03	20		- 7			
				23	18	20		+ 4			
				24	24	20		+ 4			
				26	38	16	+ 3				
		Fin dans le suivant									
216	22	ePN	7	05	34						
217	25										
		LN	6	56	00						
		M	7	03	30	16	+ 2				
		F		37	-						
218	26	ePN	7	11	50						
219	26	1PNZ	7	57	00,5	2	+3,5		+ 3	1040	Compres.
		1PN		57	16,5	3	- 7		+ 8		Epic. 24° 7 S
		RSP		57	44,5	2	-10		- 9		70° 5 W
		1E		58	29						Sucre 790
		RSPS		58	58,5	3	+22		+17		1P 7 56 42
		1SN		58	50,5						
		1SEZ		59	06	4		+35	+33		
		1LN		59	16	4	+49				
		M		59	52	4	+68		+80		
		M	8	00	24	4			+80		
		M		01	22	8	+60		+72		
		M		02	08	8	+60				
		F	10	Ca	-						
220	28	ePN	4	16	45					5220	
		SN		23	39						Sucre L 4 29 30
		LN		30	00	24					
		M		36	57	16	+ 3				
		M		38	42	14	- 2				
		M		40	06	15	+ 3				
		F		5	20	-					
221	29	PN		17	50	41					
		Fin dans le suivant et phases peu distinctes									
222	29	PN		18	44	13					PN 18 44 13
		LN		19	26	09	24	+ 2			
		Phases troublées par des coups de vent									
		M		36	18	18	+ 3				
		M		38	48	18	+ 2				
		M		47	30	20	+2,5				
		F	20	1/2	Ca.						
223	29	ePN		21	27	18					
		1SN		28	14	4	+ 5				
		L		28	30	6	- 2				
		M		29	03	6	- 5		- 6		
		M		29	31	6			- 5		
		F		39	-						
224	30	1PZ		11	16	03	4		1	6365	
		PR1E		18	28	6		+1			Sucre 6190
		PR1N		18	33						P 1 15 54
		1S		23	59	12		- 3			
		1SR1E		28	25	10		+ 2			
		LZ		34	12	34					
		M		39	00	18	+ 8				
		M		41	42	16		- 8			
		M		44	24	16	- 6				
		F	3	1/2	Ca.						



No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h	m	s						
						s				Km.	
225	1 Mai 1932	1v	9	41	41						
226	2	1PZ	1	15	13	1				- 3	
		1SN		15	37	3	♦ 2				
		M		15	51	2	♦ 3,5				
		F		22	-						
227	3	ePN	22	00	36						
		1N		01	18						
		F		05	-						
228	4	ePN	0	47	27					5750	Epic. 63° S
		1N		48	49	8	♦ 1				93° W
		PRL?N		50	43	6	♦ 1				Sucre 5520
		1SE		54	49	7		- 1			eP 0 47 01
		PSN		55	35	8	- 1				
		LN	1	05	31	20	2				
		M		09	36	20	xx	- 7			
		M		09	45	18	♦ 2,5				
		M		11	32	20	- 3				
		F	2	Ca	.						
228	4	1PN	4	58	10,5	1	♦ 2			420	
		1PN		58	19,5	1	♦ 2,5				Sucre 565
		1N		58	35						eP 4 58 11
		1SN		59	10,5	4	- 4				
		LN		59	18	6	♦ 4				
		M		59	28	4	- 5				
		M		59	32	6		- 8			
		M		59	48	3	♦ 9				
		F	20	-							
229	4	ePN	5	24	46						
230	4	PN	7	26	19	2	1			260	
		1PN		26	25						Sucre P 7 27 20
		1SN		26	58	4	- 2				
		M		27	07	3	- 2				
		F		33	-						
231	4	ePN	16	20	19					240	
		1SN		20	54	4	♦ 2	- 2			Sucre eP 16 20 35
		M		21	14	4	♦ 1				
		F		27	-						
232	4	ePE	23	59	02						
		1SE	0	00	11	2,5		♦ 4			
		M		00	28	2		- 5			
		F		05	-						
233	5	1NE	8	48	37						
		LN	9	10	30	24					
		M		14	36	18		♦ 3			
		M		19	27	15		♦ 4			
		M		21	19	15		♦ 3			
		F	10	C	a-						
234	6	LN	1	19	00	16					
		F		43	-						
235	7	PN	1	35	56					1000	
		1Px		36	06	1,5	- 2				Sucre 800?
		1P*		36	17	2	- 1,5				eP 1 35 11
		1P		36	29	2	- 1,5				
		1Sx		37	50	6	♦ 2				
		1S*		38	12	4	- 2				
		1S		38	28	6	- 3				
		M		39	25	5	♦ 2				
		M		39	52	6	♦ 1				



LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich $68^{\circ} 7' 57''.7$
 $4^h 32^m 31^s.85$
 Longitude S. $16^{\circ} 29' 43''$
 Altitude au dessus de la mer 3658 m.
 Sous sol: alluvion ancien

Mois de *Mai* 1932.

Appareils	Composants	Masses	T ₀	I	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Enregistrement mécanique	N. S.	2.000 kgs.	14	180	5.0	0.002
	E. W.	3.500	12	300	4.3	0.003
	NS y EW	1.500	2.4	1.100	2.	0.001
		T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C = \frac{\pi I}{AK}$
Enregistrement photo-galvano-métrique	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
			h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
236	7 Mai	ePN	2	07	53					220	La Paz-Bolivie
		iSN		08	00	3	+ 2				
		M		08	13	3	- 2				
		F		12	-						
237	7	ePE	20	33	56					1120	
		iSE		35	56	6		+ 3			Sucre eP 20 34 46
		LN		36	16	12	+ 3				
		M		57	00	8		- 3			
		M		37	30	8		- 3			
		F		52	-						
238	7	Pv	21	49	26					3210	
239	8	BE	8	56	55						
		iSN		42	54						
		SE		43	00						
		LE		49	00	18					
		M		52	13	8		+ 3			
		F	9	$\frac{1}{2}$	-						
240	8	PE	19	24	56					1590	Epic. 31°S
		iSE		27	41	10		+ 2			68°5 W
		LE		28	30						Sentido na a
		M		29	50	7		+ 2			Mendoza, San
		M		30	40	7		- 2			Juan. Argentina
		F		50	-						
241	9	ePv	14	38	54						
242	9	ePE	19	39	14						
		S?E		43	10						Phases troublées
		LE		46	24						par des coups
		M		47	48	8		- 3			de vent.
		M		48	28	12		+ 5			
		M		50	16	9		+ 5			
		F	20	10	-						
243	9	ePv	22	26	15						
244	10	iPN	11	56	52	2			+ 3	1865	Epic. 23 33°S
		iN		57	26	4	- 3				70°W
		e		59	14						Sucre 1630
		SN	12	00	03	4	- 5				eP 11 56 27
		M		02	00	5	- 3				Senti a Men-
		F		45	-						doza, Santiago
245	10	PN	14	42	32						
		iN		42	53						
		F		47	-						
246	11	iPN	7	06	56	1	+ 3			240	
		iPN		07	05	2	+ 2,5				Sucre 600?
		iSN		07	32	6	- 3				eP 7 07 51
		iN		07	43	4	+ 4				
		M		08	27	5	+ 4				
		M		09	24	4	- 5				
		F		32	-						
247	12	ePv	3	46	57						
		i		47	05						
		F		53	-						

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h	m	s						
						s				Km.	
248	12	ePv	6	28	04					570	La Paz-Bolivie 1932 Vert. 2 mm.
249	13	iPv	5	39	40						
		iS		40	42						
		M		40	48						
		F		45	-						
250	13	ePv	7	52	00						
251	14	LE	9	18	40						
		M		21	27	16		- 2			
		F		37	-						
252	14	iP'Z	13	13	01	12			+21	17600	Epic. 1° N 124° E JSA. Sucre P'13 31 01 ScPoS 38 10
		iP'NE		31	08	4	+ 7	+ 4			
		PR1N		34	40	12	- 7				
		iScPoS		38	13	12	+12				
		ScPoPoS		42	12	12	+14				
		ScPoSP		46	03	17	+59				
		iPPS		50	27	15	+36				
		iSRL		56	13	15	-96				
		iPSS		57	12	20	+171				
		SR2	14	02	15	30	-203				
		1		03	42	25	-356				
		SR3		06	47	36	-429				
		1		09	07	25	+582				
		LQ		19	00	52	+725	-50 mm			
		LRZ		26	50	46		-75 mm			
		LRN		27	33	40	-1064				
		M		43	06	22		-150			
		Lrepl		47	00	42	+232				
		M		50	27	16	+ 98				
		M		57	12	24	-223				
		M		57	52	28		-353			
		M	15	03	42	30	-301	-502			
		M		06	03	32		+319			
		M		17	52	28		-265			
		M		21	33	20		-156			
		LN		38	00	60					bifilaire
		LN		51	00	70					"
		F	19	Ca							
253	15	eP	0	57	59						
254	15	iPZ	8	29	32	2	- 2	+ 1	- 3	210	Dilat. Sucre 420 iP 8 29 57
		iP		29	35	1,5	+ 7,5				
		iS		30	07	2	-16				
		1		30	12	3	-39				
		M		30	40	2	-28				
		M		30	55	2	-28	+39			
		M		31	10	2	-26				
		F		40	-						
255	15	iPN	11	15	39						
256	17	PE	13	16	25						
257	18	ePv	13	00	51						
258	18	eP?	18	47	31						
259	18	LN	21	51	00	20					
		M	22	01	48	18	+ 2				
		M		03	42	16	+ 2				
		F		40	-						
260	19	ePv	13	25	38					590	Sucre 930? iP 3 54 25
261	20	ePN	3	54	51						
		SN?		55	55						
		L		56	14						
		M		56	29	6	+ 1				
		F	4	00	-						

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		An μ	Az μ	Az μ		
262	20	ePN	23	00	29						La Paz-Bolivie 1932
263	21	1PZ	10	17	01	6	+ 1		- 2	3820	
		1SE		17	03	10		- 4			Dilat.
		1PR1		18	01	8	+10				Epic. 13° 8 N
		1PR2		18	27	8	- 7				88° 5 W
		1		18	51	10	-14				s. JSA
		1SN		22	32	13	+21				Sucre 4155
		1SZ		22	41	12			-16		1P 10 17 31
		1PSN		23	03	19	+47				
		1		23	39	11	+16				
		1		24	09	10	+18				
		SRL		24	21	10	-11				
		1SR2		25	09	15	-14	-13			
		LN		26	27	18					
		ML		27	23	12	-45	-84			
		M		31	42	22	+100	-190	-190		
		M		33	00	18	-73	-101	+225		
		M		35	54	14	+28				
		M		37	47	16	-37				
		Lrep1		13	00	00	34				
		F		14	Ca .						
264	21	ePN	14	01	50						
		1S		02	37						
		F		07	-						
265	21	ePN	15	52	19					4285	
		1SN		58	17	7	+ 1				
		LQN	16	02	17	24	+ 4				
		LN		04	00						
		M		08	03	14	- 6				
		M		09	06	12	- 6				
		F		53	-						
266	22	eP?	11	43	09						
		ScPos		53	42	10		+ 5			Bifil.
		1SE		54	43						1SE 11 54 43
		LN	12	17	00	22					
		ML		20	27	20	+ 5				
		M		24	54	18	+ 6				
		M		28	48	17	+ 6				
		F	13	1/2	Ca .						
267	22	ePv	19	35	41						
268	22	ePN	22	47	19					3800	Epic. 14° N
		SN		52	49	15	+ 1				88° 5 W
		LZ		57	00						s. JSA
		M	23	00	45	22	+ 4				
		M		02	06	23	+ 4				
		F	0	Ca ;							
269	22	ePv	23	00	12						
270	23	ePN	6	00	22						
		1N		01	36	5	- 1				
		1N		04	34	8	+ 1				
		F		10	-						
271	25	ePv	0	26	22						

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	Az	Az		
			h	m	s						
						s.				Km.	
273	26	Pv	17	05	05						
272	Ma1	ePZ	16	22	29	6			-0,8	11130	La Paz-Bolivie
		1PZ		22	52	8			+ 2		1932
		1pPZ		24	56	11		- 9	-28		Epic. 23° S
		1PR1E		27	22	8		- 10			180°
		1pPR1		28	52	12		+ 9			JSA
		1sPR1		29	58	8		- 8			Sucre eP 16 23 00
		1ScPcS		32	38	10	+33				1ScPcS 32 39
		1SN		34	12	9	-12				
		1		35	32	14	+21	+37			
		1PS		36	28	12	-25	+43			
		1sS		37	48	12					
		1		39	08	18	-50	-86			
		1		39	56	12	-29				
		SR1		41	30	22	+33				
		1SR1		41	36	24		-89			
		1SR2		44	33	30	+43				
		LQ		48	30	24	+24				
		LR		50	30	19	-19				
		1		54	08	21	-40				
		1		56	32	16	-20				
		M	17	00	42	18		-22			
		M		03	45	18	-23				
		M		05	00	16		-35			
		M		12	26	16	+16				
274	27	F	20	Ca	.					1445	
		ePv	9	08	13						
		SN		10	44	8	- 1				
		LN		11	32						Sucre 1400
		M		11	43	6	- 2				P 9 07 56
		M		14	14	8	+ 2				
		F		30	-						
275	27	1PZ	10	48	10	4	+ 1	- 1	- 2	900	Epic. 11° S
		1P*		48	25	6	+ 2				74° W
		RsP2S		49	40	4	- 3				Sucre 1280
		1S		49	48	4	+ 4				eP 10 48 53
		LN		50	09	7	- 6				
		M		51	15	11	-14				
		M		52	34	6	+12				
		F	11	Ca	.						
276	27	1Pv	22	54	24					390	
		1S		55	06						
		M		55	13						Vert.3 mm.
		F	23	00	-						
277	28	1Pv	2	41	34						
		F		55	-						
278	28	ePv	17	29	05						
279	29	ePv	1	27	29						
280	29	ePv	16	35	37					360	
		1S		36	17						
		L		36	24						
		M		36	32						Vert.3 mm.
		F		41	-						
281	30	1PZ	0	23	30	2	+19	+ 6	+38	240	Epic. 18°6 S
		1P		23	33	3	-65				70° W
		1S		24	02	2,5	-81				Sucre 445
		M		25	09	2	-302				1P 0 23 35
		M		26	04	2	-130				
		F	1	1/2	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
4° 32' 31",85
Longitude S. } 16° 29' 43"
Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol: alluvion aneien

Mois de JUIN 1932

Appareils	Composante	Massa	T ₀	B	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Enregistrement mécanique	N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.6	0.002
	E. W.	3.500 "	12	300	4.3	0.003
	NS y EW	1.500 "	2.4	1.100	2.	0.001
		T, galvan.	T pendul.	μ: Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C' = $\frac{\pi l}{AK}$
Enregistrement photo-galvano-métrique	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	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z	Km.	
282	31	eP	6 10 40		μ	μ	μ		La Paz-Bolivia
283	Maí	ePN	8 03 20						1932
284	31	ePN	8 03 07					360	
		S	03 47	2	+ 1				Sucre 190
		L	03 55						eP 8 02 33
		F	09 -						
285	31	ePE	8 44 36					4670	
		iPR1	46 20	10		+ 1	+ 2		
		iPR1	46 22	10	+ 0,6				
		iSE	50 56	12		+ 3			Sucre 4440?
		iSR1	53 54	14		+ 2			P 8 44 43
		L	56 22	34			+ 8		
		M	59 14	18	+ 4				
		M	59 26	20		+ 7			
		M	9 00 48	17	+ 4				
		M	03 12	12	+ 4				
		Fin dans le suivant							
286	31	ePE	10 13 56					5630	
		PR1	16 01	7		- 1			
		PR1	16 10	10	+ 5				
		iSE?	21 10	8	- 1	- 1,5			
		Les autres phases confondues dans le suivant							
287	31	PE	10 24 37						
		PR1N	26 56					5550	
		iSE	31 48	10		+ 2			
		LN	42 26	17	1				
		M	47 45	17	2				
		M	49 24	15	+ 2				
		M	52 52	14	+ 2				
		F	12 Ca						
288	31	ePv	13 32 33					1510	Epic. 30° S
		iSN	35 10	6	+ 2				70° W
		iSE	35 17	6		- 2			Sucre 1220
		iLE	35 50	9		+ 6			eP 13 32 04
		iLN	36 00	10	+ 7				
		M	37 14	12		+ 17			
		M	38 00	15	+ 24				
		M	14 1/2 -						
289	31	ePN	14 12 10						
		iPE	12 11						
290	31	ePE	18 08 47						
Juin 1932									
291	1	ePv	5 04 43						
292	2	ePN	15 22 17						
293	2	ePv	15 23 05						
294	3	ePv	0 38 47						
295	3	ePv	1 48 18						
		iS	49 07						
		L	49 13						
		M	49 24						
		F	53 -						
296	3	ePN	6 42 38						Vert. 3 mm.
		iN	43 07						
		F	57 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			An	Ar	Az			
			h	m							s
298	3 Juin	1PZ	10	45	51	5			÷ 3	5790	Compres. Epiu. 16° N 104° W s. JSA Sucre 6110 eP 10 46 16
		1PE		45	53	5	-1,5	÷ 1			
		PR1		47	54	12	-23				
		PR2		48	24	10	-22				
		iS		53	17	9	-40				
		PS		53	52	13	÷46				
		i		55	02	18	-197				
		1SR1		56	42	17	-74				
		1SR2		57	42	15	÷81				
		1LQ	11	00	24	28	-573				
		1LR		02	07	35	-936				
		1LR		02	32	36	Y-1450				
		M		06	37	23	-492				
		M		08	32	16	-239				
		M		09	32	17	Y-300				
		M		13	45	19	Y-354				
		M		18	06	20	Y-387				
		M		25	26	14	Y-225				
				F	15	1/2	-				
299	3	ePv	11	16	07						Vert. 2 mm. " 5 mm.
		i		18	14						
		i		20	20						
		Fin dans l'antérieur									
300	3	Pv	13	44	49						
301	3	ePv	17	49	12				25560		
		1SN		56	10	13	÷ 1				
		1SE		56	18	8		- 2			Sucre 5450?
		M	18	09	20	14		- 2			eP 17 49 37
		F		57	-						17 49 37
302	4	ePv	10	31	27						
		LN		32	38						
		M		32	53	3	÷ 1				
		F		37	-						
303	4	1PN	17	34	23						
		1P		34	25,5					240	Sucre 510
		1S		34	55	3	÷29				iP 17 34 48
		i		35	01	4	÷32	-40			
		M		35	10	3	-17				
		M		35	17	3	-18				
		F		43	-						
304	4	ePN	21	48	37						
		LN	22	39	00						
		M		45	52	13	÷ 1				
		F	23	1/2	Ca						
305	5	ePE	2	42	29						
		SE		43	35						
		F		47	-						
306	5	PE	5	47	05						
307	5	PZ	9	13	42	3					Méxique
		1PE		13	49	6		÷ 1			Sucre 6110
		1PZ		13	51	8			÷1	5680	eP 9 14 08
		PR1E		16	01	8		- 1			
		PR2		16	43	9		÷ 1			
		1SE		20	59	10		- 2			
		PSE		21	31	9		÷ 2			
		SR1E		24	23	10		÷ 2			
		LE		28	00	26					
		M		34	47	14		- 4			
		M		40	00	14		÷ 4			
		F	10	40	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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



International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h	m	s						
308	5	Jun P	13	18	55						
309	6	ePv	2	53	53						
		SN		56	48						
		LN		58	10						
		M		58	38	14	+1,5				
		F	3	05	-						
310	6	ePv	8	56	15					8550	Epic. 41°2 N
		PE		56	20						124° W
		sP		57	27	8		+ 1			Destructeur
		PR1		59	32	8		- 1			Eureka Calif.
		PR2	9	01	08	8		+ 1			Sucre P 8 55 43
		iSE		06	08	12		+1,5			
		iSN		06	11	15	- 2				
		PSE		07	03	10		+ 1			
		i		09	22	10		- 2			
		iSR1?		10	44	8		-1,5			
		SR1N		11	18	16	2				
		LQ		20	00	40	+19				
		LQ		20	24	40		+35			
		LR		22	24	34		+17			
		LRN		23	13	30					
		M		27	48	22	+ 6				
		M		29	14	20		-10			
		M		30	42	22	+ 6	+11			
		M		32	00	22		-12			
		M		34	32	18		- 8			
		F	11	Ca	.						
311	6	ePv	9	19	51						
312	6	ePE	11	57	07					4200	Epic. 18°5 N
		PR1		58	53	9	- 1				76° W
		i	12	02	47	8		-1,5			s.U.S.C. & G.C.
		SN		03	02	8	- 2				Senti a Santi-
		SR1E		06	11	13		- 2			ago Cuba
		LE		10	00	22		+ 6			Sucre eP 11 57 08
		M		14	14	12		- 2			
		M		15	30	16	+ 4				
		M		18	57	15	+ 3				
		F	13	Ca	.						
313	6	P	23	01	17						
		iS		02	45	4	- 2				Sucre P 23 01 16
		L		03	15	6					
		M		03	34	8	-1,5				
		M		03	47	5	+ 1				
		F		13	-						
314	8	LE	3	27	00						
		F		55	-						
315	8	ePv	8	18	58						
316	8	ePN	15	14	51						
		eS?		22	09						
		F		40	-						
317	9	ePE	4	44	35						
		SN		52	03	12	- 1				
		LN	5	03	00	20					
		F		30	-						
318	9	PZ	6	33	19						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AR μ	Az μ		
318	9	PZ	6 33 19					1575	Epic. 30° S 70° W
		iSN	35 56	3	+ 5				
		iSZ	36 02	4			- 3		Sucre 1000 Km.
		LN	36 51	6	- 5				eP 6 33 06
		M	37 29	8	-11	+21			
		M	37 55	8	+	+20			
		M	38 30	10	+15				
		F	7 43 -						
319	9	ePE	11 45 51						
		iSN	46 47	5	- 1				
		L	47 00						
		M	47 16	7	+ 1				
		F	52 -						
320	9	ePN	14 28 21						
321	10	ePv	0 56 20						
322	10	iPN	6 29 54						
323	10	P'N	20 41 20						
		LE	21 40 00	28					
		Les autres phases confondues dans le suivant							Phases tres faibles.
324	10	P'N	20 52 33						
		L	21 50 00	26					
		F	22 $\frac{1}{2}$ -						
325	11	PN	13 15 53					2055	
		PR1	16 27	6	- 1				
		iSN	19 21	9	- 1				Sucre eP 13 15 29
		iSE	19 28	9		+ 3			
		i	19 57	9	- 2				
		L	21 00	11	-1,5				
		M	22 06	7	- 1				
		M	22 24	6		- 2			
		M	24 18	9	- 1				
		F	43 -						
326	11	ePv	15 51 45						
327	11	eP'E	17 19 38						
		iP'2	20 28	4		+ 1			
		PPSE	38 38						
		LQ	18 09 00	30		+ 8			
		LR	13 33	22		+ 4			L tres faible
		F	19 Ca						
328	11	ePN	20 02 55						
329	13	ePv	21 17 47						Senti au N.W. de Luzon.
330	13	eP'	21 18 00						L a peine per- ceptible
		F	23 30 -						Senti au N. de Luzon
331	14	ePE	0 20 32						
332	14	iPE	6 19 44						
		iE	25 02						
		iE	31 32	4		+ 2			
		iE	45 58	10		- 2			
		LN	7 31 00	40					Phases tres faibles.
		LN	37 00	27					
		M	43 20	24	+ 5				
		F	8 10 -						
333	14	ePE	9 03 28						
		iSE	05 24						
		iSN	05 28						
		iE	05 56	4		- 2			
		F	22 -						

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	As μ	Az μ		
334	14 Juin 1932	eP	9	51	36						La Paz-Bolivia
		SN		54	30	6	1				
		L	1	55	12	10	2				
		M		56	16	10	+2				
		F	10	07	-						
335	14	ePN	10	14	27						
336	14	ePN	11	03	02						
337	14	PR1?	11	52	49						
		F	12	1	-						
338	14	ePE	20	02	51						
339	14	ePN	22	01	12						
340	16	eP'E	1	38	37					18000	Epic. 1°N
		iP'E		38	43						98°E
		iE		38	47	6		+ 1			s. Manila
		PR1E		42	39						Sucre eP' 1 38 51
		iE		43	37	7		- 2			PR1 42 39
		ScPcPcS		49	44	10		- 1			
		iScPcSP		53	29	10		+ 2			
		SR1E	2	03	55	10		+ 1			
		iE		07	15	9		- 2			
		LE		34	00	32		+ 7			
		M		43	24	24		+ 5			
		M		48	06	22		+ 4			
		M		51	45	18		+ 3			
		F	3	40	-						
341	18	iPZ	0	14	44	2	+ 7	+ 7	+ 5	340	Epic. 19° S
		iP		14	51	5	+ 5	+ 6			70°6 W
		iN		15	12	6	-13				Sucre 565 Km
		iSN		15	34	5	+25				P 0 15 04
		M		16	00	6	+50				
		M		16	08	4	+43				
		M		17	12	5	+27				
		F	1	20	-						
342	18	ePN	2	45	05						
343	18	PZ	10	21	05					5925	Compr.
		i		21	24	9	- 7		+11		Epic. 18°8 N
		iE		21	26	10		+ 6			104°5 W
		iBR1		23	17	7	+14				s. JSA
		iBR2		23	47	8	-12				Destructeur
		iSN		28	32	10	-13				au SW.Méxique
		iSE		28	36	10		+38			Sucre 6190 Km
		PSE		29	12	20		-128			eP 10 21 36
		iN		30	37	12	+38				bifil
		iN		31	32	11	-63				
		iSR1E		32	49	18		+89			
		iLQ		35	30	30	+462				
		ML		36	36	28	+1059				
		LRN		37	12	28	-212				
		ML		39	42	20	+258				
		ML		40	00	19	+288				Bifil.
		M		41	20	17	+196				
		M		43	22	15	+264				Bifil.
		M		44	21	17	+196				
		M		47	30	14	+154				
		F	14	1	Ca..						

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.				AN	AR	AZ			
			h	m	s							
						s.	μ	μ	μ	Km.		
344	19 Juin 1952	P 1S	14	32	20					825	La Paz-Bolivie Sucre 1355 Km eP 14 33 02	
		1LN		33	48	4		- 5				
		M		34	18	8	+ 3					
		M		34	36	4	- 8					
		M		35	02	8		+11				
		M		35	31	8	- 6					
		F	15	20	-							
345	19	PN	19	33	03							
346	19	ePN	21	29	25							
347	20	LE	4	35	00	20						
		M		38	33	20		+ 4				
		F	5	$\frac{1}{2}$	Ca.							
348	20											
		LE	6	05	00	18						
		M		08	21	20		+ 5				
		M		09	22	18		- 4				
		F		43	-							
349	20	1PZ	9	08	44	5			+ 1	4600	Compres. Epic. 13°N 88°W s. JSA Sucre 4425 Km eP 9 09 16	
		PN		08	47							
		1SE		15	05	8		+ 1				
		SR1E		17	25	10		- 2				
		1LE		20	00	12		+ 4				
		M		24	03	14	- 5	+ 4				
		M		31	45	12		- 3				
		F	10	20	-							
350	20	ePv	9	38	43							
351	21	ePv	4	27	11							
352	21	ePN	4	41	46					4670?	Epic. 15°N 97°W s. Pasadena Sucre 4500 Km P 4 42 16	
		ePN		41	49							
		eSE?		48	10							
		LE		54	14							
		M		57	14	22		+ 8				
		M		58	12	18		- 8				
		M		59	52	16		+ 6				
		F	5	43	-							
353	21	ePE	7	07	44					1460		
		1SN1		10	17	8	+ 2					
		1S2N		11	24	9	- 5					
		LN		12	31	16	+ 10					
		1E		12	49	13		-10				
		M		14	12	8		+ 8				
		M		14	24	10	+ 9					
		F	8	Ca.								
354	22	ePN	0	55	44							
355	22	ePv	5	36	38							
356	22	PZ	13	08	25					5680	Epic. 19°5 N 104° W s. U.S. CGS Sucre 5890 P 13 08 55	
		1PZ		08	34	6			- 3			
		1ePZ		09	00	9			- 9			
		PR1N		10	28	8	- 2					
		eSN		15	42	11	-6					
		1SE		16	03	12		+ 13				
		1SN		16	02							
		SR1N		19	26	10	- 6					
		SR2N		21	23	26						
		1Q		22	33	33	-112					
		M		23	48	28	-131					
		LRN		24	50	24	+ 37					
		ML		25	08	18	- 34					
		M		30	12	16	- 32					
				37	07	13						

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AR μ	Az μ		
357	24 Juin	PE	21 02 24						La Paz-Bolivie
358	1932	ePE	2 35 22					4530	
	25	iPE	35 28	3		+ 2		1825	Sucre 1600
		iSE	38 28	4		- 3			eP 2 36 17
		iSN	38 31	3	+ 3				
		LE	39 18	9		+ 4			
		M	41 06	7		-10			
		M	41 32	9	-10				
		M	41 56	8	+ 9				
		F	3 $\frac{1}{2}$ -						
359	25	ePE	13 06 26						Sucre 730 Km
		iPE	06 37						eP 13 06 50
		iSE	07 15	4		- 4			
		iE	07 25	4		- 7			
		M	07 43	2		-13			
		M	07 53	6	- 6				
		M	08 02	7		- 7			
		F	19 -					950 ?	
360	25	eP	23 24 41						
		iSE?	26 23	4		- 2			
		iLE	27 02	10		- 3			
		M	27 28	8		+ 5			
		F	42 -						
361	27	eP	1 22 03					2180?	
362	27	ePN	5 29 45						Sucre eP? 5 29 29
		iSE?	33 25	6		- 1			
		LE	35 25						
		F	51 -						
363	27	ePv	16 38 05					400	
364	28	PE	15 38 20						
		iPE	38 30	2		- 2			
		iSE	39 18	3		- 3			
		iE	39 23	3		- 4			
		M	39 35	3		- 4			
		F	47 -						
365	28	ePE	17 30 35					4250?	
		PE	30 46						
		S?E	36 14						
		iSN	36 36	16	- 2				
		LN	39 00	20					
		M	41 44	16	-	- 7			
		M	42 18	16	+ 5				
		M	44 00	13	- 3				
		M	45 48	11	+ 3				
		F	18 $\frac{1}{2}$ -						
366	29	PN	17 10 37						
		LN	11 45						
		M	12 08	7	+1,5				
		M	12 18	6		+ 2			
		F	17 -						
367	29	ePv	17 48 49					4280	Epic. 5° 5' N
368	29	ePN	22 25 40						78° W
		SE	31 43						s. JSA
		iLN	35 51	18	+ 4				
		M	38 33	18	- 6	+ 3			
		M	40 36	20	- 6				
		F	23 $\frac{1}{2}$ -						

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	Ar	Az		
			h	m	s						
369	30 Juin 1932	P SE L M F	11	19	09				2920	La Paz-Bolivie	
				23	46						
				25	26						
				26	26	12		+ 1			
				40	-						
J U I L L E T 1 9 3 2											
370	1	eP iS M F	8	15	48					Vert.5 mm.	
				16	30						
				16	35						
				22	-						
371	1	ePv	10	28	38						
372	1	iPN P RiP iS RsS iN iE iN M F	17	49	07	2 1,5 3 2 2 3 4 2,5 6	+ 3 - 4 - 4 - 6 - 6 + 6 + 3 + 6 + 5		300	Sucré 360 Km	
				49	15						
				49	43						
				49	51						
				50	00						
				50	04						
				50	15			+ 3			
				50	25						
				50	47						
				58	-						
373	2	ePv	2	34	21						
374	2	ePv	5	12	50						
375	2	ePv L F	12	02	18						
				24	00						
				13	Ca .						
376	2	ePv	15	28	32						
377	2	PE iS F	16	51	44						
				52	30						
				57	-						
378	2	PE iS M F	22	02	04					Vert.6,5 mm.	
				02	35	6		- 2			
				02	42						
				09	-						
379	3	iPN iPE i iSE M F	1	54	25	2 5 2 2 5	+ 1 +2,5 -11 + 5 .. 6		410	Sucré P 1 54 26	
				54	36						
				54	46						
				55	30						
				55	48						
				2	08						
380	3	ev ePN LN M F	14	27	43						
				29	30						
				32	06						
				32	42	9	+ 1				
				42	-						
381	3	iPE iP iPN i iSN iSE LN M M M F	17	31	28,5	1 1,5 2 1,5 4 3 6 4 5	+ 5 - 8 - 6 -26 + 24 +39 -50 +37 +24		400	Epic. 19°6 S 73° W aproxim. Sucré 800 Km iP 17 32 12	
				31	34						
				31	40						
				32	11						
				32	28						
				32	39						
				32	55						
				33	12						
				33	18						
				34	34						
				19	Ca .						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
 4h 32m 31s,85
 Longitude S. 16° 29' 43"
 Altitude au dessus de la mer 3658 m.
 Sous sol: alluvion ancien

Mois de JUILLET 1932

Altitude au dessus de la mer 3658 m.							
Sous sol: alluvion aneien							
Appareils Enregistrement mécanique	Pendule horizontal Bifilaire	N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.6	0.002
	» » »	E. W.	3.500 »	12	300	4.0	0.003
	» vertical S. Calixto	NS y EW	1.500 »	2.4	1.100	2	0.001
Enregistrement photo-galvano- métrique	Pendules apériodiques Galitzin-Wilip		T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C^1 = \frac{\pi}{AK}$
		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
			h	m	s		Am μ	Ae μ	Az μ		
382	3 Juill 1932	P	19	48	26,5					500	
		iSN		49	22,5						
		LN		49	32						
		M		49	42	2	- 5				
		M		49	48	6		- 3			
		F		57	-						
383	4	Pv	8	44	01					60	
		L		44	09						
		M		44	12						Vert. 2,5 mm.
		F		48	-						
384	4	ePv	15	57	33						
385	5	ePE	11	12	21						
386	5	LE	12	16	00						
		Fin dans le suivant									
387	5	PN	12	33	11					620	
		iSN		34	17	4	- 1				Sucre P 12 34 03
		i		34	49	4	- 1				
		M		35	32	7	+ 1				
		F		40	-						
388	6	ePN	15	14	07						
		PR1N		16	10	8				3815	
		iSN		19	45	4	- 1				
		L		25	30						
		M		28	20	18		+ 4			
		F	16	Ca	.						
389	7	ePNE	16	26	23	2				7000	Epic. 28° N
		PR1E		29	19	8		- 1			113° 5 W
		PR2N		30	21	9	- 2				s. JSA
		iSE		34	51	14		- 5			
		PSE		35	11	8		-1,5			
		PSN		35	17	13	- 2				
		SR1E		39	49	10		+ 3			
		iSR2N		42	29	17	+ 6	- 9			
		LQN		45	00	33	-46	+44			
		LRN		47	34	26	-11				
		LRE		47	49	28		-25			
		M		51	27	16		-14			
		M		53	36	16	-11				
		M	17	02	42	16		-11			
		M		07	06	19	- 9				
		F	19	$\frac{1}{2}$	Ca	.					
390	8	ePv	0	44	49						
		L		45	05						
		M		45	07						Vert. 2 mm;
		F		47	-						
391	9	ePv	5	43	01						
392	9	iPv	6	23	31						
393	9	oPE	13	21	25	6		- 2			
394	10	Pv	8	04	54						

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		
395	10 Juill 1932	P	12	56	43					590	
		S		57	45						
		L		57	56						
		M		58	19	4	-3				
		M		58	29	4	+3				
		F	13	20	-						
396	11	ePN	13	57	15						
		iSN	14	04	23	10	+1				
		F		43	-						
397	11	ePv	17	03	03						
398	12	PE	1	23	47						
		iE		24	27						
		M		25	17	6	-2				
		F		32	-						
399	12	PN	12	17	27						
		iSN		18	13	2	+2				
		F		21	-						
400	12	ePN	19	34	17					6480	Epic. 25°6 N
		iSP		34	45	8		+2			110°5 W
		PR1?N		36	15	8	+1,5				s. JSA
		iS		42	19	13	-3	-4			
		PSE		42	37	9		-2			
		SR1E		46	49	8		-3			
		SR2		48	43						
		L		51	20	33	-23	-25			
		M		56	27	20		-13			
		M	20	00	18	16		+7			
		M		02	48	12	-4				
		M		04	21	14		-6			
		M		09	24	16	+8				
		F	22	1	-						
401	13	ePv	5	50	02						
402	14	ePv	9	12	21						
		iN		16	50						
		F		24	-						
403	16	ePv	0	23	59						
404	16	LE	7	40	00	28					
		F	8	1	00						
405	16	ePE	21	25	23						
		LE	22	08	00	30					
		M		13	44	22		+6			
		M		19	08	18		+3			
		F	23	00	-						
406	17	ePN	5	29	24						
		SN		30	21	4	-1				
		F		35	-						
407	18	PN	18	57	58						
408	19	ePN	17	02	02						
409	19	ePv	22	12	24						
		L		12	34						
		F		15	-						
410	20	ePv	5	16	19						
411	20	ePN	15	10	10						
		iP		10	23						
		iS		11	14	5	-1				
		L		11	19	4	-2				
		M		11	35	5	-3				
		M		11	43	3	+5				
		F		18	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					An μ	Ar μ	Az μ		
412	20 Juil 1932	11 P PR1E 1SE 1PSE 1E LN Sans	20 19 19 22 15 29 43 30 39 33 11 48 30	8 8 12	- 1	- 1 -1,5 + 3		9290	La Paz-Bolivie Epic. 26° S 169° W s. Apia Sucre 10270 ? eP? 20 19 26
413	21	ePN	7 07 49						
414	21	p'N 1P'E 1E 1pPN 1pPE PR1E ScPcPcS SR1E SR2E L	12 59 40 59 43 13 00 50 01 07 01 34 03 24 10 00 22 01 27 27 51 00	2 3 6 6 7 8 20 20 32	+1,5	- 2 - 3 + 2 + 1 - 1		16330	Epic. 2° S 140° E s. Manila Sucre P' 12 59 42
		Portion principale tres faible							
415	21	F PN 1PE 1SE	15 1/2 - 16 26 14 26 24 34 35	1,5 2 12				6860	Sucre eP 16 26 13
		Les autres phases dans le suivant.							
416	21	ePN PR1E 1SE LE LN M M M M F	16 36 28 38 39 42 09 48 30 47 09 48 52 53 00 55 33 17 02 18 18 1/2 Ca.	20 14 16 20 14	:	+5,5 +5,5		3855	Sucre 4810 Km P 16 38 xx
417	21	ePN	21 05 51						
418	22	ePN PN SN SE M M	1 05 17 05 22 12 16 12 33 23 31 29 21	16 15	+ 2	+ 2		5310	
		Fin dans le suivant							
419	22	LE F	1 54 27 2 20 -						
420	22	ePv	5 04 42						
421	22	ePN S M F	5 56 13 56 49 57 20 6 03 -	7	+ 1				
422	22	ePN	13 07 31						
423	22	ePv	16 11 00						
424	23	ePN	0 51 22						
425	23	PN	7 07 36						
426	23	ePN SN F	22 56 39 57 25 23 03 -						

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	Ar	Az		
			h	m	s						
						s.				Km.	
427	24 Juil 1932	Pv	2	50	28						La Paz-Bolivie
		S		51	23	3	+1,5				
		M		51	38	3	- 2				
		F		57	-						
428	25	P	8	43	50						
		F		53	-						
429	25	PNE	9	21	43					5480	Epic. 17°2 N
		1PN	21	47,5	5	5	+ 3	- 2		5550	104° W
		1PR1N	23	30		9	+ 3				s. JSA
		1PR2E	24	25		7	+ 3				Sucre 5925
		1PR2N	24	30		9	- 3				1PN 9 21 40
		1SE	28	51		15		+ 9			
		1SN	28	55		13	+5,5				
		SR1E	32	23		11		+5,5			
		SR1N	32	35		13	+5,5				
		LQN	35	35		30	-14				
		LRN	36	21		18	+30				
		1ML	36	42		26	-49				
		M	40	06		18	+28				
		M	41	36		15	-24				
		M	44	32		14	+19				
		M	46	18		14		-32			
		F	13	Ca	-						
430	26	ePN	16	14	54						
431	27	Pv	10	59	17						
		F	11	17	-						
432	27	Pv	21	39	22						
		1N	41	37		4	- 3				
		1PR1	42	05		6	- 2	- 4			
		1E	22	03	27	14		- 4			
		F	23	Ca	-						
433	28	PN	21	38	08	1	1			465	
		1SE	39	00		3		+ 3			Sucre P 21 39 05
		M	39	13		3	+3				
		F	44	-							
434	29	1PN	0	45	59	2	-23	-12		220	1PN 0 45 59
		1PN	46	02		1	+44				Sucre 430
		1SN	46	31		3	+45				1PN 0 46 21
		1N	46	36		3	+91				
		M	46	43		2	+120				
		M	47	28		4	+ 63				
		M	48	33		6	+ 48				
		F	1	1/2	-						
435	29	ePN	2	02	35						
		1S		03	04						
		F		07	-						
436	29	ePE	21	18	18						
		F	22	1/2	-						
43											
							A O U T		1 9 3 2		
437	1	ePv	1	57	03						
		LE	2	18	00						
		F		33	-						
438	1	ePNE	10	55	58						
		LN	11	12	00	28					Sucre eP 10 56 04
		LE		13	54						
		M		16	54	14		- 2			
		M		19	46	12		+ 2			
		F	12	Ca	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
4° 32' 31",85

Longitude S. 16° 29' 43"

Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Sous sol: alluvion aneien

Mois de AOUT 1932.

Appareils	Composante	Massa	T ₀	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Enregistrement mécanique	N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.5	0.003
	E. W.	3.500 "	12	300	4.3	0.003
	NS y EW	1.500 "	2.4	1.100	2.	0.001
		T, galvan.	T pendul.	μ ² Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C ¹ = $\frac{\pi}{AK}$
Enregistrement photo-galvano-métrique	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		
439	1 Aout	PN	17	33	15						
440	1932	eP'E	4	45	24						
	2	PRIE		49	10	8		- 2			
		ScPcPcS		56	24	10		- 1			Sucré P 4 45 38
		LE	5	43	00	24					L 5 46 00
		L		57	00	26					
		F	6	42	-						
441	2	iPNE	7	56	14	1	+ 9	- 7		260	Sucré 255 Km
		iPN		56	19	2	- 3				P 7 56 22
		iSN		56	51	3	-24				
		M		57	14	2	-25				
		M		57	22	3	- 6				
		F	8	07	-						
442	2	P	12	44	28						
443	3	ePN?	16	15	39						
		iPN		15	51						
		F		22	-						
444	4	PN	16	48	32						
445	4	Pv	20	32	07						
446	4	iPNE	20	50	58	1		1			
		iSN		52	04	3	+ 2				
		L		52	10						
		M		52	18	4	- 4				
		F	21	Ca	-						
447	5	Pv	14	17	20					340	
		iP		17	27						Sucré eP 14 14 06
		iS		18	07	2	5				
		M		18	46						Vert.6 mm.
		F		24	-						
448	6	iPN	3	57	12	1,5	+ 1			365	Senti tres fort
		iP		57	11,5	2	-10	-23			a Arequipa
		RP		57	15	2	-13				Sucré 765 Km
		iSN		57	43	1,5	-48				iP 3 57 48
		iS		57	58,5	3	+44				
		M		58	15	2	+108				
		M		58	25	2,5	+116				
		M		58	35	2,5	+120				
		M		59	20	5	+ 38				
		F	4	1	-						
449	8	ePN	7	32	44					440	
		iP		32	56	1,5	- 2				Sucré eP 7 33 23
		iSN		33	43	4	- 2				
		iS		33	51						
		i		34	02	5	+ 3				
		F		43	-						
450	8	ePN	18	25	49						
		i		26	26						
		F		32	-						

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		
461	12 Aout 1932	e	3	40	43					12100	Epic. 53° N 169° W s. US CGS
		PR1E	44	21	8		-	2			
		ScPcS?	49	06	16		-	3			
		iE	52	28	16		+	4			
		SR1?	59	47	14		+	2			
		LE	4	22	00	30					
		LN	27	37	18						
		M	33	18	21	7					
		M	35	12	19	8					
		M	41	45	18	5					
		M	49	33	19	6					
		M	57	33	17	4					
		F	6	25	-						
452	14	PE	0	55	36						
453	14	PE	1	03	25						
454	14	iP'E	4	59	29	2	+	1		18500	Epic. 27° 5 N 95° E Strasbourg Sucre eP' 4 59 27 ScPcS5 06 56 L 56 00
		iP'2	5	00	17	4	+	6			
		iP'3	01	17	8	5	+	5			
		PR1E	03	31	10		-	2			
		iE	04	22	9		-	2			
		iE	05	00	8		-	4			
		iScPcS	06	58	8		-	3			
		iPR2	08	11	8		+	3			
		iScPcPcS	10	45	10		-	8			
		iE	11	24	9		-	8			
		iE	12	16	9		+	9			
		ScPcSP	14	43	11		+	5			
		SR1E	24	32	15		-	5			
		LQ	53	18	30		-	21			
		LRE	6	00	14	38	+	46			
		M	13	18	24		+	17			
		M	20	58	19		-	11			
		M	22	26	18		+	10			
		F	8	Ca	-						
455	16	PE	3	10	57						
456	16	PE	4	21	19						
		L	5	07	00						
		M	13	53	16		+	1			
		F	47	-							
457	16	PE	7	19	54					1645	
		iSN	22	23							
		iSE	22	45	8		+	3			
		LE	23	33	8		-	1			
		M	24	00	9		+	2			
		F	36	-							
458	17	ePN	8	54	26					4130	
		eSN	9	00	22						
		LE	05	24	28						
		M	08	45	16		-	3			
		M	09	54	16		+	3			
		F	52	-							
459	17	ePN	20	54	18						
460	19	ePv	12	28	00						
461	21	ePv	4	35	45						
		Phases faibles et forts baroséismes									
		F	5	1	Ca						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		Am μ	As μ	Az μ		
462	21 Aout 1932	eN	5	42	29						
		L		54	00	27					
		M	6	02	48	22	-8				
		F	6	1	1/2						
463	23	ePN	15	42	40					190	
		iSN		43	03	3	- 2				
		M		43	22	3	+ 1				
		F		47	-						
464	24	ePN	3	49	25						
		LN	4	07	16						
		M		10	48	15	1				
		F		33	-						
465	24	ePN	5	32	14						
		iN		33	04						
		F		37	-						
466	25	ePN	8	15	04					5940	Epic. 18° N 106° W
		PRiN		17	01						
		eS?N		22	37						
		LN		30	00	32	+ 10				
		M		33	40	18	+ 3				
		M		36	50	16	+ 2				
		Fin dans le suivant									
467	25	ePN	8	44	44						
468	25	PN	8	48	36						
		L		53	50	15					
		M		55	36	14	+1,5				
		M		57	42	12	+ 1				
		F	9	1	-						
469	25	ePN	15	56	45						
470	26	iPN	0	05	26	1					
		iSN		05	59	3	- 1				
		M		06	35	2	- 4				Sucre eP 0 05 10
		F		12	-						
471	26	ePN	1	26	13						
472	27	oPN	7	12	11						
473	27	ePN	14	08	32						
474	28	ePv	4	55	43						
475	29	iPN	5	15	09	1,5	+ 1			460	Sucre 355
		iP		15	22,5	2	- 2				eP 5 14 41
		iS		16	21	3	+ 6				
		iN		16	25	2	+15				
		LN		16	34	5					
		M		16	39	3	- 7	-11			
		M		17	01	3	- 7				
		M		17	18	3	+ 6				
		F		25	-						
476	30	ePN	8	59	08						
477	30	ePN	19	17	05						
478	31	ePN	1	00	31						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
4^h 32^m 31^s,85
Longitude S. 16° 29' 43"
Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol: alluvion ancien

Mois de *SEPTEMBRE* 1932

Appareils	Composante	Masse	To	h	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Enregistrement mécanique	N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.4	0.002
	E. W.	3.500 "	12	300	3.0	0.002
	NS y EW	1.500 "	2.4	1.100	2.	0.001
Enregistrement photo-galvano-métrique	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C^1 = \frac{\pi}{AK}$	
	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		
479	1 Sept.	ePN	1	05	46						
480	1932	ePv	2	13	14						
481	2	PN	9	29	40						
482	2	ePN	12	59	54						
483	2	ePN	13	16	06						
484	3	LN	5	24	00	18					
		M		28	02	16	+ 1				
		F	6	Ca	.						
485	3	eP'E	12	18	24						
		LN	13	09	00	26					
		F	14	Ca	.						
486	4	Pv	4	43	38						
		iS		43	58						
		M		44	03						
		F		47	..						
487	4	ePN	18	22	59						
		iSN		24	01	3	-1,5				
		F		35	-						
488	5	Pv	6	27	41	2		+ 3		1855	
		iSE		30	41						
		L		31	50						
		M		32	31	14		-22			
		M		33	42	10		+ 9			
		M		35	32	12		-11			
		F	7	Ca	.						
489	6	ePv	6	57	06						
		L		57	26						
		F	7	07	..						
490	6	ePN	11	35	15						
491	6	ePN	15	39	00						
492	7	PN	4	27	29						
		iSE		28	32	3	- 6	+ 4			
		M		29	20	4		+ 4			
		F		37	..						
493	7	ePN	16	21	12						
		iE		21	48						
		iSN?		24	26						
		F		31	-						
494	8	PN	0	02	29						
495	8	PN	1	50	12						
		iSN		57	22	12	+ 1	+1,5		5520	Ep10. 18° N
		LE		2	04	24					105° W
		LE		07	00	20					s.US CGS
		M		11	36	15		-3,5			
		M		12	12	18	+ 4				
		M		13	44	14			+ 5		
		M		16	00	12			+ 3		
		F	2	$\frac{1}{2}$	-						



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		
496	8 Sept. 1932	LN	8	30	00	30					
		M		34	12	20	+ 4				
		F	9	Ca	.						
497	8	ePv	13	17	30						
498	8	Pv	14	13	50						
		SE		15	02						
		F		20	-						
499	9	ePv	7	45	21						
		L		46	38						
		F		51	-						
500	9	ePv	13	59	11						
		PRLE	14	02	31	10					Sucre eP 13 59 03
		ScPoS		05	56	16		- 2			ScPoS 06 38
		LE		51	00	40					
		M	15	03	12	20		+ 4			
		M		07	15	20		+ 4			
		M		11	42	20		- 6			
		M		17	21	20		+ 6			
		F	16	Ca	.						
501	11	ePN	17	15	30						
502	12	ePv	7	50	01						
503	12	ePN	13	18	18						
504	13	ePN	21	05	41						
505	14										
		LN	9	38	00	30					
		M		44	21	22	+ 6				
		F	10	Ca	.						
506	15	ePv	14	09	13						
		PRLE		12	25	8		+1,5			Sucre eP 14 09 09
		SN?		19	15	16	+ 4				
		SN?		20	05						
		SR2		27	19	20	- 6				
		LQN		36	00	36	+38				
		LR		39	00						
		M		42	51	22	-15				
		M		44	52	18	-18				
		M		50	18	17	+13				
		M		51	24	16	+12				
		F	17	Ca	-						
507	16	ePv	9	35	44						
		LE		48	31						
		M		50	24	8		- 2			
		M		53	21	16		+ 3			
		F	10	20	-						
508	16	PN	21	52	46					290	Sucre 400 Km
		iSN		53	18	3	- 1				eP 21 53 01
		iN		53	24	3	+ 5				
		iN		53	40	3	- 5				
		F	22	00	-						
509	17	eP	13	37	37					755	Sucre eP 13 37 48
		iS		38	57						
		M		39	45	8	+ 1				
		F		44	-						
510	17	ePv	15	53	49						
511	17	eP	17	48	19						
		i		49	27						
		F		54	-						
512	18	ePN	13	53	26						

41

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s.	μ	μ	μ	Km.	
513	18 Sept. 1932	iPN iSM M F	18 30 53 32 11 32 35 38 -	8	- 1			730	Sucré P 18 31 09
514	19	ePN	3 03 17						
515	20	ePN? iPN iSN LN M M F	12 45 01 45 11 47 42 48 40 49 24 50 36 13 20 ..	8 7	+ 7 - 6			1530	Sucré 1945 Km eP 12 45 40
516	21	ePN iSN LE LN M M M F	17 50 23 55 33 58 00 59 06 18 00 52 02 24 04 24 40 -	9 16 10 7	+ 2 + 2 + 2	+ 6		3400	
517	23	iPN iS M F	14 16 35 17 11 17 25 22 -	1,5	+ 3				
518	23	iP'N iN iN ipP isP iPR1 iN iN iScPcS PR2?N SR1N LQ LR L F	14 41 16 41 25 41 43 42 23 43 14 44 40 46 55 47 49 48 39 50 37 15 05 29 35 06 39 26 43 00 17 00	3 2 2,5 2 7 7 10 7 10 10 25 28 26 32	- 2 -19 - 9 + 9 - 3 - 5 + 4 - 4 -3,5 - 2 + 9 +10	- 2		15600	Epic. 42° 9 N 136° E s. JSA Sucré 16300 iP'N 14 41 27
519	23	iPN iSN M F	17 03 13 03 55 04 56 13 -	4 6	+ 2 - 2			965	Sucré P 17 03 08
520	25	ePN	11 24 15						
521	26	ePv iN PR1E PR1N i iScPcS iScPcS SNE PSN PSE SR1E SR2E SR2N	19 35 06 38 45 39 03 39 47 43 35 45 42 45 46 47 26 48 10 48 38 53 54 53 00 58 26	9 8 9 12 10 9 14 16 10	- 2 - 2 - 2 -2,5 -1,5 +4,5 - 2 +4,5 - 5 + 3			11500	Epic. 40° N 24° E s. JSA Sucré 11400 eP 19 35 37

Continue dans la page suivante

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
 4h 32m 31s,85
 Longitude S. } 16° 29' 43"
 Altitude au dessus de la mer 3658 m.
 Sous sol: alluvion ancien

Mois de SEPTEMBRE 1932

Appareils
 Enregistrement
 mécanique
 Pendule horizontal Bifilaire
 " " "
 " vertical S. Calixto
 Enregistrement
 photo-galvano-
 métrique
 Pendules apériodiques
 Galitzin-Wilip

Composante	Masse	To	R	ε: 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 "	24	1.100	2	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ ^s Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C' = $\frac{\pi}{AK}$
N. S.	12,57	12,51	0.01	125.4	3.367
E. W.	11,75	11,00	+ 0.005	131	3.331
Z	11,75	9,93	- 0.00	130.6	3.456

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
521	26 Sept. 1932	LQ LR	20	05	20	50	-7,5	mm. -8	mm.		
		Continuation M		08	50	36					
		M		15	30	26	+24				
		M		20	48	17	+16				
		M		22	38	21	-36				
		M		23	00	20		-39			
		M		25	12	18		-22			
		M		26	42	18		-16			
		F		29	42	18	-13	-18			
522	27	1PV	22	7	Ca.						
		1SN	7	35	22					500	
		LN		36	21	2	-2,5				Sucre eP? 7 35 13
		M		36	26						
		M		36	33	2	+ 6				
		F		36	50	3	+ 4				
523	28	ePv		45	-						
524	28		0	26	24						
		LN	4	57	30	20					
		F	5	1	-						
525	28	ePv	14	45	03						
526	28	ePN	16	22	19						
527	28	1PN	16	55	51						
528	28	ePv	19	20	26						
529	29	P'v	18	05	55						
		PRLN		09	31						
		LE	19	00	00	30					
		F	20	Ca.							
530	30	1PNE	1	51	49	1,5	+ 5	- 4		410	Phases faibles Epic. 47°N JSA 154°E Sucre 530 1P 1 51 52
		1SN		52	34	3	-29				
		1N		52	37	3	+40				
		L		52	42						
		M		52	54	3,5	-12				
		M		53	03	3,5	-13				
		M		53	10	6	-11				
		F	2	07	-						
531	30	ePN	12	42	11						
532	30	1PN	21	57	52						
		1S		58	17	3	+ 6				
		M		58	40	3	- 5				
		F	22	07	-						
533	1 Oct.	ePN	0	29	18						
		F		42	-						
534	1										
		LN	8	59	00	18					
		M	9	03	52	16	+ 2				
		F		32	-						
535	1	ePN	15	27	25						
		F		40	-						

O C T O B R E 1 9 3 2

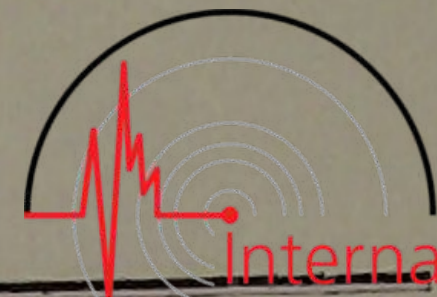
LA PAZ - BOLIVIA

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

[illegible]

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m.	G.		AN	As	Az		
			h	m	s	s.	μ	μ	μ	Km.	
565	16 Oct. 1932	eN	12	25	58						
		iSN	32	46		9	+ 3	- 3		12000	Epic. 55° N
		SR1N	37	16							JSA 155° W
		SR2	41	23							
		LQ	59	00		30					
		LR	13	02	45	30	+ 13				
		ML	04	00		22	:	+ 12			
		M	05	45		23	- 11				
		M	15	48		22	+ 14				
		M	14	36		20	- 12				
		M	17	24		18	+ 11				
		M	23	45		20	+ 8				
		F	14	42							
566	17	ePN	13	44	42						
		iN	47	59							
		F	55	-							
567	17	ePv	20	41	35						
		iS	42	15							
		F	46	-							
568	18	ePN	3	19	29						
569	18	ePN	4	29	34						
570	20	ePN	9	55	02						
		S?N	59	02							
		iS?E	59	20							
		LN	10	01	42						
		F	43	-							
571	20	ePE	16	34	16					1800	Sucre 2120
		iPE	34	20		2		- 2			eP 16 35 04
		iE	34	33		3		+ 3			
		iSE	37	21		6		+ 3			
		iSN	37	24		6	+ 4				
		LE	39	06							
		M	40	12		10		- 8			
		M	40	37		13	+ 14				
		M	41	12		12		+ 13			
		F	17	35							
572	20	eP?E	17	50	19						
		ePN	50	34							
		iE	18	00	50						
		F	19	00							
573	22	ePN	14	48	33						
		iSN	49	17		5	+ 1				
		F	25	-							
574	22	ePN	22	57	06						
		iSN	57	51							
		F	23	07							
575	23	ePN	21	48	01						
576	24	ePv	18	27	59						
577	29	ePN	3	45	56						
		iN	53	18		8	+ 1				
		F	4	1/2							
578	29	iPN	18	12	51,5	2	+ 2	+ 1		300	
		iSN	13	24,5		4	+ 7	- 6			
		LN	13	23							
		M	13	32		3	+ 9				
		M	13	52		4	+ 6				
		F	25	-							

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AR μ	Az μ		
579	29 Oct. 1932	FN SN F	18 49 25 51 43 58 -	6	1			720	STATION 420 12
580	30	eN 1S?N L L M M M F	21 05 42 11 39 39 00 47 00 53 36 56 24 22 02 24 0 Ca .	24 24 20 19 20	5 6 6 6				Epic. 54° N 156° W S. U.S. CGS
581	31	oPN? L F	6 35 50 50 00 7 10 -	16	3				
582	31	oPN	15 15 49						
N O V E M B R E 1 9 3 2									
583	1	oPN SN F	4 05 26 06 31 11 -						
584	1	oPN	6 55 32						
585	1	1PN 1N 1N 1N 1SN LN M M M M F	10 40 50 41 05 41 36 41 52 42 32 43 00 43 11 43 33 44 12 44 33 12 Ca .	3 3 5 3 5 8 6 6 4	1 5 -14 24 -33 -37 26 26 -19			910	Sucre 560
586	2	1PE PR1N PR2N 1S 1S?N PS SR1N SR1E SR2N LN M M M M F	11 11 13,5 13 03 13 43 17 43 17 49 18 23 20 42 20 49 21 31 23 24 26 00 28 00 29 09 34 33 13 1/2 -	6 10 8 12 13 8 21 20 21 20 16 14 14 12	2 2 - 7 3 41 25 -15 22 -14	- 2		4770	Epic. 23° S JSA 111° W Sucre 5020 <i>Epo. 22° S, 113° W</i>
587	3	PN 1SE F	20 02 21 03 42 09 -						
588	5	oPN	17 53 41						
589	6	1PN 1SN M F	7 36 54 37 37 38 23 44 -	3 7	2 1,5				

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
4h 32m 31s,85
Longitude S. 16° 29' 43"
Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol: alluvion ancien

Mois de **NOVEMBRE 1932**

Appareils	Enregistrement mécanique	Composante	Masse	To	R	ε: 1	To²
Pendule horizontal Bifilaire	" " "	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 "	2.4	1.100	2.	0.001
Enregistrement photo-galvano-métrique	Pendules apériodiques Galitzin-Wilip	N. S.	T, galvan.	T pendul.	μ² Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C¹ = π / AK
			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		
590	6 Nov. 1932	oPN	11 59 03	"	μ	μ	μ		
		1S?N	12 02 22						
		M	05 27	7	± 1				
		F	13 -						
591	6	oPN	22 58 00						
592	7	oPN	3 51 01						
		1SN	51 27	4	-0,6				
		M	51 50	3	-1,5				
		F	57 -						
593	8	1PE	1 21 37						
		1E	22 27	5		± 1			
		F	31 -						
594	8	oPN	1 33 23						
595	8	oPv?	4 58 03						
		LN	5 12 11	24					
		M	14 19	14	- 2				
		F	30 -						
596	9	oPN	3 03 37						
597	9	1PNE	4 47 08	2		± 1			
		SN	48 02						
		1N	48 09	7	-3,5				
		MN	48 36	6	-3,5				
		M	49 32	5	± 3				
		F	5 00 -						
598	10	oPN	7 19 23						
599	10	oPN	13 56 56					1600	Ressenti très fort à Cordoba Argentine
		SN	59 42					1300	
		LN	14 02 26						
		M	03 10	9	± 1,5				
		M	04 18	13	± 2				
		F	20 -						
600	11	1PE	17 23 08	2		± 1		4635	
		1SE	29 30	8		-1,5			
		LE	34 52						
		M	38 22	16	± 3				
		M	41 32	12	-	- 3			
		F	18 1/2 Ca.						
601	12	oPN	13 44 11						
602	13	1P'NE	5 06 03	3	-10	± 3		16000	Epic. 41°N JSA 135°E De foyer pro- fond. L très faible
		1N	06 11	3	-25				
		1pP	07 00						
		PR1N	09 25						
		ScPcS	13 02	9		± 2			
		ScPcSP	18 25	14					
		PPSE	20 30	12					
		SR1E	27 16	10					
		PSS	28 08	14		- 8			
		SR2E	32 36	14		± 4			
		LQ	42 32	25	± 8				
		LN	45 08	24	± 7				
		LN	52 12	25	± 8				
		F	7 Ca -						
603	13	PN	7 27 21						
604	13	oPv	16 08 24						
		F	23 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m.	G.		AN	AE	Az		
			h	m	s	s.	μ	μ	μ	Km.	
605	15 Nov.	Pv	13	01	46						
606	1932	1Pv	16	52	50					580	
		1SN		53	51	2	+ 11				
		M		54	15	5	+ 7				
		M		54	36	4	+10				
		F	17	05	-						
607	15	1PN	21	49	52					220	
		1SN		50	19	4	+ 3				
		1NE		50	25	3	- 9	-12			
		M		50	37	2	-12				
		F		56	-						
608	17	PN	1	07	00						
		1E		07	48	4		+ 3			
		1E		08	30	3		+ 5			
		1E		08	47	3		+ 5			
		1E		09	03	7		+ 3			
		F		15	-						
609	17	ePv	6	11	57					5370	Epic. 18° N
		PE		12	58						JSA 104° W
		1SE		19	00	7		- 2			
		SR1N		21	41	13	- 2				
		LN		25	50	30					
		M		32	58	16		+ 6			
		M		33	30	14	+ 3				
		M		35	36	16		- 6			
		F	7	1	Ca.						
610	18	oPN	3	09	48						
		iN		10	37	2	- 4				
		F		14	-						
611	18	ePN	11	11	03					590	
		1SE		12	05						
		1SN		12	08						
		L		12	19						
		M		12	28	4	- 4				
		F		20	-						
612	18	ePN	14	06	43						
613	19	ePE	19	24	27						
		LN		36	33	18					
		M		40	24	8	-1,5				
		M		41	20	8	- 2				
		F	20	1	Ca.						
614	21	oPv	6	39	50						
615	22	ePv	15	11	08						
		F		26	-						
616	23	ePv	13	16	03						
		SN		25	38						
		F	19	Ca	,						
617	23	ePv	21	49	08						
618	23	ePv	22	17	06						
619	24	ePN	12	10	26						
		S		12	41						
		F		31	-						
620	24	oPE	13	11	18						
621	25	oPv	1	04	58						
		iN		09	34						
		F		30	-						
622	25	Pv	16	32	33						
623	25	PN	20	38	10						

No.

- J H S -

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		An μ	As μ	Az μ		
624	26 Nov. 1932	eP'N PR1N SoPcS LQ LN M M F	4	43	32					16550	
				47	12						
				50	32						
			5	30	00	47					
				40	00	24					
				50	39	26	+ 9				
				55	03	20	+ 4				
			6	40	-						
625	26	ePE SN LN LN M F	17	26	16					6140	
				34	00	14	+ 2				
				42	29	22					
				47	54	17	- 6				
				49	45	16	- 5				
	26	F	19	Ca	.						
626	26	ePv	19	34	44						
627	27	ePN	3	54	24						
628	27	ePv	17	09	42						
629	27	iPv	19	15	39						
630	28	iPN iPN iSN M M F	23	18	11	2	- 5	- 3			
				18	15	2	-10				
				18	47	2	+36				
				19	00	2	-125	-125			
				19	14	2	+127	-130			
				53	-						
631	28	oPW SE SN LE M M M F	23	51	03					2100	
				54	35	4		- 2			
				54	39	3	- 2				
				55	43	10		+ 5			
				57	14	13	- 7				
				57	48	10	- 6				
				58	00	9	+ 7				
			0	$\frac{1}{2}$	Ca .						
632	29	ePv LN F	1	52	38						
			2	47	00	22					
			3	$\frac{1}{2}$	Ca ,						
633	29	ePv i F	5	27	05						
				39	06						
				47	-						
634	29	ePv	6	29	31						
635	29	iPNE SE SN LQ LE LN M M F	6	32	57	2		+ 3		5950	
				40	29	12		-1,5			
				40	31	8	-1				
				50	09	28					
				53	00						
				56	00	20					
				58	36	18		+ 5			
			7	01	30	22	- 5				
				45	-						
636	29	iPN iN iSN iSE iN L M M M M F	11	14	43	10	+12			1780	Chili Central
				14	52	10	-42			1	
				17	46	10	-29				
				17	49	11		+ 28			
				18	12	11	-66				
				19	50	13	+69				
				21	06	17	-118				
				22	03	13	-84				
				22	32	13	-84				
				23	00	22	-187				
			14	Ca	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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



Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57",7
4h 32m 31s,85
Longitude S. 16° 29' 43"
Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol: alluvion ancien

Mois de NOVEMBRE 1932

		Composante	Massa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Appareils Enregistrement mécanique	Pendule horizontal Bifilaire	N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.0	0.002
	" " "	E. W.	3.500 "	12	300	3.0	0.002
	" vertical S. Calixto	NS y EW	1.500 "	2.4	1.100	2.	0.001
Enregistrement photo-galvano- métrique	Pendules apériodiques Galitzin-Wilip		T, galvan.	T pendul.	μ ² Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C' = $\frac{\pi}{AK}$
		N. S.	12,57	12,51	0.01	125.4	3.387
		E. W.	11,75	11,80	+ 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	AR μ	Az μ		
637	30 Nov. 1932	ePv SN LN M M F	10 ^h 37 ^m 19 ^s 41 12 42 54 43 14 44 16 11 07 -	 15 10	 5 -5			2565	
638									
D E C E M B R E 1 9 3 2									
638	1	ePv	11 22 16						
639	1	PN iS iN M F	15 59 15 16 00 38 00 51 01 58 09 -	2 2 2	- 5 - 6 - 8				
640	1	ePN SN L M F	18 49 18 57 43 19 08 00 12 22 20 Ca	22 16	÷ 3				
641	2	ePv	6 48 06						
642	3	SE LQN LN M M M F	6 44 12 7 06 00 13 24 17 34 27 06 29 00 8 Ca -	20 18 16 16 15	 2 2 2,5 ÷ 2				
643	3	L F	16 07 00 30 -						
644	3	PN SE SN L M M M F	17 32 11 37 19 37 21 40 24 43 12 43 52 44 39 19 Ca .	16 10 28 10 9 8	 - 3 -1,5 ÷ 14 ÷ 6 - 7 - 5		3370	Sucre 3900	
645	4	PE PRIN iSN iSE SRIN LN M M M F	4 14 12 16 57 22 25 22 27 26 23 29 06 33 06 35 24 36 00 5 40 -	 10 8 13 24 23 24 20	 -1,6 ÷ 2 - 7 ÷ 8 ÷ 8 ÷ 7	 -1,5	6420	Sucre 6560	

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre
 Longitude W. Greenwich $\left\{ \begin{array}{l} 68^{\circ} \ 7' \ 57''.7 \\ 4^h \ 32^m \ 31^s.85 \end{array} \right.$
Longitude S. $16^{\circ} \ 29' \ 43''$

Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Sous sol: alluvion ancien

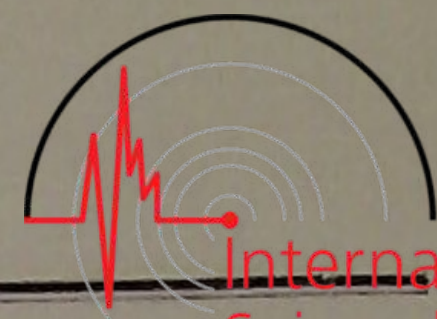
Mois de *DECEMBRE* 1932

Appareils	Enregistrement mécanique	Composante	Masse	To	N	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{To^2}$
Pendule horizontal Bifilaire	»	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 »	2.4	1.100	2.	0.001
Enregistrement photo-galvano- métrique	»	vertical S. Calixto	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C^1 = \frac{\pi}{AK}$
			12,57	12,51	0.01	125.4	3.387
			11,75	11,60	+ 0.005	131	3.331
Pendules aperiódiques Galitzin-Wilip	»	N. S.	11,75	9,93	- 0.09	130.6	3.458
		E. W.					
		Z					

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
646	4 Déc. 1932	P'NE	8	31	21	2	-1	-0,6		18000	Epic. 2°N 122°E s. Strasbourg
		iP'NE		31	26	2	+ 2	- 2			
		iP'2N		32	21	4	+ 5				
		iP'2E		32	37	4		+ 3			
		PR1N		35	01	10	+ 3				
		PR1E?		35	49	10		- 4			
		iScPcS		38	20	12		- 8			
		iPR2N		38	41	11	+ 3				
		ScPcPcS		41	31	14		- 4			
		ScPcPcS		41	39	16	+ 4				
		iE		43	27	16		-12			
		ScPcSP		45	09	13	+ 4	- 4			
		iN		47	05	14	- 8				
		PPS		49	23	19	- 7				
		PSS		56	29	21	-16				
		iPSS		56	33	14		-11			
		iN		57	43	17	+25				
		SR2	9	00	34	22	- 9				
		SR3		03	49	20		-12			
		LQ		23	43	60					
		LR		27	09	40	+50				
		M		38	00	24		+27			
		M		39	18	21		+ 26			
		M		42	24	23	-26				
		M		43	48	21		+30			
		Lrepl		46	30	34		+29			
		M		47	03	21		+33			
		M	10	02	29	22	-30				
		M		03	06	22		+26			
		M		06	57	24	-19				
647	4	Fin dans le suivant								18100	Meme foyer
		iP'E	10	53	07	3		+ 1			
		PR1N		57	51	8	- 2				
		ScPcS	11	00	20	16		+ 2			
		ScPcSP		08	15	14		+1,5			
		SR1E		18	13	14		+1,5			
		LN		54	00	34					
		M	12	03	32	26	+ 7				
		M		04	36	24		+ 7			
		M		07	24	24	+ 5				
		M		13	27	22		+ 6			
		M		23	18	24		+ 7			
648	5	F	13	Ca	.					1190	
		PE	3	27	15						
		S?E		28	51						
		iSE		29	23						
		LE		29	49						
		M		30	24	8		+ 2			
649	7	M		30	48	8	+ 2	- 2			
		F		45	-						
		LN	0	21	00						
		M		29	24	15	+ 2				
		F		43	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
650	7 Déc. 1932	iPNE iE PRLN iSE iSN eSN iScS iSPIN SPRLQ IQ iN LR ML M M M M F	16	31	06,5	5				5595	Epic. 18° N JSA 103° 5 W
						6		- 2			
						14	+ 2				
						12		+ 6			
						16	-10				
						11	- 6				
						10	+ 7				
						13	+ 8				
						31	+34				
						30		+42			
						26	+23				
						26					
						18	+16				
						14	+16				
						14		+16			
						16		+26			
						15	+14				
						15	+11	-15			
651	8	F iPN iPN iSN iN iN F	19	1	Ca	2	+3,5			300	
			19	06	33,5	2					
						3	-19				
						3	-14				
						3	-7,5				
652	9	F iPE SP iSN LN M M M F	8	36	36,5	3		+ 3		730	Epic. 19° 6 S 74° 5 W
						6	+30				
						9	-53				
						10	-67				
						9	+61				
						8	- 4				
653	9	F ePN	10	Ca							
654	9	ePN iS LE M M F	15	48	26	2				4500	
						24					
						20		+ 3			
						12	+ 1				
655	10	F PN iSN M F	17	40	52						
						2	-2,5				
656	10	F ePN iSN LN M F	19	15	27						
						4	- 2	- 1			
						7	- 1				
657	11	F ePE PRLE? ScPcSP LE M M F	4	46	21						
						24					
						24		+ 5			
						20		+ 3			
			6	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		
658	13 Déc. 1932	ePN SN LE M F	16	43	00					1430	
				45	24						
				46	14						
				47	12	8		- 2			
				57	-						
659	13	ePN SNE LN M M M F	18	44	26					1230	
				46	30	6	+ 1	- 1			
				47	08						
				47	18	4	+ 4				
				47	48	8		- 3			
				48	30	6		- 3			
			19	Ca							
660	14	ePE iSNE LE M M F	3	33	44					2230	
				37	22	4	+ 1	- 1			
				39	08						
				41	06	10		+ 1			
				41	50	6	- 1				
				53	-						
661	14	iPN iSN iNE iE M M F	9	05	18					345	
				05	53	2	-3,5				
				05	58	3	+ 3	+ 3			
				06	06	2		- 6			
				06	30	3		- 5			
				06	50	6	+ 2				
				12	-						
662	15	PN iN eE eE F	19	53	49	3	+ 2				
				58	57	6					
			20	03	00						Graphique trou- blé par des coup coups de vent.
				17	00						
			21	Ca							
663	15	ePE SE F	23	43	49						
				44	59						
				51	-						
664	16	ePE F	7	34	21						
				50	-						
665	16	ePE	13	15	04						
666	16	ePE SE LE M M F	13	21	05					1565	
				23	41						
				25	21						
				26	13	10		- 2			
				26	49	10		-1,5			
				43	-						
667	18	ePN	7	57	35						
668	19	ePE iE SE SN LE M M M M F	6	36	17					4310	
				36	27	7		- 1			
				42	16	10		- 2			
				42	22	9	- 1				
				48	00	28		+14			
				50	10	18	+ 6				
				51	38	16		+ 6			
				52	42	16		+ 5			
				57	42	14		+5			
			8	Ca	.						Sucre 4530 ? Forte agitation microsismique



LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
669	19 Déc. 1932	PN 1SN LN M M F	13 09 42 10 53 11 26 12 07 12 27 20 -	 4 5 5 6	 -1,5 +2,5 +2,5	 +3 -2,5		670	Sucre 390
670	19	ePN	17 11 44						
671	19,	ePN	17 57 36						
672	21	ePE? SE LE M M	5 50 42 54 29 58 08 6 00 57 01 56	 8 8	 -2 +2			2330	
Fin dans le suivant									
673	21	1PNE 1PRIE 1PR1N PR2N PR2E 1SN 1SNE PSNE SR1N SR2E SR2N L L ML ML M M M M M M M M Lrepl F	6 21 40 24 22 24 52 26 29 26 38 30 55 31 06 31 31 35 52 37 52 38 07 43 59 44 12 45 55 46 06 48 10 50 24 51 52 52 18 55 18 56 18 7 01 03 02 24 8 31 00 10 Ca -	8 9 12 11 12 12 15 18 23 14 15 34 35 26 24 36 25 21 19 20 18 17 18 30	-2 -2,5 +6 -20 -18 +41 -17 -14 -13 -173 -139 +216 +232 -230 -77 -92	+1 +2,5 +3 +16 -17 -14 +237 +168 +135 -260 +126		7900 JSA 8100	38°1 N 118°5 W Sucre 8525
674	24	eP'E PR1N ScPoSN LE LN M M M M M F	6 50 16 53 49 57 31 7 38 00 40 00 44 48 8 05 54 09 06 11 00 14 06 9 1/2 Ca -	 30 30 20 20 20 20 20 20	 +4 -5 +5 +7			17000	
675	24	ePE eSE LE F	12 00 02 05 52 09 00 35 -					4150	