

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
1	2 Janv. 1936	eP?	0 56 16							
		LZ	1 29 00	32						
		M	31 54	28	+ 3					
		M	36 00	22				+ 5		
		M	38 28	20				+ 4		
		M	42 42	18				+ 3		
		F	2 15 -							
2	2	1P'Z	17 46 38	6				+ 1		
		PPZ	50 40							
		1N	57 17	8	- 1					
		SSZ?	18 10 24							
		L	46 00							
		M	53 42	26				+10		
		M	56 12	14			+ 3			
		M	01 28	18			+ 4			
		M	11 30	22			+ 9			
		F	20 Ca.							
3	2	1P'Z	22 54 26	7				+1,5	17800	
		1E	55 21	4			+ 2			
		1PPZ	58 47	19			+ 2	- 5		
		1PPPZ	23 02 30	8				+ 2		
		SKSZ?	00 59							
		1SKKS	05 26	10			+2,5			
		1SKSP	08 58	12				+ 3		
		1E	09 38	10			+ 2			
		SSZ	19 54	20				- 6		
		1SSE	20 22	20			- 7			
		1SSS	25 00	24			+10			
		SSSS	28 54	30			+14			
		L Z	49 44	36						
		MLZ	56 12	20	+27			-36		
		M	58 42	20				-44		
		M	59 12	19			-52			
		M	00 26	19				+36		
		M	02 00	19	+35		+34			
		M	03 42	19				-38		
		M	05 00	19			-36			
		F	2 Ca.							
4	3	eP?E	7 59 28							
		LE	57 00							
		F	8 15 -							
5	4	PN	6 17 00							
		1SN	17 44	4	+ 1				390	
		1N	18 07	3	+ 1					
		F	23 -							
6	4	PZ	14 37 18							
		1S	42 04						3045	
		1LE	44 32	12			+ 4			
		N	46 05	12			+ 5			
		M	47 14	14			+5,5			
		M	48 12	18	+ 8					
		M	48 42	10			+ 4			
		F	15 3 Ca.							

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
							AN	AE	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
7	4 Janv 1936	.1PZ ISZ ISN ISE LE M M F ePN SE M F ePE ISE? M F ePN ISEZ LE M F PE SN LN M M M M F P FN ISN F IPZ ISN ISE M F ePE ePE IE F IPZ IE ipPE isPE ipp ipPP Iz ipPP ISEZ IE PSZ isSE ISOs ISSE ISSZ IZ ML M M F	23 6 19 1 4 8 20 23 2 23 5	19 20 20 20 21 21 31 41 48 49 50 57 15 17 18 27 42 44 45 52 09 13 18 20 21 22 25 53 48 42 43 47 21 22 22 23 33 48 53 53 58 46 46 46 47 48 48 49 50 53 53 54 54 54 55 55 57 57 03 04 08 09 ca	2 4 7 4 5 5 3 <						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
18	14 July 1936	1PN	14	15 10	2	* 2	- 7	B12.	1330	2321;63°W.
		1SN		17 27	3	* 40		12		De foyer profond
		1SE		17 30						Sucre 1120
		L?N		18 50						1P 14 14 41
		1PcP?		20 06	8	* 30				1S 16 41
		M		21 15	10	- 168				
		M		22 12	10	- 130				
		1Sc3		26 10	10	- 45	- 24			
		1aSc3N		28 33						
		1aSc3E		28 37						
		F	16	00						
19	14	P	17	59 52						17° 7' S 165° 5' E
		1E	18	06 42	8		- 2			s. Apia
		1CK3		10 32	16		- 6,5			
		1SZ		11 42	13			* 4		
		3SN		17 37						
		LE		35 00						
		ML		36 06	30		- 16			
		M		44 58	16		- 5			
		M		54 14	16		* 4			
		M	19	05 30	18		* 4			
		F	20	1						
20	15	1PE	4	59 00						
		1IE	5	00 58						
		F		07 -						
21	15	LE	15	40 00	24					
		M		45 56	16		* 3			
		M		54 18	16		* 3			
		F	16	1 -						
22	16	1FE	13	52 41						
		F		57 -						
23	18	1PN	0	01 58						
24	18	1PN	0	04 12					255	
		1SN		04 42						
		F		09 -						
25	18	1PN	3	05 50						
		F		12 -						
26	18	1PN	3	20 44					1630	
		1SN		23 33	3	* 2	* 2			
		LN		24 42						
		M		25 24	6	* 1,5				
		M		25 45	7	* 2,5				
		F		35 -						
27	18	1PN	4	44 30					2055	
		1SN		47 58	6	* 1				
		M		51 24	15	* 3				
		M		52 42	9	- 2				
		F	5	05 -						
28	18	1PN	13	42 38					340	
		1SE		43 16	3		* 2			
		F		48 -						
29	20	LZ	8	58 00						
		M	9	04 34	18			* 4		
		M		07 43	16			- 3		
		F		33 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
30	20 Janvier 1936	1P1Z	17	16 18	9			2	17700	Compres. De foyer profond 6°4 N; 129°5 E s. Apia
		1P12		16 40	8			4		
		1P12		16 45	7		+ 2			
		1N		16 58	7	+ 2				
		1Z		17 28	8			3		
		1pP1		17 54	8		+ 2			
		1sP1		18 44	8		+ 2			
		1FP		20 44	8			2		
		1pFP		21 44	10			+ 6		
		SKS		23 09	12			+ 4		
		SKKS		27 24						
		1EN		28 04	11	+ 4	+ 4			
		1Z		29 02	10			5		
		SKSP		30 34	8		+ 3			
		SKSP		30 50	12	+ 2				
		1Z		31 32	12			6		
		1PS		32 21	14	6	-12			
		PPS		32 36	14			+ 6		
		1SS N		41 06	10	- 4				
		1SS E		41 10	14		+4.5	+ 4		
		1E		42 30	14		+ 7			
		1E		43 20	17		- 8			
		1SSS		45 19	12	+ 3	- 4			
		LE	13	13 12	32					
		ML		16 32	24		+24	-24		
		M		22 24	26		+10			
		M		27 00	20		+11			
		M		38 44	26		+15			
		M		49 42	22	+10				
		F	19	00						
31	21	1P2E	4	16 46					5430	
		SE		23 50						
		LE		31 30						
		M		37 06	13		-1.5			
		M		39 00	12		+1.5			
		Fin dans le suivant								
32	21	1P2N	4	38 13						
33	21	1P2N	5	02 43					5020	
		1SE		09 13						
		1SE		09 26						
		1CN		09 29						
		LE		17 00						
		M		20 30	17					
		M		22 24	17					
		M		26 36	13					
		F	6	23						
34	22	1P2N	12	57 13					975	
		1SN		59 03						
		1N		59 21	2	- 5				
		F	13	07						
35	25	1PZ	13	59 55					600	Compres.
		1SN	19	01 08	5	+ 2				
		M		02 12	5	+ 3				
		M		02 30	5	+ 3				
		F		12						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
							μ	μ	μ		
36	25 Janv. 1936	oPN	22	58	56						
37	26	oPN	8	24	16						
38	26	oPN	11	11	20						
39	26	oPN	22	40	06				665		
		SN		41	16						
		F		46	-						
40	27	oPZ	15	14	27				7280		
		ISE		23	10	14		- 3		Sucre P 15 14 34	
		LE		31	00						
		LN		32	00						
		ML		34	50	24			-18		
		ME		36	30	16		+ 5			
		M		39	06	14	+ 5				
		M		40	48	16			+ 8		
		M		42	36	14		+ 6			
		F	16	40	-						
41	27	PZ	22	38	09				920		
		ISN		39	48	4	- 1				
		IN		40	14	4	- 2				
		M		40	57	4	- 2				
		M		41	12	4	-1,5				
		F		51	-						
42	29	1PZ	17	44	34,5				2710	Dilat.	
		ISNE		48	55	10	-2,5	- 2		Sucre 2290	
		LN		53	00					oP 17 44 15	
		ML		53	48	13		+ 6		S 48 03	
		F	18	1	-					La Plata 1400	
43	31	oPN	11	15	55					P 17 42.80	
44	31	1PZ	15	15	48	2	-3,5	+ 3	550	Dilat.	
		IS		16	46	4	+ 4	+15		Sucre 290	
		LE		17	26			- 5		1P 15 15 15	
		M		18	12	6	+13	+13		La Plata 1500	
		M		18	48	5	+ 9	+11		P 15 19 13	
		M		19	20	6		+ 9			
		F	16	20							
F E V R I E R 1 9 3 6											
45	2	oPN	0	09	22						
		LN		13	08						
		M		14	21	7	+ 1				
		F		33	-						
46	2	1PZ	7	34	38				300	Compres.	
		ISE		35	12	4		+ 2			
		LN		35	30	4	+ 2				
		F		42	-						
47	2	oPN	23	36	26						
48	3	PE	3	09	52				6035?		
		SE?		17	30					Sucre P? 3 09 39	
		LN		22	00	18				L 25 00	
		ML		26	42	14	+1,5				
		M		29	42	12	+ 2,5				
		M		31	06	12	+ 2	+ 2,5			
		F	4	Ca.							
49	3	1PZ	15	15	26	1			250	Dilat.	
		ISN		15	54	2	+21	+12			
		IE		16	12			+ 3			
		F		22	-						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
50	3 Fév. 1936	•PE	6 49 24						
51	3	1PZ 1SN M P	9 58 44 59 24 10 00 42 07 -	1 5 7	• 2 • 2 •	• 1 • 1,5 • 1,5	• 3 -1,5	360	Compres.
52	4	•PE 1NE M P	15 31 33 32 06 33 18 39 -	2 4	• 3,5	• 2 • 1			
53 54	4 4	•PN •PE SE F	19 44 30 21 25 42 26 34 33 -					470	
55	5	LE M M F	17 27 00 37 00 47 30 1 -	30 22 22		• 6 • 8			
56	7	PE 1E LE ML M M F	1 06 22 12 40 34 26 36 20 42 32 53 20 41 -	8 26 20 18 20		• 1 • 5 • 3 - 3			
57	7	•P SKS SSE SSSE LQE LRE M M M M F	9 16 34 23 19 41 00 47 20 10 07 26 12 22 24 22 29 24 33 36 41 54 12 00					17800	36°N 102° E s. Strasbourg
58	8	1PE 1SE LE M M F	3 08 42 17 54 32 00 42 54 44 38 4 -	10 16 16		- 1 • 2 • 3		7840	
59	8	•PN 1SN F	12 30 52 34 20 52 -	7	• 1,5				
60	8	•PN 1SN M F	19 15 28 16 15 16 55 22 -	4 5	- 2 - 2	• 2		430	
61 62	9 10	•PN •PN 1SN F	19 40 22 7 41 36 43 10 49 -					875	
63	10	•P 1SKS? 1E 1E F	18 21 36 28 33 29 16 32 32 19 -	8 10 12	• 3	• 3 • 4 • 4			10°S 177°E s. Chiufeng



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

Escuela N.º, Sucre - La Paz										
NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
64	12 Févr. 1936	1P	5	00	20					
		ISN	05	33	3	-4,5	-	-4	690	Sucre 220
		ILN	06	42	4	-5	-	-		1P 5 04 12
		M	07	12	4	3	-	-		IS 04 36
		F	15	-	-	-	-	-		L 04 42
65	13	LZ	5	35	00					
		M	40	18	16			+2		
		M	49	24	16			+2		
		F	6	12	-			-		
66	13	oPN	8	21	18					
		SN	25	15	-			-		
		F	32	-	-			-		
67	14	oPN	17	09	32					
68	15	oPE	3	37	22				425	
		ISE	38	09	2		-3	-		
		M	38	40	4		+3	-		
		F	42	-	-		-	-		
69	15	1P'Z	13	06	48	6		-1	16300	Dilat.
		1P'2	07	06	5		-2	-		4°5 S; 133°E
		1P'1	07	56	6		-	-7		s. JSA
		1sP'	08	36	8		+3	-		Sucre 1P'13 06 57
		1PP	14	26	13		-	-7		PP 10 32
		1pPP	11	46	10		+8	-		SKS 13 45
		1SKS	13	33	12		-6	-		SS 30 40
		1SKKS	17	20	16		-7	-		L 59 50
		1SKSP	20	46	-		-	-		
		1PPS	24	32	16		-7	-		
		SS	29	40	20		-15	-		
		LRE	14	01	30		-	-		
		ML	02	32	30		-42	+92		
		ML	07	00	24		-	-		
		M	09	50	20		+33	-		
		M	14	00	18		+27	-		
		M	14	24	20		+38	-		
		M	19	54	22		-43	-		
		M	21	06	20		+37	-		
		M	30	48	19		-35	-		
		F	16	1	-		-	-		
70	15	oPE	18	12	12				675	
		ISE	13	24	2		+4	-		Sucre 1P 18 11 07
		LE	13	35	-		-	-		13 11 27
		M	13	42	3		+8	-		L 11 36
		F	24	-	-		-	-		
71	16	oPN	13	12	04				1500	Sucre 1120
		LN	14	40	4		-2	-		oP 3 11 51
		M	15	24	-		-	-		13 13 52
		M	16	02	5		+8	-		L 14 54
		M	16	26	10		+8	-		La Plata 1380
		M	16	50	8	+5	+7	-		P 3 12,39
		F	55	-	-		-	-		
72	16	oZ	14	36	20					
		IZ	47	25	-		-	-		
		F	15	1	-		-	-		
73	16	LZ	20	41	00					
		F	21	1	-		-	-		
74	18	oPN	21	07	35				1100	
		SN	09	32	-		-	-		
		F	15	-	-		-	-		
75	21	PE	1	27	58					



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			AN	AE	Az			
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ			
76	21 Févr. 1936	ePE SE? ISE? LE M M M F	7 36 36 37 34 38 10 50 00 57 54 8 01 20 09 42 45 -		10 24 16 18		- 1 + 2 + 1 + 1	5970?			
77	21	1P'Z 1PPZ SSE LE M M M F	17 16 37 20 00 40 09 18 06 00 14 55 15 30 19 55 19 1	8 7 22 28 18 29 18		+ 2		- 1 + 2 + 6 +14 + 5 + 7 + 5	Dilat.		
78	22	1PN 1SN M M F	9 47 31 48 13 48 31 49 14 55 -	4 4 5		+ 3 + 2	+ 2 - 2		375		
79	22	PZ 1PZ 1PPZ 1SKS 1SKS 1SN 1SZ PS SS LZ NL M M M M F	15 45 52 4 6 00 49 55 56 31 56 41 57 45 57 55 58 59 16 05 31 18 55 22 21 27 51 28 30 33 42 46 58 19 1		10 7 12 8 12 10 12 26 20 18 18 16 16		- 2 - 4		+ 4 - 3 + 3 + 6 + 7 +19 -22 +15 -14 -14 -19	11300	52° S; 169° E s. Wellington
80	22	PPZ SKS 1SE PSE 1SSE LZ MLZ M M M F	19 41 19 47 21 48 23 50 07 53 51 20 10 00 14 09 20 30 21 12 37 12 23 Ca .	10 8 11 11 28 20 17 18 16		- 2	-1,5 -1,5 - 2			Réplique	
81	22	1PZ 1SZ ALZ M F	21 40 33 40 40 40 42 40 51 21 42 19	1 1 1 1		-16		+ 4 - 5 - 8 +12	69	Compres.	
82	22	Fin dans le suivant 1SN LN M M F	21 42 19 42 21 42 23 42 28 47 -	1 2		+20 + 6				Réplique	

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			AN	AE	Az			
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ			
83	22 Févr. 1936	PN	21	52	41					Réplique du N° 81 Dilat.	
84	24	1PZ	19	08	32						
		IS		09	03	2	+ 9				
85	25	F		15	-						
		PZ	11	26	18						
		ISZ		26	53	3		+ 4			
		F		33	-						
86	25	PN	15	25	50				4890		
		ISE		32	26						
		LE		39	00						
		M		44	36	16	+2,5				
		M		48	42	12	+1,5				
		F	16	1	Ca						
87	27	PN	4	10	02				360		
		SN		10	42						
		M		10	51	4	+ 3				
		F		17	-						
88	27	1P'Z	10	23	44	2	-1,5	+0,5	+ 7	17200	Compres. De foyer pro- fond. Suero P' 10 23 42 PP 27 16 SKKS 34 00 L 11 20 00
		1P'Z		24	04	3	+ 4				
		1P'Z		24	16	2		- 4			
		1P'Z		24	58	6	- 3				
		1SP'		25	53	6	+2,5				
		1SKP		27	12	8			- 4		
		1PP		27	40	10	- 3				
		SKS		30	20	9	+ 2				
		SKS		30	44	12			+ 4		
		SKSP		37	47	9	-2,5	- 2			
		1E		38	48	10		-2,5			
		1SSE		47	36	22		+ 8			
		1SSZ		48	06	9			+ 3		
		SSSN		53	56	22	+ 4				
		LQE	11	22	00	22		+ 6			
		M		31	14	20	- 6		+ 6		
		M		31	58	18		+ 5			
		M		35	42	20	+ 6		+ 9		
		M		38	18	20	+ 5		+ 9		
		M		40	12	16		- 5			
		F	12	50	-						
89	27	PE	10	33	44						
90	27	PE	11	21	10						
91	27	PN	8	39	02						
		SN?		40	21						
		F		45	-						
92	27	PN	9	31	28						
93	28	LN	4	15	00						
		F		42	-						
94	28	PN	16	36	04						
95	29	PN	10	04	12				1670		
		1SN		07	05	6	- 1			La Plata 1350 P 10 04 01	
		1SE		07	11						
		LN		07	57						
		M		08	25	10		+ 2			
		M		08	50		+ 1				
		F		23	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.	s.		AN	AE	Az		
						μ	μ	μ		
96	1 Mars 1936	ePN ISE ME M F	5 42 19 45 01 45 31 46 02 6 00 -						1555	
97	1	ePN SN F	7 17 14 17 56 25 -	2 2 3			- 3 + 3 -2,5			
98	1	1P'Z 1PPZ SKSZ SKSE SSZ LZ M M M F	10 40 36 43 28 47 15 47 25 11 04 09 30 30 30 36 39 40 43 12 13 1 1/2 -	6 8 6 8 10 28 18 17 16			- 1 + 1 - 1 + 1 - 2 + 4 + 4			Dilat. 44°8 N; 145 E s. Tiesen Sucre P 10 40 41 PP 43 48 SS 11 03 55 L 11 30 -
99	2	P'Z 1PPE 1SKSE 1SKKS LE ML M M M M F	3 38 52 42 25 45 40 48 36 4 29 50 32 18 37 09 40 24 40 48 47 24 6 20 -	6 8 10 28 20 20 19 20 18		+ 2	-1,5 + 1 - 1 + 8 +10 +11		16300	41°6 N; 144°E s. Tiesen Sucre 1P 3 38 50 PP 42 48 SS 4 00 57 L 36 00
100	2	ePN SN SE LN M M F	13 00 20 02 54 03 12 03 18 03 56 04 09 14 -	9 10		-2,5 +2,5	+ 2		1480	
101	4	ePN SN Fin dans le suivant	22 27 18 28 32 10							
102	4	ePN F	22 31 44 43 -							
103	5	Pz 1PZ 1PPE 1S 1SSE 1SSN LN ML M M M M F	6 13 32 13 35 15 02 19 45 22 36 22 41 25 12 26 00 27 00 27 36 28 36 28 56 29 24 7 1/2 Ca	7 8 9 12 14 9 8 8 7 7 7		+0,5 + 3 + 4 - 8 + 8 + 8	- 1 - 1 + 3 - 2 - 9	-1,5	4450	Dilat.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.		s.	μ	μ	μ	Km.	
104	5 Mars 1936	ePZ	18	20	09				4120	
		LN		29	10	14	+ 2			
		LZ		31	00					
		M		32	24	9	- 3			
		M		33	58	8		+ 3	- 4	
		M		34	40	8	+ 3			
		M		35	48	8	- 6			
		F	19	1	Ca					
105	6	eP?Z	14	43	40					
		1E		49	40	11	+ 2			
		LZ	15	12	00	26				
		LE		15	48					
		M		19	42	16			- 5	
		M		28	30	16	+ 3			
		M		36	00	14		- 3		
		F	16	1	Ca					
106	7	eP?N	20	42	58					Phases faibles
		L		50	00					
		M		57	18	12	+ 2			
		F	21	1						
107	8	ePN	14	12	06					
		1SN		12	32	1	+ 5			
		F		19	-					
108	8	1PZ	15	16	01	4	+2,5	+3,5	355	Compres.
		1SN		16	43	4	+ 3			
		M		17	30	4	+ 3			
		M		18	10	4	+ 5			
		F		27	-					
109	9	ePZ	22	45	51				3160	
		SE		49	55	10		+ 1		
		LE		51	42					
		M		52	36	6		+ 3		
		M		54	06	8		- 4		
		M		56	30	8		- 5		
		F	23	1	Ca					
110	10	ePN	5	20	01				2810	
		1SE		24	27	6		- 1		
		SN		24	31	12	+1,5			
		L		28	18					
		M		29	20	12	+ 4			
		M		31	12	10	+ 3			
		M		32	30	8	+ 2			
		F	6	Ca	-					
111	10	ePE	8	24	40				6090	
		1PPE		26	59	6		+ 1		
		SE		32	27					
		LE		42	00					
		ML		42	30	15	+ 3			
		M		45	40	12	+ 2			
		F	9	1	Ca					
112	10	ePN	14	46	34					
		1S		47	13					
		F		52	-					
113	11	ePZ	16	21	35					
		1SZ		22	30					
		F		32	-					

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.				AN	AE	Az		
							μ	μ	μ		
114	12 Mars 1936	PE SE? LE M M M F	5	10	29					3945?	
				16	15						
				20	58						
				22	06	10		- 2			
				23	06	8		+ 2			
				24	09	10		+ 1			
			6	00							
115	14	IE LE M F	9	23	44						
				46	01						
				53	42	16		+ 2			
			10	1							
116	15	FZ SZ M F	13	38	30					590	
				39	32	8					
				39	56	6	- 2		+2,5		
				45	-						
117	17	PN	0	32	26						
118	17	PN IN F	11	03	11						
				03	35						
				11	-						
119	17	PN ISN?	12	35	35					820?	
				36	55						
				45	-						
120	17	PN LN M M F	20	29	05						
				42	36	13	+ 2				
				44	08	12	+ 2		- 3		
				45	30						
			21	19	-						
121	20	PN LN ML M F	17	55	30						
			18	09	00	17	- 6	+ 5	+ 8		
				10	52	15	+ 3				
				19	20						
				43	-						
122	20	PZ LE M M M M F	18	53	23	24					
				59	44	16		- 7			
			19	03	26	25	+14				
				03	36	13	- 4				
				06	14						
				06	32	17		+ 8	- 8		
				42	-						
123	21	LE M F	2	54	24	16		+ 4			
			3	03	42						
				47	-						
124	22	L M F	4	59	00	25		+ 9	+10		
			5	24	00	18		+ 4			
				33	30						
			6	1	-						
125	22	1P'Z 1PPZ 1PPPZ 1SKS? LZ M M M F	12	35	20	5			+ 1	14500 Compres.	
				37	24	6			- 2		
				40	16	8			- 2		
				42	32						
			13	18	00						
				20	48	20		+ 5	+ 8		
				24	32	20			+ 7		
				37	12	18			+ 6		
			15	00	-						
126	23	PN SN F	10	02	35						
				04	44						
				52	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ	Km.	
127	23 Mars 1936	ePE	23 33 53						175	
		1SN	34 14	2		+ 5				
		M	34 18	2		+ 8				
		M	34 23	2		+ 7				
		F	41 -							
128	24	oPN	1 43 50	2		0,5			545	
		1SE	44 48	2			- 3			
		1SN	44 50	4		-2,5				
		M	45 12	2			1/2 4			
		M	45 22	2			- 4			
		F	53 -							
129	24	1PN	2 13 41	1		- 2			420	
		1SN	14 27	2		- 3				
		M	15 06	4		- 2				
		M	15 26	6		-1,5				
		F	23 -							
130	24	ePN	8 27 06						1000	
		1SE	28 53	8			- 3			
		LE	29 12							
		M	30 12	5			+ 4			
		M	30 44	8			- 4			
		M	31 15	5		+2,5		+ 3		
		F	45 -							
131	25	ePE	9 11 00						9050	55°N; 35°W.
		PPE	14 24							s. Strasbourg
		1SE	21 12	12			+ 1			
		PSE	22 24	6			- 1			
		LE	36 00							
		M	42 12	16			+ 1			
		M	51 12	17			+ 2			
		F	10 1/2 Ca.							
132	25	1PZ	18 11 11	2		+ 2	+ 1	+1,5	2920	Compres.
		1SN	15 49	10		+ 2				
		1SE	15 53	8			+ 1			
		LE	18 55							
		M	21 48	14			+ 3			
		M	23 44	13		- 2				
		M	24 30	12			+ 2			
		F	51 -							
133	26	oPN	11 10 48						2390	
		1SE	14 43	6			- 1			
		LE	16 25							
		M	17 25	13			+2,5			
		M	18 48	14			+ 3			
		M	19 24	12		+1,5				
		F	47 -							
134	26	oPN	12 18 17							
		1SN	19 45							
		F	27 -							
135	27	oP?E	1 55 40						7520	
		SE	2 04 36							
		SSE	09 26							
		LZ	19 00	24						
		M	21 30	16			+ 2			
		M	26 30	16			- 2			
		F	3 Ca.							



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
136	27 Mars 1936	LE	8	54	24					
		M		58	14		+ 2			
		M	9	02	20		+ 2			
		F		22	-					
137	27	•PE	13	43	54					
		SE		47	44					
		F		55	-					
138	28	•PN	13	46	56					
		SN		48	03					
		F		54	-					
139	29	•IN	9	41	42					
		F		46	-					
140	29	•PN	19	56	14					
		ISN		56	41					
		F	20	05	-					
141	30	•PN	20	01	04				575	
		ISN		02	65	3	+ 4	+11		
		LN		02	18					
		M		02	22	3	- 7			
		M		02	32	3	+ 5			
		F		11	-					
142	31	•PZ	3	52	28	2		+ 1	Compres.	
		IN		52	37					
		F		56	-					
143	31	PN	5	20	38					
		S N		22	16					
		M		24	05	6	+ 1			
		F		31	-					
144	31	•PN	14	49	44					
A V R I L 1 9 3 6										
145	1	1P'Z	2	29	26	6		+1,5	18000	Compres.
		1P'2E		29	35	7	+ 4	- 2		7° N; 121 E
		1pP'		30	45	9	+ 8			
		1SPZ		31	45	12		- 2		
		SKP		33	05			+10		
		1SK3		36	14	10		-16		
		1SKKSE		39	44	10		+ 8		
		1SKKEN		40	42	12	-23	-32		
		1SKSP		43	22	12	-14	-23		
		1SKSPZ		44	16	12		+ 30		
		1PSN		45	00	15	+25			
		1PPSN		47	28	8	-20			
		1E		49	08	12		+14	bifil.	
		SSE		54	10	11		-15	1d	
		LE	3	22	00					
		ML		25	12	24	-111			
		M		28	58	25		+195		
		M		29	00	25		+167		
		M		33	42	20		+ 67		
		M		43	20	27	+126	bifil		
		M		45	18	12		- 49		
		M		54	40	14	-	- 65		
		M		55	12	19	+ 74			
		E	6	00	-					
146	1	•PN	5	45	30					

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					An μ	Ae μ	Az μ		
147	1 Apr. 1933	IP'Z	20 31 00	7			+1,5	18000	
		IP'2	31 19	5	+ 2	+ 1			
		IP'PE	32 24	6		+1,5			
		IZ	33 04	6		- 3	- 3		
		ISP'	33 24						
		SKPE	34 24						
		IPPZ	35 24	8			- 4		
		ISKST	37 24	8			+ 2		
		PPPZ	37 55						
		SKKS	42 20						
		SKSP	45 37	8	+1,5				
		PSE	46 36	16		+ 4			
		PPS	49 04	17	+ 5	+ 3			
		ISSE	56 00	12		- 3			
		LEZ	21 28 00	28					
		M	34 24	21	+ 7				
		M	36 30	19		+ 7	- 9		
		M	39 30	20	+ 5				
		M	40 18	20		+ 8			
		M	48 48	20			- 9		
		M	59 32	22		+ 9	-11		
		F	23 Ca -						
148	1	ePN	20 35 45						
		Fin dans 1' antérieur							
149	2	eP'Z	6 36 24	6			+ 1	15300	
		SKP	39 56	10		+ 1	+ 2		
		PPPZ	41 40	13			+ 2		
		SKSN	43 23	11	+1,5				
		OKSE	43 30	12		- 3			
		INZ	44 25	8		- 2	- 2		
		SSE	57 18						
		LE	7 23 00	30		+12			
		MLN	27 30	21	+ 7				
		M	32 12	17	+ 5				
		M	32 30	16		+ 7			
		M	33 36	20	+ 7				
		M	36 16	17		- 6			
		M	41 24	16	+ 5				
		F	9 1/8 Ca						
150	3	ePE	11 19 04						
		LN	28 54	18					
		M	31 18	9	+ 3				
		M	33 20	8		+ 2			
		M	34 00	8			+ 2		
		F	12 25 -						
151	5	ePE	5 45 10						
152	6	ePN	3 52 08					2990	
		13N	56 50	10	+ 2				
		LN	4 00 10						
		M	02 08	12	+ 2				
		M	02 50	14		+ 4			
		M	06 20	12	+ 1				
		F	30 -						
153	6	ePN	12 47 56					900	
		SN	49 33						
		LN	49 54						
		M	50 54	3	+ 3				
		F	13 00						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
			h. m. s.	s.					
154	7 Avr. 1936	ePN?	1 55 20						
		S?N	2 02 35						
		F	30 -						
155	7	eP?N	11 17 07					1160	
		SN	19 12						
		F	27 -						
156	8	eP'E	18 31 17						
		LE	19 21 00	26					
		M	30 00	18		1,5			
		F	20 30						
157	9	eS?E	4 13 40						
		LE	19 00						
		F	5 Ca.						
158	9	SE	7 35 56						
		L	59 54						
		ML	8 02 54	18		+ 5			
		M	04 00	18	+ 2				
		M	10 36	16		2			
		F	9 Ca.						
159	9	eP'N	16 00 30						
		LE	17 00 06						
		ML	02 06	22			+ 6		
		M	09 06	20			+ 5		
		M	16 48	16			+ 4		
		F	18 10 -						
160	10	ePN	18 54 36						
		LN	56 30						
		M	57 06	10		+ 2	+ 2		
		F	19 07 -						
161	11	ePE	9 06 54						
		F	23 -						
162	11	ePN	18 38 30						
163	12	1P'Z	21 11 00	10			- 4	17300	Dilat.
		1P'2	11 19	4		- 1			10° N; 140° E
		1pP'	12 46	9		+ 3			s. Manila
		1eP'	13 42	8		+ 2			
		1SKPZ	14 22	10			- 4		
		1SKPE	14 40	14		- 2			
		1PPZ	14 59	12			- 10		
		1Z	15 46	10			- 4		
		1E	16 36	14		- 6			
		1Z	17 04	8			- 3		
		1SKS?Z	17 34	9			- 3		
		1PPPZ	18 04	9			+ 4		
		1PPPE	18 28	8		- 2			
		SKKSZ	20 56	9			- 3		
		SKSPZ	24 32	10			+ 5		
		1E	25 23	12		+ 8			
		1PPSZ	20 10	12			+ 5		
		1Z	29 32	12			- 6		
		1SSE	35 20	17		+ 7			
		1SSSE	39 42	16		+ 6			
		1SSSS	43 22	17		- 5			
		LE	22 00 00	36					
		ML	00 18	22		+ 12			
		M	11 42	19		+ 9			
		M	18 00	20			+ 10		
		M	22 12	20		+ 12	+ 10		
		F	32 00	20		+ 10			
		F	0 3 Ca.						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m. s.			AN μ	AE μ	AZ μ		
164	13	1936	3	25 06						
		SE		29 42						
		LE		38 00						
		MLE		41 42	18		♦ 4			
		M		43 18	16		♦ 3			
		M		46 24	16		♦ 2			
		F	4	1 -						
165	15	ePN	0	20 08						
		IS		20 47						
		F		25 -						
166	15	oPN	1	53 00						
167	16	ePE	16	31 28						
		L		47 00						
		M		58 54	16	♦ 4	- 4			
		Fin dans le suivant								
168	16	LN	17	10 40						
		M		14 28	16	♦ 3				
		F		43 -						
169	18	L	17	59 00						
		M		56 42	16		- 4			
		F	18	25 -						
170	19	1P'Z	5	26 27	6			♦ 2	14400	Compres.
		1N		26 50						8° S; 156° E
		1EZ		27 10	9		- 1	♦ 2,5		s. US CGS
		1PPEZ		28 37	12		♦ 3	♦ 9		
		1SKPE		29 50	12		- 7			
		1PPPN		31 00	10	♦ 8				
		1SKSZ		33 12	8			♦ 5		
		1SKSN		33 23	8	♦ 6				
		1SKKS		35 27	14		- 3			bifil.
		1SKSP		38 24	10		♦ 6,5			
		1PPS		40 56	12		- 11			
		1Z		41 40	12			- 13		
		1SSZ		46 56	12			- 5		
		1SSSZ		51 43	18			- 8		
		1SSSS		54 53	17	- 10				
		LE	6	11 18						
		LZ		12 00						
		M		27 12	16		- 14			
		M		29 48	18	- 22				
		M		32 18	16		- 28			
		M		33 06	19		♦ 16			
		M	7	02 36	19			- 29		
		M		12 54	18		♦ 25			
Addenda		F	9	15 -						
168bis	17	PN	0	53 42						
		SN		55 48						
		LN		56 42						
		M		57 54	15	♦ 2		♦ 4		
		F	1	12 -						
168 ter	17	ePEZ	14	45 40						
		1SE		48 56						
		LE		51 30						
		M		51 54	7		♦ 3			
		M		52 12	5		♦ 4			
		Fin dans le suivant								
169	17	1PZ	15	06 27	6			- 2		Ressenti dans
		IS		08 37	5		♦ 6			la province de
		L		10 06						Santiago del Es-
		M		11 36	7		♦ 2	- 2		tero. Argentine
		F		33 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
			h. m. s.	s.					
Addenda									
168	18 Avr. 1936	LZ	0 49 30						
		M	1 53 06	18			4 4		
		F	1 17 -						
168	18	OPN	11 18 04						
168	18	OPN	22 48 56						
171	19	1P'Z	9 24 08	7			-1,5	17900	Dilat.
		1P'2E	24 50	6		- 2			Iles Andaman
		1PPE	28 18	8		• 1			
		13KSE	31 10						
		13KKS	35 18	10		+ 2			
		13KSP	39 00	8		- 2			
		PPSE	42 10	10		-2,5			
		esSE	48 36						
		isSE	49 00	18		+ 4			
		isSSE	53 14						
		oe	59 44	26		- 9			
		LE	10 24 22	26					
		ML	27 30	24		-18	•20		
		M	32 36	24		•10	-18		
		M	34 42	19		-10			
		M	39 06	18		-11			
		M	41 18	17		•10			
		F	11 45 -						
172	19	OPN	13 54 05						
		IN	14 54 18	2	1				
		F	14 -						
173	19	OPN	15 34 43						
174	20	IPN	2 04 43						
		ISH	05 11						
		M	05 31	9	- 1				
		F	09 -						
175	20	LN	9 30 00						
		F	53 -						
176	21	OPN	1 31 50						
		LN	2 39 12						
		F	2 00						
177	22	APZ	10 01 04						
		ISE	04 40	8		+ 2			Compres.
		ILE	06 54	8		- 3			Ressenti a
		M	08 00	14		+ 6			Talara Pérou
		M	08 38	12		- 5			
		Fin dans le suivant							
178	22	LN	10 22 45						
		ML	22 50	20	+14				
		M	27 48	12	+ 5	+ 5			
		M	28 06	14			• 6		
		F	11 1 -						
179	22	OPN	22 47 14						
180	23	OPN	21 17 15						
181	23	BZ	23 23 25						
		F	0 1/2 Ca						
182	25	OPZ	22 39 16						
		SPZ	42 46	6			- 2		
		LN	43 16						
		M	43 36	7	-3,5				
		M	44 24	7	- 4				
		M	45 06	7	• 4				
		F	23 Ca .						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
135	27	1PZ	0 19 11						
135	27	1PZ	19 24						
135	27	1PZ	43 -						
135	27	1PZ	49 23	3					
135	27	1PZ	49 34	10		- 4	+ 3		
135	27	1PZ	52 53	7	+ 4				
135	27	1PZ	53 51	30					
135	27	1PZ	27 00						
135	27	1PZ	Ca -						
135	27	1PZ	38 46						
135	27	1PZ	40 04						
135	27	1PZ	49 18						
135	27	1PZ	51 18	23	+12				
135	27	1PZ	53 24	23	-12				
135	27	1PZ	55 00	16	-10				
135	27	1PZ	01 36	14	- 6				
135	27	1PZ	45 -						
135	27	1PZ	22 08 00						
135	27	1PZ	42 -						
135	27	1PZ	47 22						
135	27	1PZ	10 00						
135	27	1PZ	40 00						
135	27	1PZ	11 -						
135	27	1PZ	51 15	2	-0,5	• 3	+ 4	355	Compres.
135	27	1PZ	51 54	7	-2,5				
135	27	1PZ	52 03	6	+ 9	-13			
135	27	1PZ	52 12	5	+11				
135	27	1PZ	52 47	4	- 6				
135	27	1PZ	53 12						
135	27	1PZ	07 -						
135	27	1PZ	13 55 44						
135	27	1PZ	07 -						
135	27	1PZ	9 00 00						
135	27	1PZ	06 46	16					
135	27	1PZ	55 -						
135	27	1PZ	09 40	2	- 2	-1,5	- 2	1619	de foyer profond
135	27	1PZ	12 27	2	- 1		• 5		
135	27	1PZ	12 45	5		-20			
135	27	1PZ	13 54	10	+10				
135	27	1PZ	14 36	9	+ 9	+14			
135	27	1PZ	Ca -						
M A I 1 9 3 6									
135	1	1PZ	1 21 28	2	- 1	+0,5	- 2	540	
135	1	1PZ	22 26	4	- 3				
135	1	1PZ	22 36	4	- 2				
135	1	1PZ	22 55	5	- 2				
135	1	1PZ	23 06						
135	1	1PZ	35 -						
135	1	1PZ	48 52						
135	1	1PZ	49 00						
135	1	1PZ	00 24						
135	1	1PZ	01 50						
135	1	1PZ	45 00						
135	1	1PZ	53 36	14	+1,5				
135	1	1PZ	Ca -						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.				AN	AE	Az		
							μ	μ	μ		
195	5 May 1975	OPN	18	49	13						
196	5	F	19	02	-						
		1PZ	3	41	22	4	- 1		- 2	1065	Dilat.
		1SN		43	16	4	+ 9		- 8		La Plata 3020
		LN		43	54						P 3 44,99
		M		44	30	5	+33		+25		
		M		45	18	5	-37				
		M		45	48	5	-35		-16		
		F		45	-						
197	6	OPN	14	51	38					3200	
		1SN		59	30						
		M	15	02	12	9	+ 2		- 5		
		M		03	03	8	+ 2				
		F		30	-						
198	7	OPN	13	10	19						
199	7	OPN	14	37	23						
200	8	OPN	0	57	34	7	+ 1			1045	Resenti a Lima
		SN		59	25						
		1SN		59	58						
		M	1	00	42						
		F		15	-						
201	8	1PZ	9	30	22	6			- 2		Dilat
		1Z		33	23	8			+1,5		
		1Z		45	30	8			+1,5		
		F	10	3	-						
202	8	1PZ	19	41	05	2	- 2		- 3	355	Dilat.
		1SN		41	44	4	+ 2	+ 3			
		1SN		41	56	4	+ 3				
		M		42	06	4	+2,5	+ 2	- 4		
		M		43	06	5	- 5				
		F		55	-						
203	10	OPN	13	32	44						
		1SN		33	54	5	+ 1				
		F		39	-						
204	10	OPN	16	24	08						
		1Z		53	00						
		F	17	1	-						
205	11	PN	17	55	15						
206	11	1PZ	17	48	18					15000	
		1PZ		48	50	4			- 2		
		1SKP		50	16	5			+ 3		
		1PPF		52	26	6			- 2		
		1SYA		53	42						
		1Z		54	26	3			+ 2		
		1SKKS		56	10	3					
		SSR	18	06	20			-1,5			
		SSZ		07	20						
		1Z		31	30	30					
		LE		32	32	30					
		M		40	30	12		+ 9			
		M		41	36	16	+ 5		+11		
		M		48	50	18			+ 6		
		M		50	00	18			5		
		F	19	08	24	18					
		F	20	1	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz
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.	
207	12 Mar 1936	ePN	8 19 44							
		ISE	22 12						1440	
		ISN	22 14							
		I	22 33	4	- 3					
		ILN	23 00	4	- 3					
		M	23 48	8	+ 3					
		M	24 18	8	+ 3					
		F	37 -							
208	12	ePN	10 15 18						560	
		ISN	15 53	3	-1,5					
		M	16 49	6	+ 1					
		F	23 -							
209	12	1PZ	21 59 44	2	-0,5	-2,5	+ 3		670	Dilat.
		ISN	22 00 55	5	- 2	+ 3				
		LN	01 09							
		M	01 25	5	-3,5					
		M	01 54	6	+ 4	+ 3				
		M	02 24	6	+ 4					
		F	14 -							
210	13	1PE	6 00 28							
211	13	ePN	12 13 52							
		ISN	14 36							
		F	49 -							
212	14	PN	13 45 30							
		ISE	46 29	6		+ 1				
		LE	46 56							
		M	47 36	8		+ 2				
		M	48 12	8		+ 2				
		F	55 -							
213	16	1P1Z	7 26 52	7			- 3		18400	28°N ; 102° E
		1P1Z	26 28	7			Dilat			s. Strasbourg
		PPZ	30 45	7			+1,5			
		1PPP	34 28	8			+ 2			
		SEKS	38 00	7			+ 2			
		LN	40 25	7	+ 2					
		1SKSP	41 03	8			+ 1			
		1SSE	51 16	8			-1,5			
		1SSS	57 20	12			- 3			
		LE	8 27 30	28						
		LZ	31 00							
		M	37 38	24			+10			
		M	40 06	22			+ 8			
		M	47 06	20				- 8		
		M	48 12	20			-13			
		M	50 18	18				+ 8		
		F	40 -							
214	19	ePN	9 45 18						215	
215	19	1PZ	7 41 22	4			-1,5			Dilat.
		1PPZ	43 44	8			+1,5			
		LN	51 30	7	+1,5					
		LN	54 40							
		F	50 -							

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
216	19 1954	1P1Z	21	09 57	6			-1,5	18000	Dilat.
		1P122		10 40	6			2		
		1SKKS		20 23	7	-1,5				
		CCN		34 00	10	+2				
		SSCN		39 23						
		LZ	22	07 00						
		M		37 32	20	+2,5				
		M		40 45	20		+4			
		M		42 48	18			+3		
		M		53 42	20		+5			
217	20	M		59 18	19			+3	14100	0°5 S: 160°E 0.03 003
		F	0	Ca						
		PZ	3	21 07						
		P15		24 20						
		1P1Z		24 26	10			+2		
		1P1P		26 00	10		-1			
		1P1Z		26 12	11			+4,5		
		1SP1Z		27 03	8			-3		
		1SP1M		27 12	8	-2				
		1SKPZ		27 26	8			-3		
218	20	1SKPE		27 30	12		+4			
		LE		28 24	10		+2			
		1PPPZ		28 52	12			-4		
		LZ		29 44	10			+4		
		1SKCZ		31 06	10			-3,5		
		1SKK3		32 28	9			+2,5		
		1SKK1		36 24	12		+5	+5		
		LE		37 20	12			+5		
		1P1S		37 42	12	-4	-3			
		1P1S		37 55	12			-6		
219	21	1BS		43 46	15	-15	+8		Dilat.	
		1SSS		48 30	12			-6		
		1CS3		48 50	16	-4	-5			
		LE	4	05 00	24		-11			
		ML		07 14	22			+23		
		M		15 54	18			-11		
		M		17 18	18			+11		
		M		19 36	16	+12				
		M		20 06	17	+12				
		M		22 06	16	+10				
220	21	F	6	1 1					1820	Ressenti tres fert a Cordeba Argentina La plata 800 P 0.17,65
		PN	5	59 57						
		Fait dans l'antérieur								
		1P1Z	3	09 26	5			-1		
		1SKPZ		12 55	6			+1		
		1SK3?		26 40						
		1SKK3		28 40						
		L		55 26	26					
		M	4	04 36	20		+3			
		M		12 22	16		+2			
221	22	M		16 48	18		+2			
		F	5	Ca						
		1P1S	13	50 24	2		+2			
		PZ	0	19 46	2					
		1SE		22 50	11		-5			
		1SN		22 55	5	+6		-6		
		1LN		24 46	11	+14	-29			
		M		25 54	13		+84			
		M		26 36	15	+140	+178			
		M		28 06	8	+27				
222	22	F	2	1/2 Ca						



LA PAZ - BOLIVIA

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

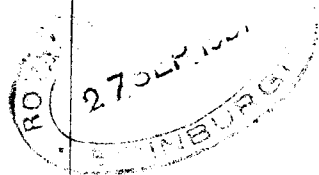
Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h. m. s.				μ	μ	μ		
222	22 Mai 1936	ePN	5	10	38						
		1SN		11	09						
		LN		11	15						
		M		11	42	3	• 2				
		F		17	-						
223	22	ePN	15	40	34						
224	22	ePN	19	43	33						
		1SN		46	23	3	• 1				
		1SE		46	30	4		• 2			
		1N		46	44	3	• 3				
		1E		47	18	4		- 3			
		F		55	-						
225	22	eE	23	38	54						
		1SE		50	00	12		-1,5			Phases tres faibles
		L	0	28	00						
		Fin dans le suivant									
226	23	LE	1	05	39						
		M		08	14	8		- 2			
		F		40	-						
227	23	LE	6	01	00						
		F		22	-						
228	23	ePN	22	29	46				1235		La Plata 1500
		1SE		31	57						P 22 30 0
		LE		32	48						
		M		33	44	10		- 2			
		F		43	-						
229	24	ePN	21	51	00						
230	25	eZ	3	37	30						
		L	4	11	00						
		M		21	12	20		• 3			
		F		1	-						
231	25	1PEZ	5	24	16	2	• 2,5	• 1	• 1,5		Compres.
		1SE		25	12	4		• 3			
		1LE		25	40	6		- 5			
		M		27	00	8		• 6			
		F		45	8						
232	27	1P'Z	6	39	34	6			• 2	16800	24°2 N; 85°3 E
		1E		39	20	4		• 3			s. JSA.
		1P2		39	39	2		- 5			
		1pP'		40	50	7		- 3			
		1sP'		41	22	8	• 2	- 3			
		SKP		42	44	3		• 3			
		1PP		43	28	8	- 4				
		1SKS?		45	46	3			- 6		
		1Z		46	14	3		- 3			
		1SKKS		49	48	10		- 3			
		1SKSP		53	08	11		• 4			
		1SS	7	02	06	15	-12	• 5			
		1SSS		07	55	15	• 6				
		1Z		35	42	40					
		M		46	30	22		-18			
		M		48	42	22		• 30			
		M		49	00	22			• 39		
		M		56	18	19		• 21			
		M	8	02	56	18		-16	• 14		
		M		06	18	19		-20			
		F	9	1	Ca						

ROTA

27 SEP 1936

ST. LOUIS



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
233	28 Mai 1936	1PZ	18	57 09	7	- 2	♦ 3	♦ 4	4336	Compres. 10°N; 104°W s. US CGS
		1N		57 41	6	♦ 3				
		1pP		58 30	4		- 3			
		1sS		59 08						
		1pPP		59 58	6	- 4				
		1SEZ	19	59 38	3		♦ 4	♦ 4		
		1SN		03 42	8	♦ 6				
		1N		03 56	6	-13				
		1PS		04 09	9	-16		-10		
		1sSZ		04 38	7	-		- 3		
		1sSN		05 07	9	♦ 4				
		1sSSN		05 50	9	- 8				
		1SSN		06 47	8	- 4				
		1SSS		07 33	9	♦ 4				
		LN		09 38	16					
		M		12 42	26		+90	+190		
		M		13 12	27	-78				
		M		14 33	16	-18				
		M		15 36	16		-13	-29		
		M		15 46	15	+22				
		M		17 24	14		-24			
		F	22	1 -						
234	29	oPN	7	23 04						565
		1PN		23 12						
		1SN		24 24						
		L		24 48						
		M		25 08	6	♦ 1				
		F		33 -						
235	30	oPN	1	17 15						
		1SN		18 15	6	-1,5				
		L		18 32						
		M		18 47	7	♦ 2				
		M		19 31	6	♦ 3				
		F		25 -						
236	30	oPN	8	49 24						
		LN		57 48						
		M	9	00 24	9	- 2				
		M		01 58	7	-1,5				
		F		37 -						
237	31	PE	20	32 22						
		1E		32 56	3		♦ 2			
		F		39 -						
2										
J U N 1 9 3 6										
238	1	oPE	0	36 44						
		1E		37 22	6		- 1			
		F		45 -						
239	1	PZ	11	39 23						
		1SE		44 34	10		-1,5			
		1E		48 53	8		- 2			
		F	12	23 -						
240	2	oPN	8	25 28						
241	2	oPN	12	25 58						
		1SN		26 22	2	- 2				
		1N		26 29	3	♦ 3				
		M		26 48	3	-				
		F		32 -						

LA PAZ - BOLIVIA

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

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

Mois de *juin 1936*

Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal Bifilaire

Enregistrement » » »

mécanique » vertical S. Calixto

Enregistrement
photo-galvano-
métrique

Pendules apériodiques

Galitzin-Wilip

Composante	Masse	To	R	s: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14.0	180	6.0	0.002
E. W.	3.500 »	12.0	300	4.0	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	1100	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C^1 = \frac{\pi}{AK}$
N. S.					
E. W.					
Z					

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h m s	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
242	3 Juin 1936	PN	9 27 18					6840	49°7 N; 125°5 W • JSA.
		SN	37 20						
		LN	19 06 00						
		M	09 42	18.	2				
		M	11 12	20	3				
		F	11 02 -						
243	3	1PZ	17 56 34	1	• 7	- 2	• 10	575	
		1SN	57 35	6	- 6		- 6		
		1LZ	5 7 48	8			- 13		
		M	58 34	6	- 18	- 24			
		M	58 50	8			- 12		
		M	18 00 48	7	- 17				
		M	01 12	6	• 16				
		F	42 -						
244	4	• PE	2 41 08						
245	6	• PN	6 00 56					30	
		1SN	00 59						
		F	05 -						
246	7	• PN	18 39 30					565	
		1SE	40 30	4		• 3			
		1LN	40 55	9	• 8		- 4		
		M	42 40	9	- 3				
		F	55 -						
247	8	1PZ	10 17 24	1	• 2	- 4	• 5	360	Compres.
		1SE	18 04	3	- 4	• 9			
		1N	18 10	3	- 5				
		M	19 12	5	- 4		- 3		
		F	27 -						
248	9	P • Z	16 57 06						
		1E	17 01 50	10		- 3			
		LZ	54 00	28					
		ML	58 06	22			• 13		
		ML	58 50	22					
		M	18 01 18	20		• 8			
		M	04 24	13		• 7			
		M	08 18	16		• 5			
		F	19 02 -						
249	10	• PE	3 33 28						
		LE	51 40	18					
		M	56 00	16		• 2			
		M	59 18	18		• 3			
		F	4 02 -						
250	10	• PN	4 58 44						
251	10	• PN	4 05 32						
		1SN	C7 13	3	• 2			945	
		LN	C7 29						
		M	08 12	6	- 1,5				
		F	17 -						
252									

Tres forte agi-
tation micro-
séismique

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
							AN	AE	Az			
			h. m. s.				μ	μ	μ			
252	13 Juin 1936	eP'E	8	42	27					15500	4°5 S; 147°4 E s. Chuifen	
		1SKP?		45	38	8		-	2			
		1PPE		46	10	9	-	4	-			5
		1SKSE?		49	07	10		+	4			
		1SKKS		52	00	8	+	3	+			3
		1SKSP		55	24	10		+	2			
		1SKSP		55	29	10	+	2				
		PP		58	39	14	+	3	-			5
		1SS	9	05	06	14	-	6	+			6
		1E		12	24	10		-				4
		L		37	42	24						
		M		45	54	18		+				7
		M		50	18	19		+				7
		M	10	01	30	18		-				7
		F	11	23	-							
253	10	ePN	19	02	56							
		LE		10	00							
		F		45	-							
254	11	ePZ	3	32	20							
		1E		37	20	8		-		2		
		M		41	36	12		+		3		
		M		45	06	12		-		4		
		F	4	27	-							
255	11	PE	11	31	30							
		1SE		32	20							
		F		37	-							
256	11	PN	12	29	15							
257	12	eP'N?	15	59	55							
		LN	16	55	00							
		F	17	1	-							
258	12	PN	18	01	02					455		
		1S		01	52	5	+	3				
		L		02	20							
		M		02	38	4		-				3
		M		03	06	6		-				5
		F		17	-							
		eP?	23	58	30							
259	12	L	0	31	00							
		M		34	45	9	+	2				
		M		35	42	12			+	1,5		
		M		37	12	10			+	1		
		F	1	11	-							
260	13	LN	1	31	30							
		F	2	00	-							
261	15	ePN	6	20	52							
262	15	1PZ	7	32	05	3	-1,5	-1,5	-1,5	355	Dilat. Epic. SW.	
		1N		32	24	4	-15	-10	+			23
		1SN		32	44	3						
		ML		32	58							
		M		33	06	4	-20	-30	-22			
		M		33	33	4	-17					
		M		34	08	4		-26				
263	16	F		55	-							
		eE	0	48	00							
		1E	1	01	34	7		-		1		
		1E		03	06	7		+		1		
		LE		28	00	18						
		M		36	32	16		+		3		
F	2	1	-									

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

Escuela Tip. Salesiana - La Paz											
NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.				AN μ	AE μ	Az μ		
264	16 Juin 1936	PZ SE LE F	3	34	56					1965	La Plata 1200 P 3 33.64
265	17	oPN F	9	48	31						Forte agitation microsismique pendant tout le mois.
266	18	FN	6	53	10						
267	20	oPN	3	27	15						
268	20	oPE 1SN 1SE 1LN 1N M M M M F	7	15	55	8	- 3			2610	
				15	07	7		+ 3			
				15	14	6	+15				
				18	30	3	+14				
				19	13	9	+17				
				21	24	9	- 8				
				21	58	8	- 6				
				23	39	9	+ 7				
			8	42	-						
269	20	1PZ 1SN 1L M M M F	10	54	25	6	+ 3	+ 3		2620	
				58	38	12	+15		-13		
			11	00	30	8	-14	+12			
				01	18	8	-14				
				02	00	8	-14				
				02	54	8	-12		+12		
			12	Ca	-						
270	22	1PZ 1N 1N 1SN LN M M M F	10	29	42	3		+ 1		730	Compres. La Plata 1300 P 10 31 08
				39	14	5	- 8				
				30	30	4	+10	+23			
				31	00	4	-20				
				31	20	6	+28				
				31	20	6	-22				
				31	48	6	-24	+20			
				32	36	6					
			11	1	-						
271	22	1PZ PPZ 1SN 1SSE LE M M M F	19	34	21	4		- 1		4015	Dilat. 11° N; 43° W s. Strasbourg
				35	44	9	+ 2				
				40	10	12		- 4			
				42	46	20	+15	-14			
				45	00	16	- 8				
				49	30						
				51	44						
			21	1	-						
272	22	oPE 1SE LE M F	21	42	58	3		- 6		455	
				43	48	6	- 5	+ 3			
				44	26						
				45	14						
				53	-						
273	25	1PZ 1SE LE M M F	5	12	08	3		+ 2		455	
				12	58	8		- 5			
				13	24	8		+ 7			
				13	38						
				14	22						
				33	-						
274	25	LE	10	40	00						
275	25	oPN F	10	46	32						
			11	15	-						
276	25	oPN	17	11	06						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

Escuela Tip. Salesiana - La Paz										
NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.						
277	26 June 1935	PN	20	09 40						
		ISN		10 45						
		F		15 -						
278	26	OP	20	43 45						
		SN?		46 30						
		F	21	00 .						
279	27	PN	21	33 00						
		F	22	40 -						
280	28	PN	3	30 20						
281	29	OE	4	01 08						
		M		03 04	10		-1,5			
		F		20 -						
282	29	OP'Z	14	49 14						39°N ; 65°5 E
		IZ		52 04	8				+ 2	s. Strasbourg
		1PPN		52 50	8	- 3				
		IZ		53 26	8				+ 2	
		SKS		56 14						
		IS	15	04 26						
		SS		11 30	12		+ 2			
		LE		42 30	22					
		M		50 36	20		+ 3			
		M		59 00	16		+ 2			
		F	16	00 .						
283	30	1P'Z	15	25 48	6				+ 3	14780 51°5 N;160°E
		1pP'		27 50	10				+17	s. TS CGS
		1PF		28 14	10				+23	
		1sP		28 52	8				- 4	
		1N		29 14	12	- 21				
		1PPPZ		30 56	8				+ 4	
		1SKSN		32 43						
		1SKSZ		32 48	10				+ 4	
		1SKKS		34 47	9	- 4			+ 4	
		1SKKS		34 54	9				+ 4	
		1SKSP		37 50	12		+10			
		IZ		38 48	8				- 4	
		IZ		42 15	8				+ 6	
		ISS		45 25	17	-14	-10			
		ISSS		50 54	22		-16			
		LQNE	16	05 30	36	045	+67			
		LRZ		09 40	26				+24	
		ML		12 36	24		-45			
		M		14 52	22		-48			
		M		22 42	22		-30			
		M		51 18	18		+17			
		M	17	05 42	20				+26	
		M		14 52	19				+20	
		M		18 32	20				+21	
		F	19	10 Ca.						
284	30	OP'?	19	45 28						37°5 N;60°5 E
		LN	20	31 00	26					s. Strasbourg
		M		39 12	18	+ 3				
		M		42 06	22	+ 4				
		M		46 00	18	+ 4	+ 5			
		F	21	10 -						P.M. Desrotes S.J. Dir. B. Tortosa S.J. Ass.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T. m. G.			AN	AE	AZ			
			h. m. s.			μ	μ	μ			
285	1 Juillet										
286	1936 2	IPZ	9	54	25					Tres forte agi-	
		oPN	14	27	44					tation macro-	
		SN		30	56					séismique toute	
		LN		32	20					la quinzaine	
		F		42	-						
287	2	IPZ	17	42	28	2	-1,5	-3	-7	253	Dilat.
		ISZ		42	56	2	-6		-3		
		LZ		43	02						
		M		43	06	2	+19		+11		
		F		48	-						
288	3	P'Z	3	19	24						
		LN	4	33	00						
		M		12	18	16	+2				
		Fin dans	16		suisvant						
289	3	IPZ	4	30	31					365	Compres.
		ISNE		31	12	2	+12	-9			
		LN		31	18						
		M		31	30	3	-9				
		M		31	36	4	+7				
		F		38	-						
290	3	IPN	18	37	07	2			+2	1275	Compres.
		ISZ		39	22	5		+5	+3		
		ISN		39	35						Bifil.
		IN		39	38	4	+10				
		LZ		40	18						
		M		40	42	8	-30				
		M		41	12	7	-26				
		M		42	06	6	-16				
		F	19	1	-						
291	3	PN	18	55	26						Réplique
		Fin dans	1		antérieur						
292	4	IPZ	8	53	15	2	+24	+14	+42	265	Compres.
		ISNZ		53	46	2			-155		Epico au S.W.
		M		54	20	2	+96				
		M		54	44	2	+90				
		M		55	30	2	+90				
		F	9	1	-						
293	5	IP'Z	19	15	15	8			+3	17450	Compres.
		IP'2		15	48	6		-3	-4		2°N ; 125°E
		ISKP		18	47	8			-3		US CGS
		IPP		19	24	8			+2		
		ISKKS		22	12	8		-2			
		IPPP		22	44	8		+2,5			
		SKKS		25	32	9			-3		
		PS?		31	18	14	-12	-14			
		SS		39	10	12			+6		
		LQE	20	04	00	24					
		LRN		11	30	28					
		ML		15	36	24					
		M		19	30	22	+11	+30			
		M		22	42	22	+12	+16			
		Lrepl		28	30	32					
		M		35	54	24	+15				
		M		49	36	22	+11				
		F	22	1	Ca.						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.		μ	μ	μ		
294	6 Juil. 1936	1. PE SE LN M F	1	37 18 38 27 38 43 38 57 45 -	8	+ 2	+ 4			
295	7	2. PE SN SE NE M M F	5	17 34 22 22 22 26 25 26 25 42 27 24 14 -	14 12	- 7	- 8 + 8			
296	7	3. PN SN LN M F	9	49 16 50 25 50 39 50 54 57 -	3	+ 2		645		
297	7	4. PE SN ISE? L F	15	07 02 14 56 15 28 21 08 16 0a -	11		- 1	6325		
298	9	5. PN LN F	19	33 36 40 00 26 15 -						
299	11	6. PN IN F	13	24 30 24 52 33 -	3	+ 2				
300	11	7. PN IN F	18	26 28 26 54 32 -	3	+ 4				
301	11	8. PN LN M F	19	24 36 24 13 00 19 26 21 0a	28 20		+ 3		Phases faibles	
302	12	9. SN M M F	1	04 24 08 32 14 00 37 -	12 10	+ 3 + 2	+ 4			
303	12	10. PN IN SE LN ML M M F	2 3	32 22 33 34 05 32 31 00 33 52 40 18 45 18 45 -	11 8	+ 2	+ 2			
304	12	11. PN ISE LE M F	10	51 28 52 32 52 44 52 53 58 -	3 4	- 3	+ 3 - 2	600		
305	13	12. PN LN M L rep M M F	11 16 16 14 19 25 16	22,5 22,5 40 00 30 25 0a	3 2 6 25 20	+ 12 520 Les stylets sortirent des cylindres enregistreurs. 450	Bifil.	1120	Destructeur a Chañaral Chili 24° S; 70° W.	

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
							AN	AE	Az		
			h. m. s.				μ	μ	μ		
306	13 Jul. 1936	PN SN LN F	16	08	56				1135	Réplique de N° 305	
307	13	PN 13N F	18	52	46					Réplique	
308	13	•PN 13N LN M M M Fin dans le suivant	19	10	-	4	+ 5		1130	Id. La Plata 1403 P 19 19.6	
			19	18	14						
			20	16	-						
			20	52	-						
			21	22	-			+ 8			
			21	42	-			-12			
			24	06	-			-12			
309	13	•PN SN F	19	40	00					Réplique	
				42	03						
				47	-						
310	13	•PN F	20	51	26					Id	
			21	03	-						
311	13	PN SN	22	01	15	8	+ 2			Id	
				03	18						
		Fin dans le suivant									
312	13	PN SN F	22	04	45					Id	
				06	46						
				15	-						
313	13	PN SN LN M M F	23	54	20	10	+ 1.5	+ 2		Id.	
				56	20	6					
				56	54						
				57	29						
				57	34						
				11	-						
314	14	•PN 13N LN M F	1	17	42	2	- 4			Id	
				19	42	4					
				20	26						
				20	34			+ 5			
				28	-						
315	14	•P	7	20	26					Id	
316	14	•PE SE LE F	8	22	40					Id	
				24	44						
				25	08						
				32	-						
317	14	•E LE MLE Fin dans le suivant	10	07	55	20					
				34	00	18					
				36	46			+ 2			
318	14	•PE 1E SE LE M F	11	11	40	3		- 2		Id	
				13	18						
				13	48						
				14	18						
				14	35	4		- 2			
				22	-						
319	14	1PZ 1SE HE F	11	35	47	1	- 4	- 4	• 6	Compres.	
				36	17	2		+2,5			
				36	39						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE			AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.			s.			AN μ	AE μ	Az μ		
320	14 Juil 1936	1. PE SE LE M F	12	32	34								Réplique du N° 305
				04	34								
				05	18								
				05	30	4				- 1			
				10	-								
321	14	ePE SE LE F	15	11	30								Répliquo
				13	36								
				14	04								
				25	-								
322	14	ePE	17	12	24								Id
323	14	ePN	18	18	18								Id
324	14	1PN 1SN	23	04	36								Id
				06	36								
		Fin dans le suivant											
325	14	1PN 1SN LN M M M F	23	08	28								Id
				10	28	4		2					
				11	12								
				13	36	10		+ 5					
				15	34	12		- 5					
				18	16	10		+ 4					
				42	-								
326	15	oPN 1SN LN M M F	05	57	14								Id
				59	14	4		- 1					
			1	00	18								
				00	32	12				-10			
				00	48	10		+ 3					
				35	-								
327	15	ePE	4	53	41								
328	15	ePE F	19	31	20								
				45	-								
329	15	1PN	12	10	12								
330	15	ePN 1SN LN M M F	22	04	34								Id
				06	32	2		- 5					
				07	00								
				07	16	5				- 4			
				07	54	8		+ 4					
				42	-								
331	16	ePN	4	00	28								
332	16	LE F	7	51	00								
			8	10	-								
333	16	ePN 1N F	9	31	18								
				32	18								
				36	-								
334	16	ePE	11	62	09								
335	16	ePE	16	16	19								
		Fin dans le suivant											
336	16	ePE SE 1SE 1E LN M M M F	16	29	36								Id
				22	08	8		+ 3					
				22	20	8		- 1					
				22	58	6				+ 4			
				24	20								
				24	38	8		+ 4					
				25	20	12		+ 5					
				27	22	12		+ 3		+ 4			
			17	Ca	.								

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
							AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
337 338	17 Jul. 1936	1. PZ 1PZ 1SZ 1Z 1Z M F PZ 1SE 1SZ LE M M M F PN 1SN LE M M F	00 44 1 33 15 30 45 30 51 30 54 31 24 2 00 - 17 33 43 37 20 37 27 39 24 40 30 42 08 42 48 18 43 - 4 21 03 22 10 22 34 23 16 23 40 32 - 20 00 40 2 40 24 2 41 32 45 10 47 14 48 12 49 28 50 02 53 18 4 25 - 6 16 12 11 25 31 27 08 27 10 27 40 27 07 28 18 28 32 47 - 17 11 22 12 46 17 - 3 37 07 38 34 44 - 21 13 04 14 54 15 24 15 40 16 08 23 - 9 34 34 36 18 36 45 37 45 38 42 49 -	2 2 2 4 3 2 17 8 8 13 6 8 12 4 8 10 4 7 10 10 8 10 4 2 6 4 5 5 6 17 12 2 8 3 6 3 4 3 4 3 8 3 6 3 8 6	5 -10 42 35 -3 5 15 12 18 -2 4 -1.5 -20 -23 -25 17 1 1 -1.5 3 3 4 4 3.5 1 1 2 -2 -2 2 2 2 2 2	6 -19 40 25 1.5 8 -5 1 12 2 2 12 					



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.							
350	21 Juil. 1936	PN 1N F	9 48 56 48 54 55 -		4	• 3				
351	21	PN	23 43 20							
352	22	1PN 1S M F	3 24 26 25 00 25 16 40 -	2 2 2	• 1 -48 -71	• 3 • 25 • 30				
353	22	LN ME M F	7 07 30 10 20 13 42 32 -	17 16	• 2	• 3				
354	22	PN	14 18 20							
355	23	eZ LE M F	6 38 08 08 30 14 42 00 -	16 14		• 2				
356	25	PZ 1SN LE M F	9 21 09 23 34 24 30 24 48 35 -	3		• 5				
357	25	1PN 1N F	18 21 00 21 42 30 -	3	• 1					
358	26	1PN	2 38 34							
359	26	3PZ 1Z M F	3 44 52 48 30 54 00 -							
360	26	1PZ 1SN LN M M M M F	4 38 56 7 40 46 41 24 42 12 42 20 43 00 44 24 45 58	3 4 5 5 6 10 8 8	• 75 bifil. • 160 id • 368 id • 140	• 6 • 68 • 80 • 85 • 85 • 85	1035	Compres. 24° S. 71° W. s. US CGS La Plata 1720 P 7 40.45 Resenti a Antofagasta et Mojillones.		
361	26	PZ 1SZ 1SN 11Z M M M F	10 43 - 21 26 33 28 20 28 22 28 50 29 18 29 42 31 24	5 6 7 8 6	• 6 bif.	• 2 • 5 -10 • 4	1020	La Plata 450 P 21 28.1		
362	27	PZ 1SZ 1Z 1Z M M M F	22 40 - 3 02 03 03 53 04 12 04 22 04 51 05 00 05 30 4 00 -	3 4 4 4 4 4 7	• 12 • 16 • 11	• 4 • 4 • 5 • 7	1035	La Plata 1600 P 3 03.8		



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

Escuela Tip. Salesiana - La Paz											
NO.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.						
363	27 Juil. 1936	1PZ	6	26	45					1080	Réplique du N° 360
		1SZ		28	40						
		LZ		29	14						
		N		29	42	8			- 1		
		F		37	-						
364	27	1PZ	9	51	18	2	- 5	-10	-15	95	Dilat.
		1SZ		51	42	2	-79	+34	-48		
		LZ		51	51	2	-70	-80	-103		
		N		52	16	2	-70	-72			
		N		52	38	4			+28		
		F	10	4	00						
365	27	1PZ	11	26	28					1110	
		1SZ		28	26						
		LZ		28	43						
		N		29	50	8			+ 1		
		F		37	-						
366	28	1PZ	5	38	00	5			- 1		1P'Z
		1P'2		38	22	5			+ 1		
		PPE		42	08						
		SKKS		48	28	10	+ 1				
		SSE	6	01	34						
		L		29	00						
		N		30	00	20			+ 3		
		N		43	42	18			+ 3		
		M		55	12	18	+ 2				
		N	7	01	00	18	+ 3				
		Fin dans le suivant									
367	28	1P'2	8	12	12	5			-1,5		Dilat.
		P'2?		13	05	8			+ 1		
		SKP'E		15	30	8	- 1	- 1			
		SKPN		15	52						
		PPE		16	34						
		SKSZ		19	52						
		SSE		35	42	16			+ 2		
		L	9	07	00	20					
		N		16	32	18			+ 4		
		N		21	12	16			+ 2		
		M		24	32	18	+ 2				
		M		36	20	18	+ 3				
		F	10	42	-						
368	28	PE	11	10	02						
369	28	PN	22	47	46					730	
		S		49	04						
		LN		49	26						
		M		49	52	6	- 1				
		F		55	-						
370	30	1PZ	1	54	56						
		1SZ		55	20						
		1L		55	36	4	+ 4		- 2		
		N		55	54	4	- 1				
		F	2	05	-						
371	30	LZ	14	50	00	24					
		N	15	06	24	16	- 2				
		F	16	00	-						
372	30	PN	21	45	02					890	
		1SN		46	38	6	+ 1				
		LN		46	54	4	- 2				
		M		47	28	6	+ 4				
		F		55	-						
P.M. Descoteaux S.J. Direct. E. Tortosa S.J. Assist.											

P.M. Descoteaux S.J. Direct.
E. Tertosa S.J. Assist.

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

ESCALA TIP. SELECCION - LA PAZ											
NO.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	Az	Az		
			h. m. s.				μ	μ	μ		
					s.				Km.		
373	1 Aout 1936	PN	19	40	54				630		
		13N		42	01	2	+ 5				
		11N		42	17	5	+ 6				
		M		42	34	6	+ 8				
		F		51	-						
374	2	ePN	9	11	10						
375	2	ePN	9	16	40						
376	4	1PZ	11	29	58	1	-10	- 4	-30	810	
		13N		30	24	2	-30				
		1N		30	26	2	-81				
		M		30	43	2	-52				
		M		31	18	2	+33				
		F		47	-						
377	5	ePN	23	19	32				935	La Plata 1500	
		SN		21	12					P 23 20:26	
		L		21	44						
		M		22	16	12		+ 9			
		M		22	52	10	+10		+ 8		
		M		23	51	10			- 7		
		M		25	10	6			+ 5		
		F		45	-						
378	8	ePE	23	51	41						
		1E		52	19	4		- 3			
		F		57	-						
379	9	ePE	3	30	29				1100		
		1SE		31	47	4		- 2			
		F		40	-						
380	11	PN	21	16	18						
		SN		18	15						
		F		25	-						
381	13	1PN	13	56	29	1	- 2	+ 3			
		13N		57	17	3	+ 8				
		M		58	45	6	+ 3				
		F	14	07	-						
382	13	eP'E	20	22	55					8° N.127°E	
		SKSE		29	42					s. Manila	
		SKKS		33	15						
		1E		34	15	8		+ 2		1E 20 34 15	
		SSE		45	20	12		+ 2			
		LE	21	21	00						
		F	22	1	Ca						
383	15	LZ	3	15	00						
		M		24	36	16			2		
		F	4	Ca	-						
384	16	ePE	2	49	04						
385	16	ePE	4	09	46						
		1SE		10	18						
		M		10	41	6		+ 2			
		F		15	-						
386	16	ePN	16	53	23						
		3N		54	05						
		F		59	-						
387	16	ePN	19	16	10						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
386	16 Août 1936	PN	16	53	23						
		3N		54	05						
		F		59	-						
387	16	ePN	19	16	10						
388	17	eF'N	14	23	04						
		SSN		41	20	17					
		LN	15	09	30	18					
		M		22	50	15	0,5				
		F		52	-						
389	18	ePE	17	16	14					5530	17°N.104°5 W.
		ISE		23	25	8		+ 4			s.. J3A
		LN		29	16						
		LE		30	40	26					
		M		33	36	20		+ 4			
		M		34	42	18		- 2			
		M		35	06	20		+ 4			
		M		37	24	12		- 2			
		F	8	53	-						
390	18	ePN	9	36	38						
		3N		40	02	6	- 1				
		LN		41	50						
		F		53	-						
391	18	PN	13	31	13						
		13N		31	37						
		1LN		31	43	2	+12				
		M		32	04	4	+10				
		M		32	20	7	+15				
		M		32	35	4	-12				
		F		45	-						
392	19	ePE	8	56	07						
393	22	PE	1	03	30						
394	22	1P'Z	7	11	44	7	+ 1	-0,5	- 4	18800	Dilat.
		1P'2E		12	49	6		+ 2			2222 N.121°2 E
		1PPZ		16	44	8			- 4		s. Taiheku
		1N		17	53	8	+ 2				Destructeur a
		SKSN		18	42	8	- 2				Fermosa
		SKSZ		18	42	9			- 2		
		1PPPN		19	46	8	+ 3				
		1N		20	57	10	+ 3				
		1Z		21	12	10			+ 7		
		1SKK3		23	34	9	+ 7	-11			
		1SK3P		27	14	10	+ 3	+ 4			
		SSE		37	44	12		+ 4			
		SSN		38	00	10	- 2				
		SSSE		42	05	14		- 4			
		SSSN		42	20	16	+ 4				
		LQE	8	06	00	48					
		LRE		10	14	44					
		ML		14	16	30		- 40			
		M		25	00	26	-20				
		M		27	54	28	-25				
		M		32	54	24	-37				
		M		33	42	22		-42			
		M		34	42	22	+26				
		M		35	36	22		-42			
		F	10	Ca	.						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

Escuela Tip. Salesiana - La Paz											
NO.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h. m. s.				μ	μ	μ		
395	23 Aout 1936	P'E	21	32	13	8 13 15 32 27 21 20 20 18	- 4	+ 4 - 6 - 6 + 10 - 24 - 40 - 76 + 40 - 18	17800	5°8 N. 95°4 E s. JSA. Destructeur au N. de Sumatra Bifil. id	
		P'2E		33	07						
		PPN		36	40						
		SKSE		39	00						
		iPPPE		40	23						
		1SKKS		43	13						
		SKSP		46	40						
		3SE		57	50						
		SSSN	22	03	00						
		LE		28	40						
		MLE		33	08						
		M		36	32						
		M		37	54						
		M		38	00						
		M		50	36						
396	24	F	●	1	Ca.	26 18 18 16	+ 5 + 5 - 4	+ 8			
		PPN	22	47	00						
		LN	23	13	00						
		M		19	44						
		M		21	52						
		M		31	48						
		F	1	Ca.	.						
397	25	PN	22	57	15						
		LN		57	26						
		F	23	Ca.	.						
398	26	ePE	21	27	27	9 6		+ 3 + 3	3730	33°	
		S?E		33	00						
		LE		38	30						
		M		39	42						
		M		42	12						
		F	22	1	-						
		PE	7	39	08						
399	27	1SE		40	27	4 2 2		+ 6 + 30 + 24	745		
		1E		40	32						
		M		40	42						
		F		53	-						
		ePN	23	20	55						
400	27	PE	14	22	36						
		SE		23	30						
		F		28	-						
		PE	14	53	35						
402	29	SE		54	22						
		F	15	05							
S E P T E M B R E 1 9 3 6											
403	4	ePN	8	29	32						
404	5	LN	9	44	00						
		F	10	11	-						
		PE	3	20	34						
		1SN		24	28						
		LE		26	10						
		M		28	30						
4		M		28	40	7 10 10 8	- 2 - 3	+ 3 - 3	2390		
		M		29	30						
		F	4	Ca							

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE			AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.			s.			AN	AE	Az		
									μ	μ	μ		
405	5 Sept. 1936	1PZ	4	27	44	2			+ 2	+ 2	- 3	2035	Dilat.
		1SN		31	10	8			- 4				
		1SE		31	14	6				- 3			
		LM		33	28								
		1N		33	48	10			+10				
		M		34	36	10			-12				
		M		35	48	10			-13				
		M		36	48	10			- 8				
		F	5	1									
406	5	ePN	5	27	10								
407	6	1PE	22	08	32	2				- 1			
		1SE		08	57	2				- 8			
		M		09	05	2				+48			
		M		09	15	2				-30			
		F		20	-								
408	7	1PZ	12	02	54	1					+ 2		Compres.
		1SZ		03	27	2			- 6	- 8	- 4		
		LE		03	32								
		M		03	50	2				- 8			
		F		11	-								
409	7	1PN	12	26	11	4			+0,5	+0,5	- 3	5220	Dilat.
		1SN		33	05	8			+ 4		- 2		
		1E		33	57	10				+ 4			
		LE		42	00								
		M		49	35	15				1,5			
		F	13	25	-								
410	8	ePE	16	06	12							4500	+ 10s.pour man- que de minute
		SE		12	27								
		LE		18	42								
		M		23	48	8				+ 1			
		F		47	-								
411	12	PE	21	15	13							950	La Plata 1400
		1SE		16	55							P 21 16.4	
		LN		17	24								
		M		17	50	5			- 4				
		M		18	20	6				+ 6			
		F		33	-								
412	14	1PZ	8	18	48	1					- 5		
		1S		19	32	2			+ 4	+ 6			
		M		20	52	6				- 3			
		F		25	-								
413	15	PE	21	52	25							899	La Plata 1400
		SE		53	55							P 21 53.7	
		LE		54	33								
		M		55	02	3				- 9			
		M		55	12	3				-12			
		M		55	18	4				-10			
		F	22	07	-								
414	16	LN	14	41	00								
		F	15	11	-								
415	16	PN	17	45	19	2			+ 6	+ 5		420	
		1SN		46	05	2			+14	+34			
		1E		46	15	2				-65			
		M		46	42	4				-50			
		F	18	05	-								
416	17	ePN	4	33	12								
417	18	PN	5	08	28								
418	18	PN	21	28	34								
		1N		29	02								
		F		35	-								

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
419	19 Sept. 1936	1P'Z	1	21	48			+ 1	18000	Compres. 4°3' N 97°8' E s. JSA
		1Z		21	55			+ 3		
		1P'2		22	52			- 4		
		1PQ3		25	26			- 3		
		1PPZ		26	16			- 5		
		13KSN		28	40	-2				
		1PPPE		29	18		+ 2			
		13KKS		32	53	- 2				
		1N		35	40	+ 3				
		1SSN		46	34	-11	-15			
		1SSSE		52	08		+ 7			
		en	2	09	00					
		LQE		15	00		-40			
		LRE		18	40					
		M		26	36		+60			
		M		28	00	+33				
		M		28	48		+70			
		M		30	30			-40		
		M		31	12		-71			
		M		47	36		-37			
420	19	F	4	1	Ca.					+ 10 s.
		enP'?	6	50	12					
		SSE	7	15	00					
		LE		51	00					
		M	8	00	20		+ 3			
		M		08	50		+ 2			
		F	9	Ca.						
421	30	enPN	0	55	43					Bifil.
		F	1	07	-					
422	30	enPN	19	34	29					id
0 6 T O B E R E 1 9 3 6										
423	3	1P'Z	22	10	11			- 5		Dilat.
		1PP		14	40			+ 3		
		SSE		35	18		- 4			
		SSSE		44	40		+ 5			
		LRZ	23	12	16					
		M		21	18			-24		
		M		27	55		+ 5			
		M		35	09		+10	+10		
		M		39	18		+ 5			
		F	0	1	Ca.					
		1PE	7	32	50		-1,5			
		1SE		40	08		-1,5			
424	4	LE		50	00					
		M		53	57		+ 5			
		M		56	40					
		F	8	1	-					
		PN	9	07	30					
		1S		17	50	8	+ 4	+ 3		
		LN		39	00					
425	5	F	1	1	Ca.					

LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57".7
 Longitude S. } 16° 29' 43".85
 Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Mois de

OCTOBRE 19 6

Sous sol: alluvion ancien
 Appareils Pendule horizontal Bifilaire
 Enregistrement » » »
 mécanique » vertical S. Calixto

Composante	Mass	T ₀	A	E: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.0	.002
E. W.	3.500 »	12	300	3.0	.003
NS y EW	1.500 »	2.4	1100	2.0	.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi l}{AK}$
N. S.					
E. W.					
Z					

Enregistrement photo-galvano-métrique
 Pendules apériodiques
 Galitzin-Wilip

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
426	6 Oct.	PZ	2 h 09 ^s 25	s.					
	1936	ISN	10 26	3	+0,5				
		M	16 45	3	-0,5				
		F	17 -						
427	8	PE	16 57 44						Bifil.
		ISE	59 65	3		- 4			
		M	59 24	3		+ 5			
		F	17 11 -						
428	10	IN	2 29 43						
		LN	3 22 30	20					
		M	30 52	16	1				
		F	4 Ca .						
429	10	1PZ	11 27 51	1	+ 2		+ 3		Compres.
		ISN	28 28	2	+ 3				
		M	29 57	3	- 4				
		M	29 32	3	- 5				
		F	35 -						
430	10	PN	22 00 00						
431	13	LN	19 03 00						
		F	20 Ca .						
432	15	LN	7 29 00	20					Bifil.
		F	8 Ca .						
433	15	PN	21 13 36					2455	id
		ISE	17 31	10		- 10			Hessenti a
		ISN	17 35	10	-12				Concepcion
		LE	20 10						Chili
		M	22 18	11		- 12			
		M	23 00	10	- 9				
		M	23 36	8		-10			
		F	22 1 -						
434	19	P?N	12 24 30						Bifil.
		P?2	25 14	4	+ 3				
		PPN	29 38	9	+ 9				
		SSH	49 00	18					
		LN	13 21 00						
		M	36 24	20	2				
		M	42 20	20	3				
		F	14 Ca .						
435	19	PN	14 42 57						
436	21	SE	13 45 34	9		+ 3			SE 13 45 34
		LE	52 00						
		M	56 54	9		+ 3			
		F	14 17 -						
437	21	LN	20 30 30	20					
		M	38 26	14	4				
		F	21 Ca .						
438	22	PP?N	4 06 30						
		LN	20 0						
		M	22 20	14	+ 4				
		M	24 24	14	+ 4				
		F	5 Ca .						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.		AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
439	23 Oct. 1936	1PZ	6 38 29					11100	11100
		PPZ	42 24	8			- 3		61°1 N 149°W
		1SKSN	43 50	9	- 3				s. US CGS
		1SKKSN	49 12	12	+ 4				
		SKKSE	49 21	Bifil.					
		PSN	51 25	12	+ 3				
		1SSN	56 40	14	- 3				
		LZ	7 12 00						
		M	20 30	24			-28		
		M	22 30	24			-32		
		M	25 54	22			+33		
		M	33 33	18			-34		
440	24	F	9 1 3						
		PZ	1 34 20						
		1SZ	35 38	3			- 3		
		M	36 20						
441	24	F	43 -						
442	25	PN	22 56 50						Bifil.
443	26	PN	15 50 56						id
		1PZ	23 23 01						72°N. 6°W
		LZ	56 00						s. Strasbourg
		M	0 04 30	18			+ 2		
		M	08 40	18			+ 3		
		F	41 -						
444	29	1PZ	5 58 46					2970	Resentí a
		1SZ	6 03 16	8			- 3		Panama.
		1SN	03 25						
		LZ	05 03						
		LN	05 29						Bifil
		M	09 40	18			-30		
		M	10 42	16			+46		
		M	12 36	15	+46				
		F	7 22 -						
445	29	1P'N	18 58 45	Bifil				16200	12° N. 146°E
		1P'2	59 31						
		PPN	19 03 29	id					
		SKKS	09 12						
		SSN	21 14						
		LE	51 13	23	id				
		M	20 02 15	18		1			
		M	05 33	18		1			
		F	21 00						
446	30	1PZ	18 14 37					2345	Bifil
		1SE	18 23	9		+ 4			
		LN	21 28						
		M	22 39	18	-16				
		M	22 45	14		+30			
		M	23 20	13	-20				
		F	19 43 -						

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.				AN	AE	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
439 447	1 Nov. 1936	PZ 1PZ 1SN LN M M M F ePN	16	14	52				2390	Dilat. La Plata 1550 P 16 12.79	
						2			- 4		
						9	1				
						18	-32				
						12	+36				
						12			20		
			17	40.							
448	1	ePN LN M. M. F	19	05	26					Bifil.	
				13	34						
				14	06	11	4				
				15	27	10	- 4				
				45	-						
449	2	eP?N LN M M F	9	16	18					Bifil.	
				32	30						
				35	30	13	2				
				38	30	15	2				
			10	20	-						
450	2	1P'Z 1PPN 1SKPN 1PPP 1SKKS 1SKSP SSN LN ML M M M M F	15	17	06				14500	Compres. 50°N 156°E s. Strasteurg	
				19	18	8	1				
				20	36	10	3				
				22	06	11	2				
				26	10	9	2				
				29	54	8	2				
				37	00	16	4				
			16	02	06	28					
				04	24	22	11				
				12	54	20	7				
				19	33	22	11				
				24	06	22	7				
				28	18	18	7				
			19	Ca.							
451	2	P'N 1P'2E 1P'2N 1sP'E PPN SKKS SKSP SSN SSS SSSS LQN LRN ML M M M M F	21	05	35	Bifil			16200	37° N 142°E s. U3 CGS	
				05	43	2	3	3			
				05	47	4	6				
				07	53	9		6			
				09	05						
				16	07						
				19	29	15	8				
				28	01	33	52				
				33	36	40	80				
				37	16	30	43				
				47	00	42					
				54	00						
				57	24	25	42				
			22	06	30	20	100				
				03	36	20	35				
				15	18	18		-15			
				45	33	20		+20			
				49	42	18		-22			
			0	Ca.							
452	4	ePN	14	05	01						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.			AN μ	AE μ	Az μ		
453	4 Nov. 1936	oPN eS?N LN M M F	19	46	10					
				52	53					
				58	40					
			20	01	42	15	+ 8			
				03	12	14	+ 4			
				57	-					
454	6	FN Bif	21	56	20					
		1SN		59	39	5	- 4			
		LN	22	01	51					
		M		02	54	8	+ 6			
		F		15	-					
455	7	PZ	5	09	25				710	La Plata 1400 P 5 10.55
		1SN		10	41	6	- 3			
		M		11	33	5	- 3			
		M		12	36	8	+ 3			
		F		23	-					
456	7	1PZ	6	34	33	2	- 3		680	Dilat. Bifil.
		1SN		35	45	5	+ 5	-20		
		1N		35	50	3	-32	-20		
		M		36	30	4	-20			
		M		37	18	5	-13			
		M		37	54	6	-12			
		F	7	Ca	.					
458	7	PN	14	00	11					
458	7	PZ	16	01	33					
		LZ		15	36					
		M		17	36	14	- 4			
		M		20	24	12		• 2		
		F		51	-					
459	10	1PN	13	15	35	Bifil				
		1SN		16	04					
		F		23	-					
460	12	1P'Z	2	35	19			+1,5		Compres.
		1pP'Z		36	39	13		+ 2		
		PZ		39	51	8		- 1		
		LZ	3	24	00	28				
		M		31	27	20		+2,5		
		M		34	50	18		+ 1		
		F		12	-					
461	12	oPZ	4	34	05				3885	
		1SN		39	37	7	+1,5			
		LN		42	12					
		M		47	18	13	- 2			
		M		49	33	12	• 3			
		M		50	45	14	+ 4			
		M		52	06	15	-			
		F	6	Ca	.			• 5		
462	12	oP'Z	8	48	03					
		1P'Z		48	09	4		+1,5		Compres.
		1pP'		49	40	4		+1,5		
		sPZ		50	45	3		+ 1		
		SKS?		54	49	7		+ 1		
		SKKS?		58	48					
		LZ	9	37	39	32				
		M		48	30	13	• 2			
		F	10	1	-					

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.			AN	AE	Az		
						μ	μ	μ		
463	13 Nov. 1936	PZ	12	47	16					
		APZ		59	32	4			-1	13900
		1PPZ		52	25	8			+8	5677 N 162°3 E
		SKPZ		55	53	10			+4	s. JSA
		SKSZ		57	21	10			+4	
		SSN	13	08	48					
		SSSE		22	48	26				SSS 13 12 48
		LZ		27	13	26				
		M		30	58	22			-39	
		M		38	33	20			+33	
		M		39	42	20		+16		
		M		40	52	21			+36	
		F	16	01	18	1			+7	
464	14	1PZ	0	43	18					Compres.
465	14	LZ	1	57	24					
		M	2	01	50	18			+5	
		M		07	45	18			+5	
		M		09	42	15			+3	
		F	3	Ca	-					
466	14	LZ	5	42	00					
		M		48	33	18			+2	
		F	6	13	-					
467	15	LZ	23	24	29	22				
		M		35	18	18			+2	
		M		41	36	20	+3	-	+3	
		F	0	Ca	-					
468	16	PZ	0	42	04					2600
		1SN		45	23	6	-2			
		LN		47	06	18	-6			
		M		50	08	12	+5			
		M		50	54	10	+3			
		F	1	42	-					
469	19	1PN	21	17	40		-2	+2		4120
		PP		19	09					Bifil.
		1SN		23	35	12	+10			14°N;91°W.
		SSN		25	50	18	+9			
		SSE		26	15	17		-20		
		LN		28	15					
		M		29	42	22		+55		
		M		31	22	20	-55			
		M		32	12	20	+20			
		M		33	32	20		-30		
		F	23	Ca	-					
470	20	LZ	0	13	33	22				
		M		22	20	20			1	
		Fin dans le suivant								
471	20	LN	0	36	00					
		M		41	24	18	+2			
		M		42	46	22	+4			
		M		43	42	17			4	
		F	0	Ca	-					
472	21	PN	7	24	20					1935
		SN		27	37					
		LN		28	44					
		M		29	28	12	-1			
		M		29	58	12	+2			
		F	8	Ca	-					



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
							AN	AE	AZ			
			h. m. s.				μ	μ	μ			
473	22 Nov. 1936	PN 1SN LN M M M F	14 15	57 07 28 35 39 44	26 56 00 54 52 28					9430		
474	22	1PZ 1PPN 1SN 1N 13SN 1N 1LN M M M F	15 18	1 26 27 32 33 34 36 37 40 41 42	- 31 59 31 05 55 20 42 14 58 30	7 6 12 8 10 12 16 18 17 18	-1,5 -2 ♦ 6 ♦ 5 ♦ 6 ♦ 6 ♦ 15 -32 -27		♦ 3	4350	14°5 N 90°5 W s.. US CGS	
475	22	1PZ 1SZ 1Z Fin dans le sismogramme 1'antérieur	21 18	1 45 45 45	Ca. 19 42 49	1 2 4				-44 -3 ♦ 5 ♦ 16	Dilat.	
476	23	PZ LN 1Z M M F	0	42 52 53 55 57	24 00 41 42 20					-3 ♦ 3 ♦ 1		
477	23	1PZ 1SN LN M M M M F	1 20	1 12 17 21 22 22 24 27	- 12 21 00 12 54 30 18	5 6 6 6 12 8			♦ 1 ♦ 1 ♦ 10 -5 ♦ 13 -8	♦ 1	3380	Compres.
478	23	Fin dans le suivant PZ S?N 1Z M M M F	21	01 05 06 08 09 10 25	41 07 42 06 20 36 -						1990	La Plata 950 P 20 59.9
479	26	1PZ 1SN LN M M M M F	2	18 23 24 25 29 30 32	25 22 50 20 08 16 36	8 8 8 20 14 16	-1,5 -5 ♦ 14 -10 ♦ 14			3180		
480	26	1PN 1N F	3 9	50 17 17 42	- 06 28 -							



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.						
481	29 Nov. 1936	PN 1SN LN M M M F	6	36	25	6	- 2			4885	
			42	56		16					
			48	00		16	4				
			53	00		12	2				
			56	18		12	1,5				
			59	18							
			45	-							
482	29	eN LN MLN F	8	54	00	16	2				
			9	34	00						
			36	22							
483	29	1PN 1SN LN M M M F	10	13	-	7	3			680	
			14	56	45	7	-17				
				57	55	6	-25				
				58	42	8	-26				
				59	24	6	-20				
				59	44						
			15	01	30						
			16	Ca	.						
D E C E M B R E 1936											
484	1	1P'Z 1P'2Z 1pPZ 1P'Z 1pPP 1Z 1N 1Z SSN LZ M M M M F	0	05	26	8		1			Cempres.
			06	17		6		4			
			07	02		7		3			
			09	44		9		2			
			10	52		6		1,5			
			14	40		10		2			
			16	46							
			18	45		8		2			
			31	00							
			1	01	00	38					
			12	18		18	4				
			17	48		20	3				
			30	12		20		5			
			35	18		20		5			
485	1	1P'Z 1P'2 1N eN F	2	45	-	5		-1,5		17800	Dilat. 30°5 N. 128°E s. Chifeng
			6	28	44						
			29	29		8	1,5				
			52	41		14	1				
			58	03							
			7	51	-						
486	2	ePN	11	01	10						
487	3	PN 1SN LN F	2	50	13	6	2			789	
				51	32						
				51	52						
				58	-						
488	4	eZ LZ M F	22	55	00	14					
			23	39	00	16	2				
				47	20						
489	5	1PZ 1SN M M M F	0	25	-	1	-40	-30	-72	430	Dilat. La Plata 190+ P 0 42.1
			0	39	59	2	+50				
				40	42	4	+73				
				42	15	4	-66				
				42	24	4	-45				
				43	06						
			1	Ca	.						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
490	5 Dec 1936	omb. 1PN	4	20 43				445		
		1SN		21 28	3	-12				
		M		22 18	4	+7				
		M		22 31	5	-8				
		M		23 00	4	+7				
		F		43 -						
491	5	PN	14	59 19						
		SN	15	03 36						
		LN		35 42						
		F		25 -						
492	8	1PZ	4	34 26			• 2		Compres:	
		1Z		34 42	2					
		F		45 -						
493	8	6PZ	4	53 20				3340		
		1SN		53 20	8	-2				
		LN		58 30						
		M		59 12	8	-5				
		M		59 30	6		-12			
		M	5	01 42	12	-15	-18			
		F		52 -						
494	8	P	9	34 23						
		1N		34 50						
		F		37 -						
495	8	PN B1f	9	55 25				2920		
		1SN		53 50	6	• 4	-12			
		LN		59 46						
		M	10	00 24	10		-14			
		M		01 36	11	-15				
		M		03 18	8	+7	-16			
		F		42 -						
496	10	6PN	3	05 36				600		
		SN		06 36						
		M		07 13	3	• 4				
		M		07 20	6	• 4				
		F		17 -						
497	10	6PN	4	20 34				540		
		1SN		21 28	5	-1,5				
		M		22 04	5	• 3				
		F		31 -						
498	11	PN	10	25 28				780		
		SN		26 48	5	-4				
		M		27 12	8	• 3				
		F		35 -						
499	11	PN	12	57 16				660		
		1SN		58 22	4	-2				
		L		58 36						
		M		58 54	4	-2				
		F	13	13 -						
500	12	1PN	17	46 15						
		1N		46 27						
		F		55 -						
501	12	PN	17	46 15						
502	13								La Plata 950 P 17 43.43 Resenti a Santiago del Estero.	

La Plata 950
P 17 43.43
Resenti a
Santiago del
Estero.



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m. s.	s.					
503	13 Decemb 1936	1P'Z	21 50 32	2			- 3	17200	Dilat.
		1Z	50 44	6			- 4		
		1Z	52 19	8			- 3		
		1FPZ	54 09	8			• 3		
		SK3'Z	57 18						
		1Z	22 44 00	20			• 5		
		M	51 39	18			• 4		
		M	54 12	18			• 4		
		F	• Ca .						
503	14	PN B1r	1 53 08					910	
		SN	54 22						
		M	55 18	8	• 4				
		M	56 23	5	• 4				
		F	2 07 -						
504	14	• P'N?	4 33 06						
		PN	40 44						
		L	5 34 00						
		M	49 48	22	• 2				
		F	• -						
505	16	PN	7 33 40						
		LN	36 12						
		M	36 42	3	• 2				
		F	45 -						
506	16	PN	12 06 54					940	
		SN	08 30	4	- 1				
		LN	09 12						
		M	09 44	3	• 2				
		M	10 24	6	• 3				
		M	10 44	6	• 2				
		F	22 -						
507	17	LN	4 30 00						
		M	35 20	16	• 15				
		M	38 00	16	-1,5				
		F	5 23 -						
508	17	PN	12 19 06						
509	17	1PN	14 41 19	4	+0,5				
510	18	LN	2 15 00	22					
		M	22 20	20	1				
		F	3 Ca .						
511	19	PN	3 00 18					1190	
		1SN	02 18	4	• 2				
		1N	02 52	5	- 5				
		1EN	03 12	8	• 5				
		M	04 05	8	+ 7				
		M	05 26	7	- 6		- 6		
		F	45 -						
512	19	1PZ	4 40 15	1	-		- 2	320	Dilat.
		1SN	40 43	4	- 2				
		1N	40 52	2	• 6				
		LN	41 24	2	- 3				
		F	47 -						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.				AN	Ac	Az		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
513	20 Dec 1936	PN	3	50	31						
		IPPZ		51	54						
		oSN?		56	13						
		ISEZ		56	17						
		LZ	4	02	00						
		M		04	24	18			-10		
		M		06	27	20			-20		
		M		08	12	14			8		
		M		16	48	14			8		
		F	6	Ca	.						
514	20	LZ	13	43	30						
		M		46	21	17			4		
		M		48	18	14			2		
		F	14	15	-						
515	20	P'Z	18	50	37						
		IN	19	00	20	8	-1,5				
		LZ		19	50						
		MLZ		51	48	22			7		
		MLZ		54	45	20			8		
		M	20	01	18	20			7		
		M		03	45	20			7		
		M	21	Ca	.						
516	20	PN	19	48	45						
		Fin dans 1 ^{er} antérieur									
517	21	PZ	8	09	15						
		S		10	17						
		M		10	40	6			3		
		F		19	-						
518	21	IPZ	8	23	40						
		IN		24	32	4	- 2				
		IZ		24	54	6			2		
		F		32	-						
519	21	LN	12	28	00						
		MLN		29	20	14	- 3				
		M		31	22	12	- 2				
		Fin dans le suivant									
520	21	IPZ	12	35	27	2	- 2		4	600	
		ISN		36	26	4	6				
		LN		36	36						
		M		36	55	4	- 9				
		F	13	20	-						
521	21	PN	14	08	48					630	
		SN		09	52						
		MN		10	18	6	- 2				
		F		21	-						
522	21	P'N	19	16	46						
		ISN		26	54					9760	53°2 N; 131°3 W
		LN		50	22						S. JSA
		M		55	44	18	- 7				
		M		58	42	16	3				
		M	20	02	32	16	6				
		F		23	24	16	6				
		P	21	25	-						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.				AN	AE	Az		
							μ	μ	μ		
523	23 Dec 1936	c. PN	17	49	18						
		1PZ		49	29	2	+3,5		+ 10	460	
		1SN		50	26	3	+ 6				
		1N		50	39	4	- 7				
		M		51	02	3	- 9				
		M		51	23	5	- 5				
		F	18	07	-						
524	24	EN	6	49	00						
		F	7	07	-						
525	24	PN	9	47	52						
		1N		48	28	3	- 1				
		F		53	-						
526	25	PZ	4	07	44	1			+ 3		
		1SN		08	15	5	- 4				
		F		15	-						
527	25	PN	5	05	28						
		PPN		08	02						
		LN		22	00						
		M		24	48	8	- 2				
		M		27	16	6	-1,5				
		F		43	-						
528	25	PN	8	59	14						
529	25	PN	20	13	19					5710	
		1SN		20	38	8	+ 1				
		LN		28	00						
		M		31	14	17	+ 4				
		M		34	24	14	+ 3				
		M		35	36	14	- 2				
		F	21	25	-						
530	26	1PZ	23	36	14	7			+ 1	10500	53°N ; 132°W
		1PTZ		10	20	7			-1,5		8. US CGS.
		1SKSN		16	48	8	-4				
		1SN		17	34	8	-3				
		1PSZ		19	00	10			-10		
		SSN		24	16	24					
		SSSN		28	16						
		LN		38	00	25					
		MLN		43	20	22	+ 8				
		M		45	12	20	+ 5				
		M		49	28	18	+ 4				
		M		50	42	16	+ 5				
		Fin dans le suivant									
531	27	P1N	0	34	36						
		LN	1	11	39						
		M		19	28	18	+ 2				
		M		27	46	22	+ 3				
		M		35	34	20	+ 3				
		F	2	13	Ca.						
532	27	oPN	2	32	16						
533	27	oP1N	18	11	28						
		1N		17	16	8	+ 1				
		L		20	23						
		M		24	66	10	-1,5				
		F	19	-	-						



LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

NO.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m. s.		s.	μ	μ	μ	Km.	
534	29 Dec. 1936	SPIN	14	08	20					
		SPN	16	46						
		LN	21	36						
		MLN	23	30	14	- 1				
		Fin dans le suivant								
535	29	1P1Z	15	07	04	1,5		• 2	14000	Compres.
		1SKPN	10	30	12	- 4				7°5 S ; 147°E
		SKSN	14	06						e. Manila
		SKCP	19	24	12	• 2				
		1SSN	27	28	18	• 3				
		1SSS	32	12	20	• 6				
		1QN	44	30	40	- 50				
		1LN	51	52	33	• 45		• 113		
		M	58	30	20	• 12				
		M	16	13	18	• 10				
		M	19	18	20	• 12				
		F	18	Ca	.					

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