

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

JANVIER 1951

		Composante	Masses	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
Appareils	Pendule horizontal Bifilaire	N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.6	0.001
	" " "	E. W.	3.500 "	12	300	3.7	0.001
	" vertical S. Calixto	NS y EW	1.500 "	2.4	700	-	0.001
Enregistrement mécanique							
Enregistrement photo-galvanométrique							
Pendules aperiodes							
Galitzin-Wilip							
			T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C = \frac{\pi^2}{AK}$
N. S.			12.57	12.65	0.001	110	3.397
E. W.			11.75	12.1	-0.002	130	3.342
Z			11.74	10.0	-0.022	116	3.505

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
1	1	iP'zn	5 ^h 27 ^m 44 ^s	s.	μ	μ	μ	18750 150°8	U.S. CGS 46°N.110°E H 3 07 40
		iPPz	31 20						
		PPS	44 14						
		L	4 19.3						
2	1	ePzn	3 41 06	7	1		12750 114°8	N. Hébrides U.S. CGS 5°S.151°E H 3 21 40	
		e	44 22						
3	1	ePne	8 55 12	7	1		12750 114°8	N. Hébrides U.S. CGS 18°S.169°E	
		ePn	17 55 38						
4	1	iSn	57 19	28	4	3	1660 15°	U.S. CGS 11°S.79°W H 23 11 56 h 200	
		SS	57 43						
		L	58.0						
		M	58.8						
		F	18 05 -						
		eP	20 31 34						
		iP'z	35 44						
		iPPn	36 10						
		SKS	41 46						
		iPS	45 52						
5	2	PPS	47 04	16	4	5,5	1660 15°	U.S. CGS 11°S.79°W H 23 11 56 h 200	
		SS	51 52						
		G	21 10.0						
		Pn	7 18 13						
		L	31.5						
		M	32.6						
6	2	M	37.3	15	2	5,5	1660 15°	U.S. CGS 11°S.79°W H 23 11 56 h 200	
		F	50 -						
		iPn	23 15 05						
		iPPn	15 24						
7	3	iSn	17 52	13	24	13	1660 15°	U.S. CGS 11°S.79°W H 23 11 56 h 200	
		SS	18 16						
		L	18 50						
		M	19 36						
		M	21 0						
		F	0 10 -						
8	3	(P)	2 35 20	15	1.5	1.5	1660 15°	U.S. CGS 11°S.79°W H 23 11 56 h 200	
		L	3 06.5						
		M	11.0						
9	3	F	20 -	15	1.5	1.5	1660 15°	U.S. CGS 11°S.79°W H 23 11 56 h 200	
		P	10 45 00						
10	3	i	47 14	18	3.5	4	5700 51°3	Mexique U.S. CGS 18°N.106°W H 12 21 31 Tacubaya 18°32'N. 106°18' W.	
		ePz	12 30 32						
		PPn	32 36						
		iSn	37 53						
		L	45.2						
		M	49.4						
Fin dans le suivant									

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
						μ	μ	μ	Km.		
11	3	1PZ	13	13	24				5700 51°3	<p style="text-align: right;"><u>JANVIER 1951</u></p> Réplique BCIS H 13 04 20 Tacubaya 18°12'N. 105°20'W. H 13 04 32	
		1S		20	46						
		1PS		21	00						
		L		27	5						
		M		31	2	17	3,5	6			
		M		34	0	15	4				
		F	14	20							
12	3	1PZ	17	32	15				2500 22°5	BCIS 39°S.73°W. H 17 27 13 Chil.	
		1Z		32	34						
		1S		36	22	13		15			
		1SS		36	56	12		14			
		L		38	5						
		M		41	9	12		18			
		M		43	3	12		22			
		M		43	7	11		15			
		F	19	05							
				19	05						
13	4	eP	9	44	03				3000 27°0	Compres.	
		i		45	29						
14	5	1PZ	0	58	15	9			US.CGS 7°N. 81°W. H 0 52 40 h 100		
		1PPZ		59	04						
		1PcP	1	01	28						
		1S		03	00	11		- 7			
		SS		04	13						
		L		06	5						
		M		10	0	14	-10	12			
		M		12	0	14	19	7			
		F	2	15				11			
				2	15						
15	5	eP	11	30	20				1830 16°5	H 11 43 26	
		eP	11	42	21						
16	5	1P	11	47	16				1830 16°5	H 11 43 26	
		1S		50	13						
		1SS		50	35						
		L		51	36						
		M		52	30	9		2			
		F	12	00							
				12	00						
18	6	1P'Z	5	36	23	5			15450 139°0	Compres. USC GS 36°5 N.70°5 E. & BCIS H 5 17 19 h 250	
		1pP		37	20	5					
		1Z		38	16						
		1PPZ		39	16	8		+ 4			
		1pPPZ		40	05	8		+ 6			
		1Z		40	54	9		- 4			
		1SKS		43	08	8		+ 4			
		SKKS		45	50			2,5			
		SS		57	38						
		i		58	40	12	3				
		M	6	32	0	20	3				
		M		40	5	20		3			
				L et M peu développés							
19	6	1PZ	7	57	10				3050 27°5	Compres. USC GS 7°5 N.81° W. & BCIS H 7 51 31 h 100	
		1pPZ		57	23	9					
		1PPZ		58	00			+ 9			
		1pPP		58	16						
		1S	8	01	44	8	23	29			
		1SS		03	09	11	24	56			
		L		05	0						
		1ScS		08	44	13		-69			
		M		06	30	16	76	88			
		M		07	36	15	90	163			
		M		10	0	15	146	155			
		M		18	5	14		88			
		F	10	35				112			

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
<u>JANVIER 1951</u>									
20	6	iP (S) L M F	15 ^h 04 31 09 11 12.4 14.3	s. 16	μ 2,5	μ	μ	Km.	
21	6	eP L M	18 21 25 53.9 56.0	16	4,5				
22	6	eF? iPPZ iZ iS L M	17 41 30 43 30 46 08 50 46 59.0 18 25.0	9		7		5720 51°5	
23	6	eP i	19 19 00 20 32						
24	7	ePZ iP iS iSg F	8 44 26 44 34 45 30 46 04 9 07	6	14	9		600 5°5	
25	7	P Les autres phases	15 04 28						mêlées aux tres forts microsésismes
26	7	P	16 55 00	id					id
27	8	e(P)	12 08 20						
28	8	iP'Z iP'ZZ iPP PPS L F	18 52 09 52 20 55 36 19 08 18 43.0 20 10	6				16550 149°1 USCGS & BCIS	Dilat. 35°N. 140° E H 18 32 18
29	8	P'Z Les autres phases	21 58 51					15000 135°0	CGS 5°S.151°E H 21 39 29
30	9	P	13 28 50						forts microsésismes.
31	9	iPZ	16 20 05					13 300	CGS 81°N.122°E
32	9	P	19 26 07						
33	10	P i	7 56 52 58 08						
34	10	PPZ SKS iSKKS SS i L M M M F	8 44 32 50 50 51 08 58 46 9 59 00 9 15.9 17.0 20.0 36.5 55	12 22 18 16		1		11000 99°0	IP? 8 58 05
35	10	e PP iSKKS L M M F	10 27 00 30 50 37 30 11 00.8 04.2 10.0 25	20 18	2 2			10950 98°5	CGS 28°S.177°5 W H 10 12 48 h 50
36	10	PZ PP iSKS iPS L	19 29 02 33 08 39 40 42 00 20 01.8	13 24	1 4			11000 99°0	BCIS 43°S.173°E H 19 15 18

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
<u>JANVIER 1951</u>									
36	10	iPS	19 ^h 42 00	s.	"	"	"		
Continue		L	20 01.8	24	4				
		M	09.0	20	2				
		M	20.8	18		3			
		M	24.0	16	2	2,5			
		F	45						
37	10	P	22 28 28						CGS H 22 25 14
		S	31 28						Cotes Percu
		L	32 14						
		M	32 54	8	2				
		F	43						
38	12	eP	6 40 56						
		i	44 25						
		i	47 18						
		F	55						
39	14	P	6 46 36						
		i	47 32						
40	14	P	10 33 12					10990	I Tonga
		(PP)	37 03					98°9	
		iZ	37 32					USCGS	23°S.175°W
		iSKS	43 40	10		2,5		& BCIS	H 10 19 24 h 100
		iSS	51 24	10	1				
		L	11 07 0						
		M	08.5	18	2				
		M	15.0	17	1,5				
		F	12 15						
41	15	eP'	4 30 22					13000	Nouv.Hébrides
		iPP	32 00	7			2	117°0	
		PPP	34 36					USCGS	15° S.167°E
		iSKS	37 32	8	2			& BCIS	H 4 12 14 h 150
		iPS	41 48	13		8			
		PPS	42 55	12		6			
		iSS	48 12						
		iSSS	52 14	15	3				
		L	5 08.1						
		M	10.3	20	4				
		M	14.6	18		4			
		M	22.7	16	3	4			
		W2	6 18.0	18	2,5				
		F	40.						
42	15	e(P)	10 51						
		P	52 03						
		L	11 47 30						
		M	56.0	18		2			
		M	12 03.7	17	1,5				
		F	45						
43	16	eP	1 15 00						
		i	17 14						
44	16	eP	1 25 12					10700	CGS 42°N.15°8 E.
		PP	29 14						H 1 11 47
45	16	iP ø	15 17 15						
		iS	17 41	3,5	2				
		F	23						
46	17	P	15 55 54					1050	
		iS	57 40					9°5	
		iSS	58 06	5	2,5				
		L	58.7						
		M	59.2	6	3				
		F	16 15						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
56	23	G	7 27 00	20s.	23 "		22 "	Km.	JANVIER 1951
Continuation		M	27.0	16	12 "		11 "		
		F	30.0	14	10		10		
57	24	P	9 0 38 53					600	
		1S	39 57	4	1,5				
		1Sg	40 27						
58	24	F	47						
		1PZ	4 58 54	8			4	6080	Dilat.
		1Z	59 20					54°7	I. Sandwich
		PP	5 01 08					US.CGS	60°5 s. 22° W.
		1PPP	02 15						H 4 49 28
		1S	06 28	8	5				
		1PS	06 51						
		1SoS	08 27	10			+ 2		
		1SSS	12 00	14	3,5				
		L	15.9						
		M	20.0	18	5,5				
		M	23.7	18	5,5				
		M	42.0	16	3				
		F	6 15						
59	24	eP	7 28 18						
		oS	37 00						
		L	50.2						
		M	8 01.8	18	1,5		2		
		F	25						
60	25	P	4 26 24					870	
		1S	27 37					7°8	
61	25	eP	12 24 34					870	N. Chili
		1S	26 00					7°8	H 12 22 40 CGS.
		1Sg	26 26						
		L	27 14						
		M	28 24	8	2				
		F	37						
62	25	1P'	16 55 11	5				16150	Compres.
		i	55 32					145°4	
		i	55 50					BCIS	2° s. 82° E.
		1SKKS	17 05 24						H 16 35 30
		SS	17 20						
		M	48.0	20			2		
		M	54.0	20	3		4		
		M	18 04.5	18			2		
		F	35						
63	26	eP	2 58 23						
		i	3 00 10						
64	26	c	3 38 31						
65	26	L	4 54 0						
		M	5 15.6	20			2		
		M	21.0	20			2		
66	27	1PZ	0 39 15					1600	Province Estero
		1pP	39 24					14°4	Argentine
		PP	39 52					BCIS	31° s. 63°6 W.
		1S	41 28	4	+ 10				H 0 36 12 h 500
		i	41 40	5	+ 11				
		1SS	42 28						
		L et M	manquent						
		F	1 Ca						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
			h. m.			s.	μ	μ	μ	Km.	
67	28	iP	13	41	16						<u>JANVIER 1951</u>
68	29	P	4	42	23						
69	29	P	5	49	29						
70	29	eP	5	56	12						
		eS	6	06	12						
71	29	eP	10	35	24				4360		CGS 15°5 N. 92°W.
		eS		41	22				39°2		H 10 27 59 h 100
		L		47.7							
72	29	P	23	00	52						
73	30	P	8	29	10				6220		
		S		36	54				55°9		H 8 19 32
		i		38	50						P ?
		L		47.7							
74	30	M		51.8		16		2,5			
		P	10	20	56						
		i		21	29						
75	30	P	11	25	16						
		SS		35	00						
		L		38.0							
76	30	iPZ	19	08	52				4950		
		iS		15	30				44°6		
		iSS		18	47				USCGS		15°5 N. 99° W.
		L		22.5							H 19 00 30
		M		29.4		14	2				
		M		38.0		13	1,5				
		F	20	Ca							
77	30	e	23	21	48						
		iPPZ		26	21				12000		
		SKS		32	44				108°0		
		PS		36	14				US.CGS		34° N. 33° E
		eSS		41	56						H 23 07 20 h 100
		eSSS		45	36						BCIS 34°4 N. 33.E.
		G		55.3		26	3				H 23 07 23
		G	24	03.2		24	4				
		G		10.3		25	4	7			
		M		13.8		20		6			
		F		55							
78	31	P	11	59	47				4800		
		ePP	12	01	36				43°2		
		i		06	24				US.CGS		21° N. 46° W.
		L		12.6							H 11 51 46
		M		16.3		18	2				
		F		25							
79	31	P	16	41	21				1665		
		iS		44	06				15°0		H 16 37 43
		SS		44	23						Ressenti tres
		iSSS		44	38						fort á Lima
		L		45.0							Pérou
		M		45.3		10	2,5				
		F		55							

 P.M. Descotes S.J.
Directeur

LA PAZ - BOLIVIA

John Aug 1951

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		AN	AE	AZ		
80	1	e(P) ePP	17	03 21 07 21		μ	μ	μ	11000 US.CGS	I. Tonga 17S. 173°W. H 16 50 02
81	2	eP'Z	18	42 21						
82	2	eP'Z	19	46 11						
83	2	eP'Z P	21	22 28 26 40					16500 148°5	Us.CGS H 21 02 54
84	5	P	20	40 42						Antof.iP 20 40 11
85	7	1P'Z 1 ePP	3	58 30 59 32 02 11					16800 151°2 US.CGS	I Bonin 30°N.139°5 E h 100
86	8	P	4	58 51						
87	8	1PPZ 1SKS eS 1SS L M M M F	10 11	55 44 02 27 03 20 10 10 25. 30.3 36. 45.5	10 11 17 16 15				11000 99°	
88	9	1PZ 1S L M F	4	38 16 41 25 43. 43.5 55					2900 26°1	Dilat. Santiago 1P 4 35 03
89	9	1P 1S	7	20 29 21 02	2	1,5				
90	10	1PZ 1PPZ M M F	3 4 5	41 43 45 44 15.5 23. 15	20 16				10650 95°8 BCIS	Compr. New Zealand 43°S.177°E.H 3 27.7
91	10	1PPZ	9	01 30					15650	CGS.43°5 N.146°E
92	10	eP' 1P' 1pP' 1 SS P' ePP SKS 1SS 1SSS L ML M M F	22	12 06 12 09 12 38 27 12 35 00 41 12 43 15 48 20 00 30 04 54 20. 31.5 33.4 43. 25	3	1,5			16500 148°5	N. N ^o Guinée CGS.H 21 52 19
93	12	1P PP 1SKS 1S 1 1PS 1PPS 1SS L M M F	17	41 12 43 15 48 20 00 30 04 54 20. 31.5 33.4 43. 25					14350 129°1 BCIS	Sibérie 65°6 N.137°E. H 17 22 01
94	13	1P PP 1SKS 1S 1 1PS 1PPS 1SS L M M F	18	00 30 04 54 20. 31.5 33.4 43. 25	27 20 18	7 5,5		10	US.CGS.	66°N.136°E 17 22 02
		1P PP 1SKS 1S 1 1PS 1PPS 1SS L M M F	12	09 24 13 38 19 34 20 40 21 25 22 40 23 34 27 52 44. 50.5 58.	12 14	3,5 - 6			11350 102°1	Samoa h 250

LA PAZ - BOLIVIA

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

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
95	13	eP	16 35 14					4000	FEVRIER 1951 Côtes Guatemala
		S	40 42						
		L	47.	16	1				
96	13	eP	22 27 05					11450	E.de Pen.Alaska
		1SKKS	37 36	10	11			103°	
		1SKKS	38 12					US.CGS.	56°N.155°5 W. H 22 12 58 Pasad. 7
		PS	40 16						
		1PPS	41 12						
		1SS	46 00						
		1SSS	50 04						
		G	59.3	28	21	18			
		M	23 08.5	20	14				
		M	21.	20	31				
		W2	24 37.9	20	7				
		F	25 35.						
97	14	eP	4 56 30					3390	
		S	5 01 28						
		L	04.6						
		M	09.	16	1,5				
		F	25						
98	15	P	5 29 23					5600	BCIS 19°N.104°7
99	15	P	20 12 10						H 5 20 25 Mexique
		L	23,5						
		M	26,4	16	5				
100	16	P	17 28 32						
		L	58.						
		M	18 01.						
101	16	P	22 27 43					450	
		S	28 32						
102	17	1P	21 26 12					15400	S. de Nouv ^{ie} Guinée
		1pP	26 40	5	3			138°6	
		1sP	27 27	5	3			US.CGS.	7°S. 146°E.h 100
		1PP	29 24	6	5				H 21 07 09
		1pPP	29 54						
		1SKKS	35 50						
		1PS	39 00						
		1SS	47 18	12	11				
		1SSP	48 20						
		L	22 14.						
		ML	18.	19	4				
		F	23 40.						
103	18	1P	7 14 53					2500	Côtes de l'Equateur
		i	15 17					22°5	
		S	19 02					US.CGS	& BCIS 1°5 N.82°W
		L	22.						
		M	24.6	10	2	2			
		F	30						
104	18	1P	10 39 25					670	
		iS	40 34					6°1	Santiago 1P 10 42
		L	40 56						
		M	41 24	8	6,5				
		F	54.						
105	18	eP	17 06 50						
106	18	eP	18 07 32						
107	18	P	23 00 40						
		i(S)	08 02					5800?	
		L	19.5						
		M	23.	16	1,5				
		F	50						

LA PAZ - BOLIVIA

FEVRIER 1951

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES				
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ			
108	19	1P	22	20	21				5100 49° US.CGS	FEVRIER 1951 W.I.de Paques 25°S. 117°W. H 22 11 54 M 6 1/2				
		1S		27	03	12		6						
		SS		30	36									
		1SSS		32	00	14	2,5							
		G		33	48	22	14							
		M		35	5	18		1,5						
		M		47	6	14	3							
		F	23	45										
109	19	eP	23	33	29									
		i		34	25									
110	20	P	7	20	21					Antof. 1P 7 16 49				
111	20	1P	15	32	31				4850 43° US.CGS	NW. I. de Paques 22° S. 114° W. H 15 24 18 M 6				
		1S		39	00	10	-4,5							
		1SS		42	18									
		1SSS		43	00									
		L		45	48									
		M		47	24	7	11							
		F	17	10										
112	20	P	23	33	29									
		P	3	29	44									
113	21	P	7	33	02				10780 97° BCIS CGS	I. Kermadec 36° S. 179° W. H 7 19 23				
		SKS		43	29									
		1S		43	55									
		1PS		45	36									
		i		46	15									
		L	8	05	5									
		M		08		20	1,3							
		F		31										
		115	21	eP	15	29	30						15900 143°	N. de Nouv. Guinée
				P	2	05	30							
116	22	L		56										
		M	3	04		18		2						
		M		28		16		1,5						
		F	4	15										
		F	4	26	35									
117	22	1P	4	26	47	12	1,5		5665 51°					
		1S		33	47									
		L		44										
		ML		45	6	24	3							
		M		48		16	2,5	3						
118	22	F	5	20					650 5°8 US, GGS	Frontiere Chili- Argentine. & BCIS 24°5 S. 67°W H 17 56 42 h 100 Antof. 1P 17 57 29 1S 58 00				
		P	17	58	44									
		i		59	10									
		i		59	45									
		1S		59	50									
		1Sg	18	00	29	3	8							
		M		01	20	5	7							
		M		03		7	9							
119	22	F		40						Réplique ?				
		P	19	43	44									
120	23	eP	6	41	27									
121	24	i		42	11									
		e	3	31	09									
		i		35	08									
122	24	M		38		18								
		P	8	33	44			1						
123	26	1(S)		34	53									
		P	14	56	05									
124	26	1(S)	15	00	36									
		M		08		16	1,5							
124	26	eP	17	33	46									

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
MARS 1951									
125	2	P 1S L M F	1 00 50. 02 12 02 34 04 12 15	s.	"	"	"	Km. 780 7°	Antof. 1P 0 59 47 1S 1 00 23
126	2	1PZ 1S	11 59 23 59 52	4	10			220	Compr.
127	4	1PZ 1PP 1PPP 1S L 1Sg M M 1PcP F	11 18 54 19 08 19 32 20 08 20 24 20 56 21 20 22 40 25 32 13 10	7 7 7 7 8 9 7				480 4°3	Compr. US.CGS & BCIS 16°S.74°W. H 11 17 33 h 150 Antof.e(P) 11 19 32
128 129	4 5	P P (S) 1SS M F	17 28 40 11 22 44 29 16 32 10 39. 12 25						Huancayo EP 17 28 01 Océan Atlantique EGSS 0° 27'4 W. H 11 14 38
130	5	1P'Z 1P'2Z 1PPZ 1 SKKS SS 1 SSS L M PZ	20 31 32 32 14 36 05 40 34 42 42 55 40 57 18 21 02 26 29. 39. 8 48 00 49 24 50. 50 30 52. 9 05	4 9 9 21 20 6 8				- 4 + 18000 162° US.CGS.29°N.128°E.h 150 & BCIS H 20 11 45 Pasad.M 7	Dilat.h150 I. Ryu-Kyu H 20 11 45
131	6	PZ 1S L M M F	8 48 00 49 24 50. 50 30 52. 9 05	20 6 8				830 7°5	L et M peu développés
132	6	eP'Z ePP	19 18 23 22 43					17800 160°2	Assam BCIS 28°8 N.95°2 E.
133	7	P 1S L M F	6 22 49 24 07 25. 25 24 33	6	2,5			730	Antof. 1P 6 21 54 D 330
134	7	P 1S 1	6 59 41 7 00 06 00 12	2 3				200 1°8	
135	7	1P 1S	15 40 02 40 32					250 2°2	
136	8	LZ	16 16 00	20				14750 132°7	CGS.6° S.154° E. H 15 12 11
137	9	1P Pg 1S 1SS 1LZ M M F	10 16 28 17 02 17 57 18 20 18 28 19 20 20. 11 05.	8 9	21 27 33	29 25	29 20	890 8°	Compr.H 10 14 34 Bogota 1P 10 19 24

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
138	9	1P'Z P'2Z PP 1Z eSKS 1SKKS 1SS 1SSP G G M M W2 F	20 ^h 04. 08 04 18 08 00 08 27 11 12 15 32 27 36 28 28 56.7 21 02.5 05. 13. 42. 22 20.	s. 8 10 13 15 36 34 24 20 24	 2 2,5 3,5 24 17 8	 40 26 21 19	16950 152°5 US.CGS & BCIS	MARS 1951 Mer de Flores 8° S. 124°5 E H 19 44 16 Pasad. M6 6 3/4	
139	10	eP	10 50 50					8950 S. d'Espagne US.CGS 38° N. 5° W.	
140	10	eP 1	11 25. 14 43 40 44 56					13100 N. Hébrides 117°9 US.CGS 15°5 S. 167°5 E. & BCIS H 21 57 37 h 200	
141	10	1P'Z 1PPZ 1PKS SKS 1SKKS PS 1 PPS 1SS SSS LZ G G F	22 16 06 17 14 18 00 22 44 23 48 27 00 27 30 28 20 33 20 37 40 52 7 54. 58. 25 10	9 7 14 14	13 11 13 11	15 25		380 Dilat. Epic. WNW 3°4 S.E. du Pérou BCIS 14° S. 70° W. H 9 08 14 h 200	
142	11	1PZ 1S 1 F	9 09 08 09 46 09 56 25	3,5	11				
143	11	e(P) M	14 16 04 29.	8		2,5		18000 Assam 162° US.CGS 28°5 N. 97° E. H 14 52 16 670 N. du Chili 6°	
144	12	P' 1P'Z 1PP M	15 12 24 13 08 16 32 16 27.	20	2	1,5		US.CGS 24°5 S. 67°W. H. 4 02 48 Antof. 1P 4 03 31 1010 Pérou Central 9°9	
145	13	P 1Pg 1S 1Sg F	4 04 51 05 18 06 00 06 46 20	5		6		US.CGS 10° S. 74°5 W. H. 0 20 50	
145	13	P 1 1 1S 1SS 1 1	0 23 18 24 26 24 48 25 00 25 24 25 56 7 49 36	2,5	5			900 H 7 49 08 8°1 Huancayo 1P 7 48 00 1S 48 40	
147	14	P 1 Pg S	12 24 38 24 44 24 52 25 24 25 39	2	9			550 H 12 23 20 Chili 5° Antof. eP 12 24 01	

LA PAZ - BOLIVIA

13

MARS 1951

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.	s.		AN	AE	AZ		
						μ	μ	μ	Km.	
149	14	iP iS L M	22 42 44 45 28 47 15 47 30						1660 14°9	MARS 1951 H 22 39 16. Chili Antof. ep 22 41 18 Copiapó iP 22 40 14
150	15	eP? M	1 17 42 23.	17	1				250 2°2	H 5 33 11
151	15	iP iPg iSg M	5 33 48 33 52 34 24 34 36	2	5,5					
152	16	P	14 37 28							
153	16	P	14 38 52							
154	17	iP	14 38 38						17700	Compr. Tibet
155	17	E M M F P PPZ iS i G M M F P	15 38 38 59. 6 02. 10. 35 10 01 26 03 50 09 50 10 02 21. 23. 28. 40. 3 17 42	20 20 19	4	3,5 4			159°3 US.CGS	32° N. 97° E. H 4 27 35
156	18	P	3 17 42						6700 60°3	CGS. 33°5 N. 35°W. H 3 07 51
157	19	P SKs M F	9 43 08 53 48 10 21. 55	22		9			10450 94°	CGS 21°5 S. 33°E
158	20	i L F	0 19 58 27.7 1 Ca	18	2,5					
159	22	(P)	19 50 42						11000	CGS. 13° S. 172°5 W.
160	23	P	9 04 36							
161	23	PZ	9 45 56							
162	23	iS iPZ PPZ iPKS iSKS i PS iPPS iSS M F	21 52 04 56 16 22 00 05 02 20 04 42 05 10 06 00 10 10 34. 23 55	8,5 10 9 11 16		11 13 7			11050 99°5 US.CGS	Dilat. I. Kermadec 31° S. 180° & BCIS H 21 38 54 h 300 Pasad. 7.3
163	24	&P iPPZ iSKKS iPS iSS L L et M faibles	0 36 18 37 40 44 20 48 32 54 08 1 16.3						13300 119°7 US.CGS	I. Santa Cruz 11° S. 166° E. H 0 17 38 h 150 BCIS H 0 17 46 h 200

LA PAZ - BOLIVIA

MARS 1951

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
					μ	μ	μ		
			h. m.	s.				MARS 1951	
164	24	1PZ	20 59 32				3950	Cotes S. du Salvador	
		PP	21 01 00				35°5		
		1S	05 03				US.CGS	13° N. 88° W. h 100	
		1ScS?	09 48					H 20 52 36	
		L	10.2	10				L et M faibles	
		M	11.	16					
		F	55			2			
165	25	eP	14 08 16						
166	27	P	10 11 20						
		1S	12 00	6	2				
167	28	e(P)	2 08 14				11000	CGS 35 S. 178° E	
168	28	1P	10 15 03				3100	H 10 09 12	
		1S	19 44				28°		
		L	22 24				Santiago	eP 10 12 29	
		M	23 30	19	11	11	Copiapo	(P) 10 13 14	
		F	11 35						
169	29	P	6 00 44					S. du Chili	
		1(S)	04 50				BCIS	42°5 S. 72°5 W.	
		L	06.					H 5 55 06 h 100	
.....									
AVRIL 1951									
170	1	1PZ	12 58 48				260		
		1S	52 58				2°3		
		1Sg	53 03	1,5	7				
171	1	1PZ	20 51 04				2950	Cotes du Chili	
		1PPZ	51 50				26°5		
		1S	55 32				US.CGS	42°5 S. 76°5 W.	
		1	56 03	12	6			H 20 45 28	
		SS	56 34	10	3				
		L	58 24						
		1ScS	21 02 04	16	5				
		M	03.	12	3,5	4			
		F	22 25						
172	2	1P	0 20 44				4050	Compr. Cotes du	
		1PP	22 06				36°5	Salvador	
		1PPP	22 26				US.CGS	13° N. 90° W.	
		1PcP	23 08					H 0 13 34	
		1S	26 31	10	3				
		1(SS)	29 21	12		10			
		L	31 30						
		M	35.7	13	9				
		M	44.	12	12				
		F	2 55						
173	2	P	18 07 12				3790	Cotes de Nicaragua	
		S	12 36				34°1		
		SS	15 08						
		L	17.7						
		M	28.2	14	1				
		F	35						
174	2	eP'	22 28 51				15250	Nouv. Bretagne	
		1P'	28 58				137°3	Compr.	
		1Z	29 18				BCIS	6° S. 149° E h 150	
		PP	31 42					H 22 09 49	
		1PKS	32 52					Pasad. M 6 $\frac{1}{2}$	
		PS	42 21						
		SS	49 48						
		SSS	54 40						
		I.	23 12 31						

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
AVRIL 1951									
175	3	eP iS L M F	4 41 16 42 50 43 22 43 42	4 3,5	μ	μ	μ	780 7°	Antcf. eP 4 39 21 iS 39 40
176	3	eP i iL M F	5 02 16 02 24 04 55 05 18	3 7				1150 10°3 US.CGS 8° S. 74° W.	Frontiere Pérou- Brésil H 4 59 37 h 250
177	3	P i(S)	14 36 20 37 38						
178	3	iP iPg iS iSg F	21 58 35 58 48 59 15 59 28 22 12	2-10 4		-11		360 3°2 BCIS 22° S. 73°5 W.	S. du Pérou Huancayo P 21 58 44 H 21 56 55
179	5	eP	0 47 16					10900	S.W. de Grece
180	5	P (S) M M F	3 29 14 40 32 4 15.6 20.6 35	20 17	2 1			98°1 US.CGS. 58° N. 19° E.	H 3 15 30 BCIS 57°5 N. 20°2 E
181	6	eP	20 41 18 23 13 10					15700 141°3	CGS 46°8 N. 142°E H 22 53 30
183	7	e(P) i(PP) M M F	4 43 08 46 24 5 24. 41. 50	18 18	2,5 2				
184	8	e(P) M	4 35 48 38 08						
185	8	ePZ i(S) M F	6 30 17 34 54 37 36 7 35	8	4	5			Compr.
186	8	iPZ iZ iS	19 34 48 35 16 35 43					550 5°	Compr.
187	8	eP iSS M	21 51 26 22 12 24 44.	19		2,3		12450 112°	Turquie BCIS 36°4 N. 37°5 E. H 21 38 20 h 100
188	9	eP iPZ i	22 30 22 30 34 31 36	8		1,5			
189	10	e(P) i(S) M M F	11 09 24 20 12 48.7 12 04. 35	16	2			11100 99°9	I Samoa US.CGS. 15° S. 173°5 W. & BCIS H 10 56 10 Pasad. M 6 3/4
190	11	iP iPP iS L M M F	7 49 20 49 20 52 50 54 30 55.2 56. 8 50	2 8 12 12	4 4 14	3 3		2160 19°4 US.CGS	Compr. Argentine 34°9 S. 70° W. H 7 45 20 h 150

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
					AN	AE	AZ			
			h. m.	s.	μ	μ				
191	11	P	18 51 14					AVRIL 1951		
192	11	eP	20 18 25					Antof.P 18 49 20		
		i	20 41							
		M	22.5	17	12					
		M	24.7	16	4					
		F	45							
193	12	eP	12 47 09					CopiapoP 12 42 48		
194	13	eP'	10 34 48				17050	Java		
		1P'2Z	35 10				153°5			
		PP	37 53				US.CGS	10° S. 119° E		
		PPS	52 00				& BCIS	H 10 14 38		
		SS	58 48					Phases faibles mêlées à		
		M	11 35.3	20	5			forts microséismes		
		M	41.	19	4					
		M	43.5	18	5					
		F	12 30							
195	14	1PZ	0 47 12	?	-12mm.	3mm.	-11mm.	840	Dilat. N.Argentine	
		1PP	47 24					7°7	h 250	
		1S	48 32					US.CGS	24° S. 66°5 W.	
		1SS	48 48					& BCIS	H 0 45 28 h 250	
		L	49.	5		53			Pasad.M 7	
		M	49 20	4	84	85				
		M	50 24	4	35	60				
		F	3 Ca							
196	14	e	4 32 22					15600	Turquestan	
		M	5 30.5	20	2			140°4		
		Les autres phases perdues dans microséismes							US.CGS	39°½ N. 72° E.
								& BCIS	H 4 10 04	
197	14	1P	5 55 00					850	Réplique de #195	
		1S	56 23					7°7		
		1SS	56 36							
		M	57.	5	2					
		F	6 05							
198	14	e(PP)	13 54 40					14700	Sibérie	
		1PS	14 04 30					132°3		
		i	07 29					BCIS	62°½ N. 136°E.	
		1SS	12 20						H 13 33 01	
		L	36.6					US.CGS	61° N. 136°E	
		G	42.2	30	15				H 13 32 59	
		M	49.5	20	6,5	8				
		M	52.7	20		8				
		M	55.	18	7					
		W2	15 35.7	20	4					
		F	16 Ca							
199	15	eP'Z	0 01 08					17750	Tibet-Assam	
		PP	05 18					159°8		
		SKKS	12 10					US.CGS	28°5 N. 94° E.	
		SS	25 28					& PCIS	H 23 40 51	
		M	1 10.	22	3				Pasad.M 6 ½-½	
		M	12.3	20	5					
		M	19.	20	4					
		F	45							
200	15	PZ	1 11 24							
		M	23.5	16		3				
		Les autres phases superposées et confondues dans l'antérieur								
201	16	P	16 27 40							
		i	28 30	4	1,5					

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
202	16	1P'Z	20 ^h 11 55	s.	"	"	*	17000	AVRIL 1951 Compres. S. Japon 153° US. CGS 31° N. 137° E & BCIS H 19 52 56 h 500 Pasad. M 7
		1P'2Z	12 13	7	1,5				
		PP	15 44						
		SKS	18 16						
		1SKKS	21 51						
		PPS	29 12						
		SS	34 40						
		Les autres phases faibles.							
203	17	ePZ	1 10 06				*	450	Compres. 4° Huancayo eP 1 11 30
		iPg	10 18	1,2	* 6				
		iS	10 51						
		iSg	11 12	4	14	15			
		F	23						
204	20	ePZ	23 00 26					3000	Cotes NE. Venezuela
		P	23 08 16					27°	
205	20	iS	10 07						
Les autres phases faibles et mêlées à l'antérieur									
206	21	eP'	17 20 04						
207	21	P	18 13 49					330	
		i	24 13					3°	
		iS	14 26						
		iSg	14 40						
208	22	eP'Z	3 57 43					17700	S.E. Tibet BCIS 29° N. 94° E. H 3 37 39
							153°		
209	22	eP	22 04 10						
		i	04 39						
210	23	1PZ	1 05 44					10300	I Hawai 92°7 US. CGS 19° N. 155° W. & BCIS H 0 52 21
		iZ	07 38	6			1,5		
		iZ	08 12	7	2,5				
		SKS	16 16						
211	23	eZ	7 03 50					10900	NE. I. Nord N. Zélande de 98°1 BCIS 37° S. 177° E H 6 50 15 Pasad. M. 6 1/2
		ePZ	04 14						
		PPZ	08 14						
		1SKS	14 27						
		iS	15 02						
		i(PS)	17 50						
		SS	22 36						
		L	37°						
		M	41.5	17	2	3			
		M	55°	16		1,5			
212	23	F	8 15						Compr. Epic. au SE. 4°3 US. CGS 20° S. 67° W. H 13 17 00 h 250
		ePZ	13 18 06	3,5	*24	-10	*26	480	
		1PZ	18 12						
		iS	18 52	4	71	65	72		
		M	19 36	4	76	72			
		M	20 30	9		57			
		M	21.3	8		42			
		F	14 30						
213	23	P	21 58 23						Réplique ?
214	24	i(S)	5 59 10						
		P	5 12 24						
215	25	iS	13 04						Antof. e 5 08 36
		M	13 52	9		2			
		e(P)	6 00 43						
		1PZ	04 50						
		L	05 34						
M	05 52	14	5	5,5					
F	25								

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m.		s.	μ	μ	μ	Km.	
AVRIL 1951										
216	25	ePZ	13	20	31					
		i(S)		21	47					
217	26	iP	22	48	57					
		i		49	04					
218	28	iPZ	7	52	31					
		i		55	33					
219	28	iP'Z	21	39	02				15060	BCIS 5°5 S. 151°E.
									135°5	I 21 19 38 N. Bretai
220	30	eP'Z	15	47	28				14700	I Salomon
		PP		49	45				132°3	CGS. 8° S. 153° E.
		iPKS		51	00	8	2	2		H 15 28 00
		i		51	34	7				
		iSKS		54	40					
		iSS	16	07	28	14	2			
		L		30	5					
		M		34		20	4	7		
		M		37	3	18	5,5			
		M		43		18	5			
		F	16	Ca						
.....										
MAI 1951										
221	1	e(P)Z	5	16	28					
		iPP		21	24				11750	S. de Tasmanie
		iSKS		27	32	12	7	3	105°7	
		iSKKS		28	16	11		3	US. CGS	50°5 S. 149° E.
		iPS		30	36	14	2		& BCIS	H 5 02 41
		iPPS		31	30					
		iSS		36	24					
		iSSS		40	16	16		5,5		
		G		52		24	18			
		L		53	2					
		M		56	5	18	11	16		
		M		59		17	17	11		
		W2	7	21		18	3,5			
		W2		37		18	3			
		F		50						
222	1	P	9	27	09				880	
		iS		28	37				7°9	
223	1	P	11	48	02				1520	
		iS		50	35				13°7	
		iSS		50	52	10	8			
		L		51	24	10	7			
		M		52	06	9	7			
		F	12	10						
224	1	Pg	13	00	34				220	
		iSg		01	04				2°	
225	2	SKS	16	42	40				12750	Océan Indien
		SKKS		43	04				114°7	CGS. 42°S. 80° E.
		L	17	12						H 16 17 01
		F	18	Ca						perturbé par les
226	3	P	4	15	08				3600	microséismes.
		iS		20	12				32°4	CGS. 15°5 N. 61°W.
		SS		22	08					H 4 08 49 h 150
		L		24	18					
		M		25	20	8	1,5	2,5		
		F		40						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
227	3	P 1S L M	19 57 00 58 40 59 18 59 44	7	1,5			830 7°5 Huancaayo	MAI 1951 IP 19 54 31
228	4	eP' PP L	12 12 24 15 32 13 00.3					15800 142°2 BCIS	IP 20 01 43 Hokkaido Japon 44°8 N. 142°5 E.
229	4	1(P) S 1 L L M M F	19 35 04 38 27 41 24 44.7 48.5 51.7 53.5	14 13				3600 3800 US.CGS & BCIS	H 11 53 05 h 200 Océan Atlantique 7° N. 34° W. H 19 27 15
230	4	1P	21 09 52					15600	NE. De N ^{ie} Guinée
231	5	e(P')	3 49 20					140°4	CGS 6°S. 145°E h 100
232	5	P 1 1	20 41 16 45 23 47 23						
233	6	eP e(S) 1SS L M M F	21 48 56 54 12 56 44 58.6 01 26 04 18 30	16 14	3 3,5			3650 32°8 US.CGS BCIS	Côtes de Costa Rica 11°N. 85°5 W. H 21 42 20 10°7 N. 85°3 W. H 21 42 24
234	6	eP 1P 1PP 1 1S 1 1SS 1SSS L M M M M F	23 10 22 10 28 11 51 12 44 16 08 18 24 19 02 19 32 21.2 25. 27.2 41. 25 Ca	16 15 14	6 8 6			3950 35°5 US.CGS BCIS	San Salvador h 150 13°5 N. 88° W. H 23 03 35 h 150 13°5 N. 88°4 W. H 23 03 36 h 150
235	7	P ePP 1S 1 L M M M F	20 29 26 30 52 34 16 38 34 40.4 43. 45. 55.2 21 25	14 16 12	2,5 1,5			3970 35°7	Réplique
236	8	1PZ 1pP 1S 1SS L M M F	20 04 11 04 27 07 18 07 51 08.4 09. 10.4 21 10	14 12	48 25			1650 14.8 US.CGS & BCIS	N. du Pérou h 200 7°5 S. 80° W. H 20 01 08 h 200

LA PAZ - BOLIVIA

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

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES		
					AN	AE	AZ				
237	10	1PZ	9 32 02	s.	μ	μ	μ	Km. 10500 94°5 US.CGS	MAY 1951 Mozambique Sud 21° S. 33° E. H 9 18 25 BCIS 19°7 S. 34° E. H 9 18 46		
		PP	35 43								
		1SKS	42 42								
		1SKKS	42 53								
		1S	43 25								
		PS	44 17								
		SS	50 13								
		L	10 04.								
		M	09.							20	
		M	11.4							18	
M	18.	17									
F	11 20		3								
238	10	1P	9 52 46					Huancaayo 1P 9 50 26 1S 50 51			
		1	54 08								
		1	54 47								
239	10	1PZ	21 37 06	10	μ	μ	μ	2000 18° US.CGS & BCIS	Compr. Chili central 34° S. 72° W. H 21 33 02 h 100		
		1PPZ	37 29								
		1Z	38 10								
		1S	40 27								
		1	41 01								
		1SS	41 08								
		L	42.5								
		M	43.7							9	
		M	45.								14
		F	23 30								13
240	11	e(P)	2 22 44					3900 35°1 US.CGS	Cotes de Nicaragua 13° N. 87°5 W. H 2 15 51 h 100		
		1S	28 01								
		1SS	30 21								
		L	33.4								
		M	36.								
241	11	e(P)	3 21 04	18	2			3100 27°9 US.CGS	Cotes de Panama h 100 7°N.83°W. h 100		
		1	26 01								
		M	31.9								
242	13	ePZ	10 07 12	16	1			4000 36° US.CGS	Cotes de Cuba h 100		
		M	24.								
243	14	e(P')	4 26 40	20	3			15600 140°4 US.CGS	NE. Belouchistan 30° N. 70° E. H 4 07 34		
		SKS	34 23								
		SKKS	36 48								
		M	5 18.								
		F	50								
244	14	ePP	13 09 13	22	3			3500 31°5 US.CGS	Cotes de Costa Rica h 100 9° N. 86° W. H 13 02 40 h 100		
		1	16 43								
		G	18.5								
		F	45								
245	15	1PZ	5 20 00	5,5	+10	+17	+11	550 5° US.CGS & BCIS	Compr. Epic. au SSW h 100 21° S. 69°5 W. H 5 18 46 h 100		
		1	20 16								
		1S	21 00								
		L	21 15								
		M	21 30								
246	15	F	6 35	3	96	72	87	Pasad M.6 1/2 Antof eP 5 19 19 16350 147°2 US.CGS & BCIS	I Mariannes Compr. 19° N. 146° E. H 9 48 20 h 200		
		1P'Z	10 07 42								
		1P'Z	07 46								
		ePP	11 16								
		Les autres phases perdues dans les microséismes.									
247	16	e(P)	0 17 12	Tres forts microséismes les jours	15,16,17,18,			11000 99° CGS.15 S.172°5 W.	I. Samoa 19,20,21		
		PP	21 26								

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
248	16	1P	13 23 57	1,5	+16	μ	- μ	Km. 225 2° US.CGS & BCIS	MAY 1951 Dil.Epic.WNW. h 200 S. du Pérou 15° S. 69° W. H 13 23 10 h 200
		i	24 07						
		iS	24 35	2	+27				
		i	24 44	3	58				
		M	25 34	5	37				
249	17	iScS	38 06	8	2,5			1900 17°1 BCIS 27° S. 68° W. H 16 46.5	
		F	50						
		PZ	16 50 17						
		eS	53 36						
		S	54 00						
250	17	M	55 26	14	2,5			15100 135°9 BCIS.5°S.151 E. Gess. H 22 23 05 RCIS.5°S.151 E.	
		M	58.4						
		F	17 10						
		eP'	22 42 20						
		PP	44 44						
251	18	Les autres phases perdues dans les microséismes							
		P	17 39 02					800 7°2 BCIS	N. du Chili Vers 24° S. 68° W. H 17 37 07
		iS	40 28						
		L	40 52	8	3				
		M	41 40						
252	18	F						8 800	
		PZ	22 08 10						
		iS	09 35						
		L	10 00						
		Sg	10 22	8	3				
253	20	M	10 48						
		P	17 27 25					670 6°	
		i	27 46						
		iS	28 36						
		P	17 26 32						
254	21	Les autres phases perdues dans les microséismes							
		P	4 17 48						
		P	6 08 23						
		i	09 06						
		P'Z	8 46 26						
255	21	PPZ	49 02					14700 132°3	I. Salomon
		i	49 53	7	3				
		PS	59 10						
		SS	9 06 14						
		Les autres phases perdues dans les microséismes							
256	21	P	9 47 32						
		iPZ	8 26 28						
		iP	18 26 08						
		iS	27 10						
		iSg	27 36						
257	25	eP	0 08 45					2910 26°2	N.W. Venezuela
		S	13 18						
		SS	14 36						
		L	16.						
		M	17 16	6	2				
258	25	F	27						
		e(P)	21 59 05						
		eP	4 39 23						
		iS	46 12						
		SS	49 33						
259	27	L	53.2					5080 45°7	Atlantique Nord
		M	56.	19	2,5				
		F	5						
		P'	16 19 23						
260	28	Les autres phases perdues dans les microséismes							
		P	9 47 32						
		iPZ	8 26 28						
		iP	18 26 08						
		iS	27 10						
261	28	iSg	27 36						
		eP	0 08 45						
		S	13 18						
		SS	14 36						
		L	16.						
262	28	M	17 16	6	2				
		F	27						
		e(P)	21 59 05						
		eP	4 39 23						
		iS	46 12						
263	28	SS	49 33					17050 US.CGS	S. du Tibet 29° N. 86° E. H 15 39 20
		L	53.2						
		M	56.	19	2,5				
		F	5						
		P'	16 19 23						

LA PAZ - BOLIVIA

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

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
264	28	P	17 ^h 25 ^m 17 ^s	s.	μ	μ	μ	1000 Km. 9° Antof. 1P 17 24 06 US.CGS. H 17 23 00	M 1951 N.de l'Argentine
		1S	26 37						
		1S	26 58						
		1BS	27 12	6	3				
		L	27 19						
265	28	M	28 03	8	2,5			12650 16350 147°1 US.CGS. 3° S. 138° E. H 6 05 06 Pasad. M 6 ½	Chili central Santiago 1P 19 53 08
		F	40						
		P	19 56 06						
		1(S)	56 25						
		L	59 26						
266	29	M	20 01	12	2			14500 130°5 17550 158° US.CGS. 3° S. 126° E. & RCIS H 19 57 01 Pasad. M. 6 ½	N. les Hébrides Compr. N. de N.Guind
		OPZ	20 16 12						
		1P'Z	22 54						
		PP (PKS)	26 40						
		1PPS	39 30						
267	29	1SS	45 20					14500 130°5 17550 158° US.CGS. 3° S. 126° E. & RCIS H 19 57 01 Pasad. M. 6 ½	I. Salomon RCIS 6° S. 156° E
		L	7 14 2	24					
		M	20 20	20	3				
		M	39 20	20	4				
		M	43 18	18	6				
268	30	W2	54 20	20	2			14500 130°5 17550 158° US.CGS. 3° S. 126° E. & RCIS H 19 57 01 Pasad. M. 6 ½	I. Moluques
		F	8 30						
		P'Z	19 27 35						
		1P'Z	20 17 01	5					
		1pP'	17 15						
269	30	1P'2Z	17 40					19000 171° US.CGS. 19° N. 121° E. H 20 56 00 h 100	Côtes N.de Luzon
		1PPZ	21 00						
		SKKS	28 40						
		i	32 25	8	1,5				
		1PPS	34 50						
270	31	1SSP	42 10					19000 171° US.CGS. 19° N. 121° E. H 20 56 00 h 100	Côtes N.de Luzon
		L	21 12 4	20	3				
		M	26 20	20	2				
		M	26 20	20	2				
		W2	35 20	20	2				
270	31	W2	45 20					19000 171° US.CGS. 19° N. 121° E. H 20 56 00 h 100	Côtes N.de Luzon
		F	22 15						
		1P'Z	21 16 04						
		1P'2	17 11						
		1PPZ	21 12						
270	31	SKS	22 46					19000 171° US.CGS. 19° N. 121° E. H 20 56 00 h 100	Côtes N.de Luzon
		1SKKS	27 54	10					
		PPS	35 14	12					
		1SS	42 13	12	5				
		SSS	49 06						
270	31	L	22 17 5					19000 171° US.CGS. 19° N. 121° E. H 20 56 00 h 100	Côtes N.de Luzon
		G	2 29 5	30	9				
		M	38 22	22	5				
		F	23 15						

P.M. Descotes S.J.
Directeur

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
JUIN 1951									
271	1	P' PPZ eSS L	16 ^h 43 25 46 38 17 06 12 34.4	s.	μ	μ	μ	16450 148° US.CGS	I. Mariannes 14°5 N. 145°E. H 16 23 35
272	2	eP' 1P'2Z SKKS PPS ISS L	7 08 13 09 22 20 26 27 32 34 12 8 09.4					19050 171°5 US.CGS	N. de Bornéo 7° N. 117° E. H 6 47 52
M confondus dans les forts microsésismes									
273	2	P	22 40 55					730	N. de l'Argentine
274	4	1PZ IS L M F	12 20 02 21 18 21 40 22 20 30.	7	2			6°6 BCIS.	h. 250 24° S. 66° W. H 12 18.3 h 250
275	5	ePZ IZ S SS L M M F	1 40 36 42 16 45 30 47 32 49.2 51. 56.	14	2			3450 31° US.CGS.	Côtes de Costa Rica 9°5 N. 86° W. H 1 34 20 h 60 BCIS. 9° N. 85°5 W. H 1 34.3
276	5	1P'Z 1P'2Z 1PPZ IZ 1PPS L M M M F P	17 17 37 18 14 22 10 26 00 35 06 18 14. 24.5 28. 36. 19 30. 16 24 08	9 8 19 19 19				17400 156°6 US.CGS	Kyushu Japon 30 N. 132° E H 16 57 47 h 100 BCIS 29°5 N. 131°E. H 16 57 47 h 100 Pasad. M. 7 3/4
277	6	1PPZ SKKS PS ISS G M M M F P	28 26 35 34 37 30 42 24 55. 17 09.8 12.7 20.4 18 Ca 23 12 44	12 28 18 18 16	3 17 7 8,5 3			10900 98°1 US.CGS.	I Jean Mayen 71°5 N. 8° W. H 16 10 52 h 60 BCIS 72°5 N. 8°5 W. H 16 10 49 h 60 Pasad. M. 7
278	7	1PZ 1PP 1SKS S 1PS L M M F	23 12 44 16 38 23 18 24 00 25 30 46. 50. 24 02. 25 20.	8 8 9 20 18	2 3 3,5 4 3			10850 97°6 US.CGS	Compr. I. Kermadec 27°5 S. 176°W. H 22 59 00 BCIS 26°5 S. 176°5 W. H 22 59 00
279	8	1P eS	19 04 12 08 20					BCIS	H 18 55.2 I. Sand- wish.
286	9	e(P) IZ L M M F	11 41 10 47 25 12 30.5 34. 44. 13 Ca	18 16				13650 122°9 BCIS	W. de Iran 32° N. 50° W. H 11 22 00

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
JUIN 1951									
281	10	eP 1(SKS) M F	8 50 18 9 02 37 08.9 50.	14	2,5				
282	12	1PZ 1Pg 1S L 1Sg M M F	5 44 46 45 18 46 20 46 50 47 15 47 40 48 00	5 5	9 8			900 8°1 US.CGS H 5 42 20 Huancayo 1P 5 43 10	
283	12	eP 1S	6 29 08 29 32	5	3				
284	13	eP eS L M F	1 13 20 18 36 22. 23. 40	13		1		3880 34°9 US.CGS 19°5 N. 63° W H 1 06 40 h 60	
285	15	1PZ 1S SS L M M F	18 03 33 06 25 06 58 07 42 08.8 10.7 18 45	12 12	3,5 3	4		1700 15°3 Chili	
286	15	eP	20 59 24						
287	16	eP i	17 50.41 50 42						
288	17	e(P) 1P S	9 51 27 52 50 10 03 17					9300 83°7 US.CGS Cotes Oregon	
289	17	eP 1Pg 1S 1S" 1Sg M F	18 00 34 00 44 01 13 01 21 01 28 01 44 40	2 3 3	+15 +53 -30			44°5 N. 130° W. H 9 40 15 Ressenti Cocha- bamba Bolivie	
290	18	eP e(S)	7 41 23 49 11					5970 BCIS Atlantique Nord 31 N.41.5 W.	
291	18	eP	9 35 19						
292	18	P i(S) L M F	13 39 54 43 00 44 24 45.5 14 Ca	7				1890 BCIS Chili 33°5 S.71°5 W. H 13 36 00	
293	18	eP i L M F	16 55 22 17 03 32 12. 16.5	20	2			Huancayo eP 16 59 09	
294	18	1P PP i(S) 1SS L M F	17 50 46 52 08 55 17 58 00 18 00.5 02.5 25	10	2,5			3600 32°4 US.CGS Costa Rica Nicara- gua. 11° N. 85° W. H 17 44 27 BCIS 10°2 N. 84°8 W. H 17 44 25 h 100	
295	18	eP? L M	21 01 08 17. 22.	16	4	6		5970 53°7 Nord Atlantique	

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ		
296	20	1P'Z 1PPZ	22	10 31 15 30				18700 168°3	JUIN 1951 CGS. 25° N. 121° E Formosa	
297	22	eP	0	02 26						
298	24	ePZ 1S SS L M F	1	47 45 50 18 50 44 51 24 52.	7	3	5	1550 14° US.CGS.	Côtes du Pérou 8°5 S. 80° W. H 1 44 25	
299	24	eP 1S L M F	2	28 46 30 16 30 50 31 12 35	8	6	5	930 8°4	Côte Pérou central	
300	24	eP'Z 1P'Z 1PKS 1Z PPS L M F	11	15 26 15 31 18 52 19 15 31 24 02.7 09.7 30				16300 147° US.CGS.	I. Mariannes 19° N. 146°5 E. H 10 55 40 BCIS. 19° N. 147°3 E. H 10 55 45 L et M faibles	
301	24	eP'Z 1PP 1SKS 1(SKKS) 1(SS) M	17	06 30 11 10 16 11 17 40 27 45 01.7				14800 133°2 US.CGS.	I Salomon 5° S. 154 E. H 16 49 13 Phases perturbées par coups de vent	
302	25	eP'	16	03 12				15500	CGS 3°5 S. 149° E.	
303	25	eP SKS PS L F	16	25 45 36 46 39 20 59.3 17 30.				11150 US.CGS.	S. de Alaska 61° N. 150° W. H 16 12 32 M.6 ± Phases perturbées	
304	25	1PZ 1PP 1S SS L M M 1ScS F	20	21 48 22 20 26 16 27 00 29.1 30.4 31. 32. 20 35	14 13 13	11	12 21	2700 24°3 US.CGS.	Au large des côtes de l'Equateur 1° N. 85° W. H 20 16 26	
305	25	P	20	35 44						
306	25	1PZ 1(S) L M P	20	44 42 48 54 52. 55.	14		7			
307	27	1S 1Sg	14	14 53 15 22 15 27				250 2°3		
308	28	P	1	38 24						
309	28	1(S) 1PZ 1Pg S 1S" 1Sg M	3	39 40 08 58 09 16 09 47 09 57 10 07 10 20	2 2 3 4 4	16 58 57 65	-12 51 29	450 FCIS US.CGS.	Ressenti faible à Sucre 19°4 S. 65° W. H 3 08 00 h 100 19 S. 64°5 W. H 3 07 55 h 60	
Fin dans le suivant										

LA PAZ - BOLIVIA

JUIN 1951

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN	AE		
						μ	μ	μ	Km.	
310	28	1PZ	3	38	00			43	400	JUIN 1951 Compres. S. Pérou 17 S. 71°5 W. H 3 36 52 16° S. 72° W. H 3 37 00
		1Pg		38	12				3°7	
		1Z		38	28				BCIS	
		1S		38	41					
		1Sg		39	00	3	43	34	33	
		F	4	15						
311	28	eP	16	39	02					
		1(S)		39	48					
312	28	eP	20	26	36					
313	28	eP	21	29	40					
314	29	eP	12	56	30				220	
		1S		56	58	1,5	4		2°	
315	29	1PZ	18	39	16				2900	Compr. S. de Panama 4°5 N. 82° W. H 18 34 00 h 100
		1pP		39	23				26°1	
		PP		40	04				US.CGS	
		1S		43	52					
		1sS		44	02					
		SS		44	45					
		L		46	9					
		M		51	3	12	2		2,5	
		F	19	15						
316	30	eP	10	53	06					
		1(S)		54	36					
318	30	SKS	17	37	53				14750	6° S. 154°5 E. H 17 11 13 Salomon
		SKKS		39	36				132°8	
		eSS		50	44					
317	30	P	14	33	25					
.....										
<u>JUILLET 1951</u>										
318	1	eP	23	18	14					
319	2	eP	0	22	20					
321	2	P	1	09	50					
		1S		10	21					
322	2	eP'Z	5	26	20				10150	S.Mindanao 16° N. 124°5 E H 5 06 23 h 100 Pasad. M.6 S. de Panama 4° N. 82°5 W. H 6 57 10 h 100
		P'2Z		27	04				163°4	
		PKS		29	29				US.CGS	
		PPS		43	20					
		SS		51	20					
323	2	1PZ	7	02	27				2800	S. de Panama 4° N. 82°5 W. H 6 57 10 h 100
		PP		03	24				25°2	
		1S		07	14				US.CGS	
		L		11	5					
		M		14	6	13	2			
		M		17	4	11	1,5			
		F		30						
324	2	1P	7	41	37	8	1,5		2800	Réplique H 7 36 23 h 100
		1PP		42	36				25°2	
		1S		46	19	8	2		US.CGS	
		SS		47	36					
		L		49	7					
		M		51	3	13	3			
		M		53	6	13	4			
		F	8	15						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN	AE		
325	2	eP	18	15	30	8	3	3	1000 9° BCIS	JULIO 1951 Pérou central 10°3 S. 79°5 W. H 18 13 19 h 150
		1P	15	36						
		1S	17	24						
		L	18	08						
		M	19.		7					
		F	33							
326	2	eP	20	23	40				11100	I. Tonga
327	2	eP	22	00	12				99°9	
		1SKS	10	51					US.CGS	21° S. 176° W.
		1S	11	52						H 21 46 30
		L	34.		20					
		M	36.6		19		4,5			
		M	42.		18		4			Pasad. M. 6
		F	23	00.						
328	4	eP	7	30	42				11000	I. Tonga
		PP	24	18					99°	CGS. 19° S. 174° W.
										H 7 06 41 h 150
329	4	PZ	7	35	18					
		L	36	31						
		M	36	50	6	1,5				
		F	45							
330	4	P'Z	12	35	44				16600	I. Mariannes
									149°4	CGS. 14° N. 143° E
										H 12 15 06 h 150
331	4	eP	23	48	42					
		1	49	44						
332	6	P	13	03	08					
333	7	PZ	15	35	29				400	
		1S	36	13	4	2			3°6	
334	7	1P'Z	20	16	21				16450	CGS 14° N. 145° E.
		PPZ	20	20						H 19 56 40
335	8	1P'Z	6	04	29				18750	Compr. I Philippine
		1P'2Z	05	42					168°7	
		1PPZ	09	21					CGS.	11° N. 122° E.
		1SKS	11	11						H 5 44 20 I. Panay
		1SKKS	16	11	12	2				Pasad. M. 6 ½
		1Z	20	15	10				2,5	
		PPS	23	22						
		1	25	40	11	3				
		1SS	30	16	13	3				
		1SSP	31	10						
		1SSS	36	37						
		LZ	7	04.						
		M	12.		20	3,5				
		M	17.		23	8				
		M	27.5		22	6,5				
		M	30.4		22	6,5		8		
		M	35.5		23	9				
		F	8	20.						
336	9	1PZ	0	11	51				4770	Comp. Cotes Oaxaca
		1pPZ	12	02					42°9	
		1S	18	14					US.CGS	16° N. 96° W.
		1PPZ	13	42						H 0 03 54 h 60
		1SS	21	50					BCIS	16° N. 96° W.
		L	24.8							H 0 03 53 h 60
		M	27.3		17	2,5				
		M	31.		14	2				
		Fin dans les suivants								
337	9	1PZ	1	07	32				350	H 1 06 40
		1S	08	12						
		1Sg	08	24	2	3				

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN	AE		
						μ	μ	μ		
338	9	iP'Z iSKS SKKS PPS	1	50	31				16750 150°8 US.CGS	JUILLET 1951 Japon 32°5 N. 139° E. H 1 30 38
Les autres phases perdues dans les forts microséismes										
339	10	eP' PP SKS eSKKS	5	54	12				15550 140° BCIS.	Cotes N ^{le} Guinée 5° S. 138°5 E. H 5 34.8 h 150
340	10	e(P') SKS SKKS	10	39	18				16250 146°2 US.CGS	I. Mariannes H 10 19 39 14°5 N. 139° E.
341	11	iP'Z ipP'Z iZ iPPZ iSKS iPPS iSS SSS L ML M W2 W2 F	18	40	51	6		+2,5	16900 152°1 US.CGS	I. Bonin 28°5 N. 139°5 E. H 18 22 00 h 550
								-4	BCIS	29° N. 139°3 E. H 18 21 56 h 500
					20	4				
					20	5				
			20	09	8	18	3,5			
						18	2			
342	11	P	18	46	10					N. du Chili
Les autres phases perdues dans le précédent										
343	12	iPZ iS iS" iSg	2	32	49	5	3		630 5°7	H 2 31 21
						6	7			
344	12	iP iS iSg F	14	41	00				260 2°3	
345	13	eP'Z ipP'Z iZ iZ F	20	13	03				14550 131° US.CGS.	I. Salomon 7° S. 156° E. H 19 54 00 h 100
346	14	iPZ	5	04	05					
347	14	PZ i(S)	5	07	14					
348	14	P S iPS eSKS SS LQ M M F	6	31	17				6550 59° BCIS	Pacifique Sud 52° S. 128° W. H 6 21 14
						20	5			
						14	2,5			
			7	00		14	2			
349	14	P'Z PPZ	7	37	36				14800 133°2	I. Kuriles H 7 18 12 CGS 47° N. 154°5 E.
350	14	PPZ i iS? i	9	47	24					
351	14	ePZ	21	46	35					

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ			AZ μ
352	14	ePZ S	22	14	35				1300 11°7	JUILLET 1951 Chili central	
		Les autres phases perdues dans la forte agitation microsismique									
353	15	eP	6	11	45				15550	E. de N ¹ ^e Guinée	
354	16	1P'Z 1pP'Z 1PP 1pPP 1SKS 1SKKS PPS	10	59	38				140° US.CGS.	6° S. 146° E. H 10 40 23 h 200	
			11	00	11	8			- 5	BCIS 6° S. 146° 2 E. H 10 40 24 h 150	
		L et M faibles et perdues dans la forte agitation microsismique									
355	17	e(P) i	7	43	36						
356	17	eP e L M	9	23	21						
				27	08						
				29.		6	2,5				
357	17	P i	9	38	00						
				39	26						
358	18	P	1	08	56						
359	18	1PZ 1Z 1PP (PcP) S 1S 1PS 1SS (ScS) 1SSS L M M M F	9	14	27	4	-		+10 +17	5000 45° US.CGS.	Compr. Atlantique moyen 1° N. 27° W. H 9 06 18
				14	33	4				BCIS 0°8 N. 27° W. H 9 06 17	
				16	30						
				20	52	10	+57				
				21	02	14	76				
				21	20	14	77				
				24	18	14	77				
				25	22	14	69				
				28.	2						
				29.	5	12	112				
				31.	5	11	90				
				33.		12	92				
360	19	e(P') PP SKKS SS L	21	00	30				12800 115°2	I. Aléoutiennes	
				01	20						
				07	50				US.CGS.	51°5 N. 177°5 W. H 20 41 25 h 60	
				16	45				BCIS	52°2 N. 177°4 W. H 20 41 27 h 60	
361	19	SS L M M F	21	42.	3					Réplique	
				22	01.	18	2,5				
				10.		18	2				
				15.							
				35							
362	19	P	23	41	35						
363	20	eP i M	10	18	26					Huancayo eP 10 13 21	
				19	18	8	1				
				21.							
364	21	eP' P'2 PP SKKS	1	52	36				18000 PCIS	Nord de l'Assam H 1 32 23	
				53	14						
				57	05						
				2	03	42					
365	21	P 1S	4	31	22						
				32	04						
366	22	P	1	22	31						
367	22	eP S M	11	18	26						
				19	30	6	3				
				19	48						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m.	s.		μ	μ	μ	Km.	
										<u>JUILLET 1951</u>
368	22	eP	11 21	42						
		S	22	40						
		M	23	00	6	2,5				
369	22	PZ	11 27	40						
		S	28	54						
370	22	1PZ	11 38	08					375	H 11 37 14
		1Pg	38	26					304	
		1S	38	48	6	+ 2				
		L	38	57						
		1Sg	39	10						
		M	39	26	7	6,5				
		F	47							
371	22	1PZ	12 43	46					400	H. 12 42 49
		1Pg	44	00						
		1S	44	30	6	10				
		1Sg	44	50	7	15				
		M	45	10	7	27				
		F	13	00.						
372	22	P	16 16	32						
		i	17	20						
373	24	1P	17 54	23					5350	Sud du Mexique
		(S)	18 01	24					US.CGS	18°5 N.101°5
374	25	e(P)	18 49	32					4200	Côtes Guatemala
		e(S)	55	16					US.CGS	14° N.90°5 W h 100
375	26	eP	9 19	51						
376	26	eP	11 15	20					250	
377	28	1P	0 38	41					203	
		1S	39	16	5	5				
378	28	eP'Z	21 17	28					16000	E.Hondo Japon
		1P'Z	17	50					144°	H 20 58 20 h 200
		i	18	26					US.CGS	35° N.147° E.
379	28	1P'	23 24	18					16150	E.de Hondo Japon
		i	24	40					145°6	
		SKKS	34	22					US.CGS	37° N. 143° E.
		ePPS	40	06						H 23 04 33
		SS	46	26						Pasad. M. 6
380	29	eP	11 30	31					1560	Frontière Pérou-
		i	31	04					14°	Présil
		1S	33	09					Huancayo	1P 11 28 32
		1SS	33	35	3	4				eS 29 15
		L	34.2							
		M	34.9		8	4				
		M	35.5		7	4,5				
		F	50							
381	29	eP	12 52	50						
		I	02	56						
382	29	1P'Z	23 52	39	6				+ 2	16900 Mer de Banda
		P'2Z	52	52					152°1	
		1PPZ	56	22					BCIS	5° S. 129°5 E.
		i	57	18						H 23 32 45
		SKKS	24 03	00						
		1SS	17	30						
		SSS	22	10						
		M	25 00.8		20	2				
		M	04.		19	1,5				
		F	30	Ca						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
JUILLET 1951									
383	30	1PZ 1S L 1Sg F	2 ^h 31 11 32 00 32 12 32 21 40	s.	μ	μ	μ	450 4°1	
384 385	30 30	ePZ eP 1Pg 1S L 1Sg M M F	4 36 12 19 28 10 28 41 29 48 30 00 30 34 31 00 32 40 45	7 8	4 2,5			900 8°1 US.CGS Antof. H 19 25 50 1P 19 26 47	
386	31	eP'	13 48 35					I. de Java	
.....									
AOÛT 1951									
387	1	1PZ 1pPZ 1PP eS 1S 1 L M 1ScS M F	3 28 00 28 22 28 47 32 20 32 29 32 47 35.6 38. 39 16 40. 4 10	8 9 15 12	2 3,5 3 2,5			2800 25°2 US.CGS. 3° N. 84° W. H 3 22 46 h 100 Pasad. M 6 ½	
388	1	e M	10 23 10 27.7	10	1				
389	2	eP 1Z 1(S)	3 25 05 26 24 28 11						
390	2	1P'Z 1pP'Z 1PPZ 1SKS	3 58 53 4 00 48 01 36 05 09					14800 133°2 US.CGS. 4° S. 154° E. H 3 40 27 h 500 Pasad. M. 6 ½	
391	2	1P	10 07 17					5700 51°3 BCIS I. de Paques	
392	2	1P S M F	10 25 04 32 15 40. 11 20	20	3			50°S. 117°W. H 10 15 55 M 6 ½	
393 394	2 2	1P eP 1 L M M F	11 27 16 20 37 22 45 18 48. 51.3 54.2 21 45	18 12	7 3,5			3900 35°1 US.CGS 13° N. 87° W. H 20 30 17	
395	3	PZ PP (S) 1SS L M M F	0 31 12 32 11 36 34 38 58 41.3 45. 48. 1 40	17 14	13 9		6	3900 35°1 US.CGS 13° N. 87° W. H 0 23 58 h 100 BCIS 13°7 N. 87°3 W. H 0 23 57 h 100 Pasad. M. 6	

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		AOÛT 1951
396	3	ePZ i L M F P	5 32 44 40. 43.3 46.	20	7		5	3900	Répliq ue
397	5	PPZ iS M	6 25 5 58 38 6 00 44 06 10 21.					5950 53°6	S. de I. Sandwich
398	5	P	13 12 27					US.CGS.	61° s. 26° W. H 5 49 15
399	6	i P PP (S) SS L M F P	8 17 20 18 04 22 27 26. 29. 30. 45	17	3			4500 40°5 US.CGS	Côtes S.Nicaragua 13° N.87°5 W. H 8 08 56 h 100
400	6	P	10 20 03						
401	6	P	10 45 26 48 18						
402	6	i eP	15 30 10					15050	CGS.6°s.152°E H 15 10 42 N.Bretai
403	6	P S F	19 33 46 37 14 500					2000 18°	Ecuador BGIS 2° s.79° W H 19 29.6
404	7	PZ iS M F	4 13 21 17 06 20.3 40					2250 20°3 US.CGS	Côtes du Pérou 6°5 s. 85° W. H 4 08 54
405	7	P i L M F	5 41 04 43 44 44 30 45.7	6	1,5			2100 18°9 US.CGS	Côtes de Pérou cent tral H 5 37 22
406	7	eP	15 27 30						
407	8	eP	9 06 32						
408	8	ePZ	12 55 26					9400	I. de Vancouver
409	9	eP iS	5 32 20 33 46						
410	10	P iPPZ iS L M F	0 07 36 07 52 09 18 09 44 10 30 25	7	8		5	1150 10°4 US.CGS	Côtes du Pérou 14° s.77°5 W. H 0 05 24
411	10	iP iPPZ iS L M M F	5 39 48 41 16 45 46 51. 55.6 57.	16 15	7 10			4150 37°4 US.CGS	Compr. Atlantique 8°5 N. 40° W. H 5 32 33 Pasad. 6
412	10	eP	6 40 23 19 08					15650 140°8	Hakkaïdo Japon CGS.46°N.143°5 E H 23 00 21 h 300

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m. G.		AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
										AOÛT 1951
413	11	P	1	27	27					
414	11	e(P')	10	13	12				14000	Kamchatka
		eSKS	20	32					126°	
		e	22	24					US.CGS	55° N. 163° E.
		PPS	26	36						H 9 54 20
		SS	32	30						
415	12	P	5	13	20					
416	12	P	7	55	33					
417	12	1P'Z	21	29	40				16100	Comp. N ^{le} Guinée
		1Z	29	48					144°9	
		1Z	30	07					US.CGS	3°5 S. 141° E
		SKS	36	28						H 21 10 00
418	12	eP	23	29	24					
		1Z	30	40						
		1S	31	24						
419	13	eP	16	39	07					
		1	40	32						
420	13	ePZ	18	48	12				12150	Destructeur Turquie
		1PZ	49	42					109°4	
		PP	52	42					BCIS	40°9 N. 33°2 E.
		1	59	16						H 18 33 26
		1PS	19	02	15					
		1PPS	03	32						
		1SS	07	40						
		1SSS	11	12						
		LQ	19.	4						
		LQ	21.	3	48	26mm.				
		M	33.	7	20	39				
		M	36.	3	22	43				
		W2	20	48.6	20	4				
		F	21	40						
421	14	1PZ	8	14	15				600	
		1Pg	14	35					5°4	H 8 12 53
		1S	15	16						
		F	20			3	2,5			
422	14	1P	8	51	26				330	
		1S	52	03					3°	
423	14	P	18	11	04				880	
		1S	12	30					7°9	Antof.1P 18 09 57
424	14	e(P)	21	38	28					
425	15	P	5	25	06					
426	15	PZ	18	10	12					
427	16	eP	16	27	30					
		1	29	20						
428	16	1PZ	19	46	16				2000	Frontiere Chili-
		1S	49	31					18°	Argentine.
		SS	50	06					BCIS	31° S. 69° W.
		L	51.							H 19 42 58
		M	51.6		11	4,5				
		F	20	07						
429	17	eP'	0	11	12				14150	S de Iran
		eSKKS?	19	33					129°2	
		eSS	30	00					BCIS	28°2 N. 57°3 E.
		L	50.3							H 23 52 08
		M	1	05.						
		M	10.		17	3,5				
		F	30							
430	17	P	21	26	23					
431	17	P	22	41	08					

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
432	18	P'Z	3 58 12					17600	AOÛT 1951 1° N. 127° 5 E. H 3 38 33 h 200
		1pP'Z	58 36				158°4		
		PPZ	4 02 18				BCIS		
		1pPPZ	02 52						
		SKS	05 28						
		SKKS	09 22						
		PPS	15 36						
		M	5 02.						
		M	11.4						
		M	31.2	20	2				
		F	55						
433	19	P	7 13 27						
434	19	P	11 55 11						
		i	55 32						
435	19	PV	16 21 07					Antof.eP 16 18 34	
		i	21 37						
436	19	P	18 55 48						
		S	59 27						
		SS	19 00 06						
		L	01 08						
		M	01 40	7	1,5				
		F	35						
437	20	eP	5 59 36				6150	Golfe de Californie	
438	20	eP	9 02 45				55°4	CGS. 23° 5 N. 108° W.	
		S	08 26				4000	CGS. 19° N. 69° W.	
439	21	1PZ	11 10 16	7			10400	Compr. I. Hawai	
		1Z	10 36	8			93°6		
		1PPZ	14 00	7			2,5		
		1Z	14 29				2	US.CGS	
		1SKS (S)	20 56	10	- 5	+18		19° 5 N. 156° W.	
		1PS	22 46	12		10		H 10 56 57	
		1PPS	23 10	11		9		Pasad. M. 6 ½	
		SS	27 52	12	3				
		L	42.						
		i	43 34	10	7				
		M	47	20	12				
		M	55.7	17	7				
440	21	L	19 23.						
		M	26.5	16	1,5				
441	21	1PZ	21 11 58	2	-		220	Dil.Epic.au SW.	
		1S	12 23	4	+17	+24	2°		
		i	13 30	4		+13		Huancayo 1P 21 13 17	
442	22	ePZ	5 47 44				3400	Costa Rica	
		1S	52 53				30°6		
		1SS	54 29				US.CGS.	10° N. 83° W.	
		i	55 45	12		3		H 5 41 31	
		M	59.	17	3				
443	22	1P	6 27 19						
444	23	eP	19 14 23						
445	24	PPV	14 43 55				15000	CGS. 47° N. 151° E	
446	24	eP'	23 21 01				16200	CGS. 38° N. 141° E.	
447	25	ePV	11 39 15						
448	26	eP	8 39 45						
449	28	e	16 46 42				9500	I Kermadec	
		1PS	58 16				85°5	CGS. 27° S. 178° E.	
		eSS	17 02 50					H 16 31 11	
450	31	1P	3 38 32						
		1S	39 08						
451	31	1PS	10 36 10				11500	CGS 19° S. 179° W.	
								H 10 09 18 h 600	



LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
488	23	eP 1	4 27 32					SEPTEMBRE 1951 1951	
489	23	eP	12 18 25						
490	24	1(S) PZ 1S SS L M P	8 06 58 09 00 09 22 09 48 10.	6	2		1220 11°		
491	24	P	8 26 09						
492	24	eP'	14 40 22				15150	I. Kuriles	
493	24	P 1S 1SS	14 47 55 49 48 50 04	4	2		1110 10°		
494	26	P	6 29 04						
495	26	P 1(S)	18 28 48 29 53						
496	26	1L M eP	30 32 31 18 17 45 10	8		1,5			
497	27	1(L) eP L M	46 38 2 19 44 22.6 23.4	10	1			Copiapo P 2 14 34	
498	27	1PZ 1S 1Sg M	9 09 28 10 12 10 25 11 04	5 6		6 6	450 4°	Dilat. Cotes Pérou	
499	27	1Pg 1Sg	13 00 54 01 04					Ressenti a Sorata	
500	27	eP 1S 1(PS) SS M M F	19 36 54 47 18 47 54 52 50 20 14 30 19. 50	18 18	3 2,5		9390 84°5 US.CGS	I. Vancouver 49° N. 129° W. H 19 24 12 Pasad. M 6	
501	28	1PZ PP 1S SS SoS L M M F	12 14 48 15 06 19 22 21 11 24 32 24. 28.7 31.	12 15 14		5 9 4,5	3700 33°3 US.CGS	S. de Nicaragua 11°5 N. 86° W. H 12 07 24 h 200 Pasad. 5 3/4	
502	28	eP	13 10						
503	28	eP 1PZ PPZ SKS SKKS 1S 1PS PPS L ML ML M M F	14 58 32 42 23 42 10 46 18 52 54 53 18 53 32 55 00 55 51 24 15.3 16. 22. 27. 32.5 2 15	12 11 12	3 2	1 5	10900 98°1 US.CGS	I. Kermadec 30° S. 178° W H 23 28 37 Pasad. M. 6 1/2	

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
504	29	e(P)	9 24 10	5	μ	μ	μ	<p>SEPTEMBRE</p> <p>I. Kermadec US.CGS 26°5 S. 120°W. Huancayo eP 22 41 21 Vert. 18 mm. Hondo Japon 148° US.CGS 36°5 N. 140° E H 17 08 16 BCIS 37° N. 139° E</p>	
505	29	1PZ	18 24 04						
506	29	1PZ	22 40 24		+	+	+		
		1S	40 48						
507	30	eP'Z	17 28 12						
		eSKS	35 26						
		1	37 50						
		1SKKS	39 24						
		PPS	45 12						
..		OCTOBRE 1951
508	1	eP	9 31 33					<p>Petites Antilles BCIS 17°6 N. 62°3 W US.CGS 15°5 N. 61° W. H 2 00 06 350 Compr. 3°1 Antof.eP 11 08 33 US.CGS 17° S. 71° W H 11 07 21 h 100</p>	
509	2	P	23 56 10						
510	3	eP	2 06 46						
		L	16.5						
		M	17.4						
		F	25						
511	3	1P	11 08 01	2,5	- 6	-15	-65		
		1Pg	08 11						
		1S	08 42						
		1Sg	08 56	2	+85	68			
		F	35						
512	3	P	23 00 01						
		1S	05 24						
		1SS	07 28						
		L	09 30						
		M	10.	10	1,5				
513	4	e	7 32 24						
514	5	eP	6 44 16						
515	5	eP?	11 50 34						
		1P	51 08						
		ePPZ	55 16						
		1SKS	12 01 44						
		PS	03 52						
		eSS	09 22						
		L	24.6						
		M	28.2						
		M	29.	19	3				
		F	13 20						
516	5	P	23 38 32						
		1S	39 15	4	- 2				
517	6	e(P)	3 41 30						
		SKS	4 53 06						
		PS	55 08						
		SS	4 01 00						
		L	17.5						
		M	20.						
518	6	e(P)	21 00 07						
519	7	eP	6 05 30						
		1(S)	10 44						
		1	12 27						
		M	13 03	9		4			
520	7	P	12 04 18						
		1	06 13						
		S	06 43						
		L	07 00						
		M	07.5	8		2			
		F	15						



LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
521	7	1PZ	22 ^{h. m.} 56 12	s.	μ	μ	μ	Km. 670 6° Antofag. 1P 22 55 08	OCTOBRE 1951 N. du Chili
		1Pg	56 36						
		1	57 22						
		1S	57 28						
		1	57 40	3	8	7			
		L	57 50						
522	8	M	58 24	6	5			8560 77° US.CGS	Californie 40° N. 125° W. H 4 10 35 Pasad. M 5 3/4
		PZ	4 22 34						
		S	32 32						
		PS	33 16						
		SS	37 30						
		L	46.4						
		M	54.5						
		M	55.5	24	5				
		M	5 04.4	20	4				
		5	5 35 17						
523	8	1PZ	5 35 17		+	-	+	450 4°	Compres. Epic. SE. Frontiere Bolivie- Argentine
		1	35 21						
		1Pg	35 32	2,5	3				
		1	35 53	3	6				
		1S	36 05	4	+14	+16			
		1	36 11	3	-13				
		L	36 24						
		1Sg	36 29						
524	9	M	36 36	5		14	8	2950 26°5 US.CGS	N. de Venezuela 9°5 N. 69° W. H 10 13 05
		F	55						
		eP	10 18 36						
		SS	24 40						
		L	28 12						
		M	29 30	12	2				
525	9	F	11 35					180 1°6	
		1PgZ	13 42 16						
526	10	1Sg	13 42 40	3	2,5				
		1Pg	9 50 15						
527	11	1Sg	50 39					Huancayo 15000 135° US.CGS	eP 9 51 35 Nouvelle Bretagne 5° S. 152° E. H 1 37 31 Pasad. N 6 3/4
		1P'Z	1 56 59						
		1pP'Z	57 10						
		1sP'	57 16						
		1PPZ	2 00 25	8			+3,5		
		1pPPZ	00 40						
		1	01 14						
		1	01 38	10		3			
		1SKS	04 12						
		1SKKS	06 24						
		PS	10 00						
		1PPS	11 36						
528	11	L	41.5	28		8		2150 19°3 BCIS	Ecuador 2° S. 77° W. H 18 22 06
		M	48.6	20	3	4			
		M	3 02.7	18		3			
		M	20	19		3			
		W2	43.3	20	1,5	1,5			
		W2	51.	20	1,5	1,5			
		Ca	4						
		eP	23 38 14						
		eP	18 29 05						
		1S	32 30						
1SS	32 54								
529	12	L	34.3	14					
		M	36.2	14	2				

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ		
530	13	1PZ	22	37	44	8				OCTOBRE 1951 Dilat. I. Sandwich 56° US.CGS 60° S. 19° W. H 22 28 05 BCIS 61° S. 21° 3 W. H 22 28 11
		1PPZ		40	02					
		1S		45	28					
		PS		45	52	8	4			
		1SS		49	14	12	2			
		SSS		51	34					
		i		53	10	10	4,5			
		L		55.2						
		ML		56.		19	12	16		
		M	23	01.5		17	13			
		M		06.7		16				
F	24	10								
531	14	ePZ	9	49	44				17280 155° 5 BCIS 8° S. 107° E H 9 29 37	
		1PPZ		53	57	8		1		
		M	10	54.5	18		2			
532	14	M	11	01.7	17		1,5		80	
		1Pg	18	19	25					
533	15	1Sg	18	19	34	1,7		21	17200 154° 8	
		P'Z	21	22	00					
534	16	eP	12	59	20				Japon CGS. 33° N. 134° E	
		i	13	00	42					
535	16	1P	13	09	49				Huancayo 1P 12 58 31	
		1S		10	37					
536	18	1P'Z	8	45	54				16000 144° US.CGS 42° N. 142° E. H 8 26 25 h 100 Pasad. 6 1/4	
		1PPZ		49	32					
		1SKKS		55	52					
		1SS	9	07	50					
		SSS		13	24					
		L		34.5						
		ML		36.1		30	7,5	9		
		M		43.5		20		5		
		W2	10	16.		24		4		
		F		40						
537	19	e(P)	12	30	24					
		M		51.5	12	1,5				
538	19	eP'	15	11	00				16000 Cotes Hokkaide	
539	20	eP	4	54	11					
		i(S)		54	40					
540	20	M		55	54	11	2			
		P	12	27	02					
		P	14	23	15					
		P	17	39	24					
		PZ	17	45	52					
544	20	IZ		46	39				BCIS 2° N. 79° W. H 17 33.5	
		M		48	12	14	1,5			
		P	21	58	30					
		S	22	00	05					
		L		00	48					
545	21	M		01	06	8	1,5		950 8° 5 N. du Chili Antof. eP 21 57 08	
		PZ	16	00	44					
		i		01	33					

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
546	21	1P'Z	21 54 26	8			+6	18550 167° US.CGS BCIS	OCTOBRE 1951 Compres. I Formosa 24° N. 122° E. H 21 34 13 23°4 N. 121°9 E. Pasad. M.6 3/4
		IZ	54 52	8			-10		
		1P'2Z	55 40	8			-6		
		1PKS	57 06	11		3			
		1PPZ	59 26	7			5		
		IZ	22 00 08	9			-11		
		1PPPZ	03 32	9			8		
		1SKKS	06 30	12		-6,5			
		1PPS	13 18	12		+9			
		SS	20 30						
		1SSP	21 20						
		SSS	26 40						
		L	53.5						
		M	23 08.	27	35				
		M	10.5	27	79				
M	12.7	26		107					
M	16.2	22		92					
M	18.5	20	104	102					
M	26.	18	43	67					
F	1 30 Ca								
347	22	1P'Z	3 49 39	8			5	18550 167° US.CGS BCIS	I. Formosa H 3 29 26 H 3 29 26 M.7,6 Pasad. M.7,6
		IZ	50 20						
		1P'2Z	50 52	8			+6		
		1PPZ	54 48						
		IZ	55 10						
		1PPPZ	59 28	7			+9		
		1SKKS	4 01 40	10	7				
		1PPS	08 08	12	5				
		1SS	15 46	13	7				
		1SSP	16 44	14			9		
		ML	50.2	40		30 mm	36 mm		
		ML	50.	30	30 mm				
M	5 10.	22	51	66					
M	17.5	20	48						
M	20.6	18	33	46					
548	22	1P'Z	4 48 20				18550	Compr. I. Formosa	
Les autres phases mémées dans le précédent									
549	22	1P'Z	5 37 56				18550	I. Formosa Répliq.	
		PP	43 00						
550	22	1P'Z	6 03 07				18550	I. Formosa Compres. H 5 43 01 Pasad. 6 1/4-1/2	
		IZ	03 36	8			+8		
		1PPZ	08 17	7			-5		
		IZ	08 32	7			+4		
		SKKS	15.00						
		PPS	22.						
		SS	29.	15	5				
		L	7 02.						
		ML	05.2	36					
		ML	09.	28	22	28			
		M	15.5	28	19	21			
M	18.5	22	16	15					
M	28.	29	11	13					
M	37.7	18	10						
F	9 Ca								
551	22	1PZ	10 06 29				1750	Frontiere Ecuador- Pérou 2°5 s. 76° W H 10 02 47 h 150	
		1S?	09 27	5	2		15°7		
		SS	10 00						
		L	10 50						
		M	11.3	8		2			
		M	12.2	6	1,5				
F	27								

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN	AE		
						μ	μ	μ	Km.	
552	22	P	11	19	06					OCTOBRE 1951
553	22	eP'Z	11	31	14				18550	I. Formosa
		P'2Z		32	17				167°	
		PPS		49	50				US.CGS	H 11 11 02
		ISS		57	10	16	1,5			
		M	12	39.2		23	3			
		M		48.		20	3			
		M		59.		20		5		
554	22	eP'Z	13	08	52				18550	I. Formosa
		IZ		10	00				167°	
		ISKKS		20	40				US.CGS	H 12 48 38
555	22	eP'Z	13	21	12				18550	I Formosa
		IZ		21	28				167°	
		IZ		25	48				BCIS	H 13 01 13
		L	14	20.9						
		M		25.6		24	4			
		M		32.		20	3			
		M		38.		20	3			
		M		46.5		19	2,5			
		M	15	00.		20	3			
556	22	eP'Z	15	50	02				18550	I. Formosa
		1P'2		50	04				167°	
		IZ		51	25				US.CGS	H 15 29 47
		PP		54	58					
		PPS	16	08	34					
		L		50.7						
		M		53.6		22	3			
		M		58.		22	5			
		M	17	04.		20		5		
		F	18	10						
557	22	ePZ	21	11	30				18550	BCIS H 20 51 38
558	23	1P'Z	1	39	48				18550	Compr. I Formosa
		IZ		40	04				167°	
		PPZ		44	49				US.CGS	H 1 19 35
		IZ		45	00					RČmađ. M. 6 ½
		ISKKS		51	44					
		ISS	2	05	43					
		L		40.4						
		ML		45.6		26	4,5	3		
		M		55.		22	4,5			
		M	3	03.6		20	3	5		
		M		14.8		18	3,5	3,5		
		F		45						
559	23	1P'Z	9	15	26				18550	Dilat. I. Formosa
		1P'2Z		16	28				167°	
		1PPZ		20	16				US.CGS	H 8 55 13
		1SKS		22	26					
		1SKKS		27	12	8	2			
		PPS		34	00					
		ISS		41	16					
		SSP		42	14					
		L	10	18.						
		M		26.						
		M		35.2		22	2,5			
		M		40.7		22	3	5		
		M		44.8		20	3			
		F	11	05						
560	24	eP'Z	3	59	17				18550	BCIS. H 3 38 57
561	24	e(P)	5	13	11					
		L		23.						
		M		30.		19	1,5	1,5		

LA PAZ - BOLIVIA

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

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES		
					AN	AE	AZ				
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.			
562	25	e	4 14 13					4400	OCTOBRE 1951 Chiapas Mexique 15° N. 93° W. H 4 06 00 17° N. 93° W H 4 06 30 h 100		
		S	19 32					39°6			
		SS	22 30					US.CGS			
		L	25.2								
		M	29.	12	1,5						
		M	35.5	12	1,5	2		BCIS			
		F	5 10								
		eP'	12 39 46					18550			
		SKKS	51 30					167°			
		PPS	58 29					US.CGS			
563	25	L	13 41.9					I. Formosa Réplique H 12 19 38			
		M	53.	26	3						
		M	57.	24	6						
		M	01.	20	3	4					
		M	10.	18	3						
		F	40								
		P	0 11 38								
		i(S)	18 10								
		L	25.								
		M	27.	14	3						
564	26	F	45								
		e(P)	6 10 20								
		M	26.2								
565	27	iP	17 25 20					1270. Chili Central 11°4 Antof.eP 17 23 27 BCIS 23° S. 67° W H 17 22.4			
		(S)	27 20								
		L	28 57								
		M	29 32	10							
		M	31 24	9		2					
566	27	F	18 Ca					10750 S. I. Macquarie 96°7 BCIS 58° S. 158° E. H 6 47 45			
		eP	5 42 38								
		eP	7 01 20								
		SKS	12 14								
		iS	12 27								
		PS	14 08								
		PPS	14 52								
		SS	19 22	12		2					
		L	33.								
		ML	36.4	18			3,5				
567	28	M	40.8	14	2,5						
		M	55.	14	2,5						
		F	8 40								
		P	20 21 52								
		'Sg	25 15	4	4	3					
		568	28	iP	21 34 33						380 3°4
				iS	35 16						
				iSg	35 30	3					
		569	28	M	35 40	3	5				
				eP'	7 16 40						
P'2Z	17 20										
PP	21 00										
iSKKS	27			10		3					
PPS	24.										
iSS	41 24										
i	46 45										
L	8 12.1			26							
ML	14.			25		8					
570	30	M	17.	22	8						
		M	24.4	20	10						
		M	32.	18	5,5						
		F	10 45								
571	31	F	7 16 40					17900 I. Sumatra 161°1 BCIS 1° N. 98° E H 6 56 24 US.CGS 2 10 10 E H 6 56 21			
		eP'	17 20								
		P'2Z	21 00								
		PP	27	10		3					
		iSKKS	27								
		PPS	24.								
		iSS	41 24								
		i	46 45								
		L	8 12.1	26							
		ML	14.	25		8					

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
572	31	eP'	8 28 28						
573°	31	iP	8 45 29				17900	OCTOBRE 1951	
		i(S)	46 10	2		- 2	161.1	I. de Sumatra	
		i	46 31					Méle aux antérieurs	
		M	46 48	5		2			
574	31	eP'	10 42 22				17900	Cotes de Sumatra	
		eP'2	43 30				161°1	Répliq ue	
		ePP	46 48				BCIS	H 10 22 19	
		M	11 42.	22				Pasad. M. 6 ½	
		M	11 44.			4			
575	31	iP	11 53 48				6750	W.de I. Bouvet	
		iPP	55 02				56°		
		iS	12 02 02	12	-5	9	BCIS	56° S. 6° W.	
		iPS	02 24	15	4			H 11 43 38	
		iSoS	03 46	12	5	6			
		iSS	06 00	12		4			
		iSSS	08 36	16		9			
		L	12.2						
		M	16.3	17	16	14			
		M	18.4	16	15	15			
		M	22.	16	8	10			
		F	13 25.						
.....									
576	1	e	12 07.2				116.1	NOVEMBRE 1951	
		M	15.	16		2	101°9	Tanganyika	
		F	30				BCIS	4°S.35°7 E H 11 10 36	
577		ePZ	19 18 42				2850	S. de Panama	
		L	23 36				25°6		
		M	27.4	16	1.5		BCIS	5°3 N. 82°8 W.	
		F	29.3					H 19 12 59	
578	2	e	3 33 18						
		i	33 37						
579	2	iPZ	16 27 54	1.5			260	Compr. Epic.au SW.	
		iPg	28 05				2°3		
		iS	28 22						
		iSg	28 33	3	8				
		M	28 47	4	4				
580	3	eP	8 56 48				2500	Cotes de Colombie	
		iS	9 00 14				22°5		
		i	00 57						
		M	02 57						
581	4	eP'	9 13 46				15570	Cotes NE.Nouv.Guinée	
		PPZ	17 06				140°1		
		eSKS	20 30				US.CGS.	5°5 S. 146° E	
		SS	34 40					H 8 54 38 h 200	
582	4	L et M.	manquent						
		iP'Z	11 29 50	7		2	18600	Compr. I. Samar	
		iZ	30 03	7		2,5	169°4	I. Philippines	
		iP'2Z	30 52	7			US.CGS	11°5 N. 125° E	
		PKS	33 14					H 11 09 41	
		iPPZ	34 48	7		2	BCIS	11°8 N. 125°1 E.	
		SKS	36 57					H 11 09 42	
		iSKKS	41 30	8					
		iSS	56 00			2			
		L	12 28.5	24					
		M	34.3	20	3				
		M	42.	20	3				
		F	13 30						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
583	4	e	17 32 13	s.	μ	μ	μ	NOVEMBRE 1951	
584	6	L	5 20 40						
585	6	e(P)	7 03 23						
		P	01 32						
586	6	1S?	06 09					600 Compr. 5°4	
		1PZ	7 42 12	1,5					
		1S	43 14	2					
587	6	L	43 30					14950 Précurseur 134°5	
		PZ	15 16 36						
588	6	1PP	19 12					US.CGS H 14 57 15 14950 I. Kuriles 134°5 US.CGS 17° N. 151° E H 16 40 06 Pasad. M. 7 14	
		i	35 33						
		1P'Z	16 59 30	8	4				
		1Z	17 02 02	8	4				
		1PPZ	02 22	9			5		
		1Z	02 48	11			8		
		1PKS	02 57	11	7	6			
		1SKS	06 16	11		4,5			
		1SKKS	09 00	12		6			
		1PPS	14 00						
		1SS	20 01	17	10				
		SSS	24 48	14		.7			
		L	45.3						
		ML	49.	20		25			
		M	56.	19		21	17		
		M	18 09.	17		19			
		M	15.7	17		6,5			
		W2	44.	19		6			
		W2	52.	18		6			
589	6	F	19 35					14950 Kuriles Réalions 134°5 CGS. H.18 50 27	
		eP'Z	19 10 00						
		ePPZ	12 12						
		SS	30 00	17	2				
		L	56.						
590	6	M	20 11.					1080 Chili Central 9°7 US.CGS 20 20 54 Antof. P 22 21 22	
		M	20.	20	3				
		M	30.	18	2				
		1PZ	22 23 22						
		1PPZ	23 32						
		i	24 45						
		1S	25 14	3	+ 6				
		1SS	25 41						
		L	25 54						
		M	26.	5	6	6			
		M	27.5	6			4		
		F	40						
591	7	i	5 11 17					1,5	
		M	14 06	9					
592	7	eP	13 15 09					280 2°5	
		i(S)	18 27						
593	8	P	1 08 24					1,5 2	
		1S	08 53						
		L	09 00						
		1Sg	09 06	1,5	3				
		M	09 22	2	3				
		F	14						

LA PAZ - BOLIVIA NOVEMBRE 1951

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
594	8	PZ PPZ? 1 1SKS 1S PPS 1 L M M M F	13 59 56 14 04 16 04 46 09 53 11 54 13 27 14 30 35. 42.4 52.3 15 02.5					11550 104° US.CGS	NOVEMBRE 1951 P dans la marque horaire S. Alaska 54°5 N. 160° W H 13 45 09 Pasad. M. 6¼
595	8	ePPZ PP SKKS M	19 47 24 51 36 58 44 20 23.5					10550 95° US.CGS	I. Hawaii Phases perturbées 19° N. 155° 3/4 H 19 34 13
596	9	1P'Z PPZ	5 12 50 18 08					18450 166°	BCIS 26° 3/4 N 122° E H 65 42 54 Formosa
597	9	eP'Z PPZ (SKS) SS	8 17 16 19 45 23 50 37 46					14900 134°1 US.CGS	I. Kuriles Pertur- bé par microséismes 46°5 N. 154° E. H 7 57 28
598	9	1PZ 1Z 1S 1 M M M M F	22 09 18 09 54 10 26 10 51 11 20 11 48 13 20 14 30 23 50	3.5				620 5°6 US.CGS	Dilat. Frontiere Bolivie-Chili 22° S. 68° W. H 22 07 55 h 100 Antofag. eP 22 08 39 1S 09 10
599	10	eP	7 32 08						
600	10	L	6 21.	20		3,5		11450 104	I. Fidji BCIS 5 32 00 Antofag. 1P 22 13 20
601	10	1PZ 1Z 1(S) M	22 14 23 15 12 15 48 16.	8	2				
602	11	eP	6 29 14						
603	11	1S eP'Z	30 36 12 34 48						
604	11	1PZ 1S 1Sg	22 55 06 55 38 55 51					15100 135°9 300 2°7	I. Kuriles CGS. 47° N. 152° E. Compr. Antof. P 22 55 14
605	12	1P'Z 1PPZ 1PKSZ 1SKS SKKS 1PPS 1SS SSr 1 L M 1 M W2 F	8 28 51 31 30 32 16 36 30 38 00 43 31 49 03 49 35 51 20 9 14. 27.3 37 06 39.3 10 17. 11 Ca	10 11 12 13 20 10 18 20	4 2 2 2 2,5 2,5 3 4,5 2			14900 134°1 US.CGS	I Kuriles 47° N. 154° W H 8 09 26 Pasad. M. 6½

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
606	13	P	2 41 23					NOVEMBRE 1951	
		i	43 50						
607	13	eP	2 21 36						
		S	23 44	9		2,5			
		L	25						
		M	27	10	1,5				
608	13	eP'Z	8 17 28				16450	I. Mariannes	
		iP'Z	17 32				148°		
		iPPZ	20 44				BCIS	15° N. 146° E	
		M	9 13	20	1,5	2		H 8 57 41	
		F	30						
609	15	L	11 35						
		M	52	20					
610	15	eP'	20 01 25				14250	E. de Kamchatka	
		iPPZ	03 25				128°2		
		iSS	20 40						
		L	48						
		M	21 01 8	20	3				
		M	37	19	2				
611	15	PZ	21 28 11						
		iS	28 55						
		M	29 31						
612	16	iPZ	15 01 54				525	Dilat.	
		iPg	02 12				4°7		
		iS	02 50	2,5	7				
		iSg	03 16	3	5,5				
		M	03 36	4	6				
613	16	eP'	15 22 30				14200	Kamchatka	
		(PP)	25 14				127°8	H 15 03 26	
614	16	eP'	15 39 54				14200	Kamchatka	
		ML	16 31.7	20	3		127°8		
		M	38	19	1,5		US.CGS	H 15 20 44	
615	16	(P)Z	17 47 00				10900	I. Kermadec	
		(PP)Z	51 03				98°1		
		iSKS	57 32	9	1,5	2	US.CGS	29°5 S. 178° W.	
		iPPS	18 00 22					H 17 33 22 h 60	
		L	20	20					
		M	30	19		2	BCIS	29°5 S. 175° E	
		M	34.7	18	2,5			H 17 33 20	
616	17	eP	0 00 04						
		i(S)	01 20						
617	17	P	3 37 06						
618	17	iP'Z	5 06 00				17350	Compr. Tibet	
		P'2Z	06 28				155°1	Précurseur	
		iPPZ	10 07				US.CGS	33° N. 161° E	
		iSKS	16 50					H 4 46 00 h 60	
		M	6 08.5	24	2				
		M	21.7	20		2			
		M	24.6	19	1				
619	18	eP'	4 57 32				14200	Kamchatka	
		i(SKKS)	5 06 00				127°8		
		iZ	10 08				US.CGS	53° N. 161° E.	
		iZ	16 30					H 4 38 35 h 60	
620	18	iP'Z	9 46 31	9			17350	Dilat. Tibet	
		iP'2Z	47 00	8			156°1		
		iPPZ	50 41	10		2	US.CGS	31° N. 90° E.	
		i	58 42	10				H 5 21 33	
		iPPS	10 03 51	12	4	3,5			
		iSS	10 27						
		iSSP	11 27						

Continuation à l'autre page.

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
620	18	1SSS	10 ^h 16 16	s.					NOVEMBRE 1951
Suite		L	40.3						
		M	52.5	36	254	167			
		M	58.	24	146	155	112		
621	18	1P'Z	9 55 45					17350	Dilat. Tibet
		1P'2Z	56 30	8			3,5	156°1	
		1PPZ	10 00 00	10				US.CGS	31° N. 90°5 E.
		1SKKS	03 51	12	4	4			H 9 35 43
		1PPS	12 54					BCIS	30°3 N. 91°7 E.
		1	15 04						H 9 35 44
		1SS	19 44	20	+ 20				Pasad. M. 7½
		SSS	25 00	20	25				
		M	11 01.5	30	265				
		M	04.	24	162		164		
		M	11.3	20	102	105	143		
		M	14.4	19	132				
		W2	14 07.9	20	1,5				
		W2	11.6	20	1,5				
		F	15 10						
622	18	P	20 21 17					650	
		1S	22 23	3	3			5°8	Huancayo 02 20 2078
		1Sg	22 54	5	3				
623	19	e(P)	21 17 07					10900	I. Tonga
		1PP	21 16					98°1	
		1	24 17					US.CGS	16°5 S. 172° W.
		SKS	28 00						H 21 03 35
		SKKS	28 20						H
		S	28 36						
		ePS	30 00						
		SS	35 24						
		SSS	39 17						
		L	54.4	17	2				
		M	58.	10	2.5				
		F	22 25						
624	20	1PZ	0 43 53					410	Compr. Epie 878
		1Pg	44 10						
		1S	44 36	4	3,5				
		1Sg	45 01	4	4				
		M	45 18	6	3				
625	20	ePZ	15 00 13						
		1Z	01 27						
626	21	e	8 08 16						Huancayo 1P 14 56 12
		L	45.3	20				12900	SE. I. Mascarei-
		M	51.7	20		2			gnés. Ocean Indien
		M	55.	20		2		BCIS	29° S. 65° E.
		M	59.	19	2				H 7 49 08
627	21	e(P)	13 36 36						Huancayo eP 13 36 36
		M	39 50	10	2				
		F	50						
628	21	1PZ	16 53 00					500	Compres.
		1S	53 52					4°5	
		1Sg	54 19	6			2,5		Antof. e 16 53 13
629	22	1P'Z	2 24 18					15100	Compr. Nouvelle
		1PPZ	26 52					135°9	Bretagne
		eSS	44 54					US.CGS.	5° S. 151°5 E.
		L	3 09.6	22			3		H 2 04 49
		M	10.	20			3		Pasad. M. 6½
		M	58.	20	1,5		2,5		

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T, m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.	s.		AN	AE	AZ		
630	22	1PZ	7	05 22					400 3°6	NOVEMBRE 1951 Compres. Antofagasta e 7 06 08
		1S		03 06	4	+13	- 5			
		1Sg		06 18						
631	22	M		05 54	6	5		4	4500 40°5 BCIS	N.de I. de Paques 6° S. 108° W. H 9 34 28
		PZ	9	42 05						
		S		47 47						
632	22	L		50 28					5555°	Compr. Tres per- turbé par l'anté- rieur
		M		54.	12	1,5				
		1PZ	9	52 35						
		1Z		52 52						
		1Z		58 03						
		1S		59 43						
		SS	10	02 54						
633	22	L		06.5					11000 99° US.CGS	I. Kermadec 26° S. 177° W. H 12 52 30
		M		11.5	14	2,5				
		M		18.	12	2	2			
		F		50						
		eP	13	06 20						
634	23	SKS		16 40					890 8°	
		PS		19 20						
		SSS		28 28						
635	23	L		40.					2,5	
		M		50.	19					
		PZ	5	44 02						
636	24	1S		45 29					18850 169°6	Compres. I Formosa
		L		46.						
637	24	M		46 24	6	2			18850 169°6 BCIS US.CGS	Dilat. I. Formosa 23°5 N. 121°5 E. H 18 50 20 23° N. 121°5 E. H 18 50 19 Pasad. M. 7¼
		ePZ	13	36 22						
		1(S)		37 55						
		1P'Z	19	07 26	9		+ 4			
		1P'2Z		08 36	9		3			
		1PPZ		12 38						
		1SKKS		19 00						
		L	20	07.9						
		1P'Z	19	10 34	9		- 7			
		1P'2Z		12 18	9		5			
638	25	1PP		15 27					1650 14°8	
		1SKS		17 32						
		1SKKS		22 18						
		i		22 54	12	10				
		PPS		29 44						
		SS		36 42						
		L	20	11.9						
		M		23.3	27	57				
		M		25.2	26	92				
		M		31.	22	64				
639	25	M		36.3	21	75			300 2°7	Huanc.eP 5 23 42
		F	22	30 Ca						
640	25	eP	0	53 41					4700	
		1S		56 24						
640	25	M		57 18	10	1				
		eP	5	23 52						
		1S		24 28						
640	25	eP	9	51 36						
		(S)		57 48						
		M	10	06.7	16	1				
		F		35						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	NOVEMBRE 1951
					AN	AE	AZ		
641	26	1P'Z	6 58 40					18750	Compr. I. Formosa Réplique 23° N. 121° 05 E. H 6 38 29
		1P'2Z	59 53					16807	
		1PPZ	7 03 40	8	μ	μ		1,5	
		1SKKS	10 34					US.CGS.	
		1SS	25 02						
		1SSS	31 24						
		L	58.3						
		ML	8 04.5	30				4	
		ML	08.7	30	4,5				
		M	14.	25	6				
		M	25.3	20	3				
		F	9 Ca						
642	26	1P	11 58 08					720	Antofagasta P 11 57 02
		1Z	58 22					6.5	
		1S	59 23	2	5				
		M	59 32	4	3				
643	27	e(P)	5 59 35						
		1(S)	6 02 31						
		M	05.8	13	1				
644	27	L	6 52 18						Huancayo 1P 11 54 02 18000 Compr. I. Celebes US.CGS 1° N. 121° E. H 4 45 44
645	27	L	23 38.3						
		M	48.7	19	1,5				
646	28	P	11 57 07						L et M faibles Dil. Epic. au S. Frontiere Bolivie- Chili-Argentine 22° 5 S. 69° W. H 23 28 06 Antofag. P 23 28 v 58 D 320 6000 54° Atlantique Nord BCIS 31° 7 N. 40° 3 W. H 7 51 12
647	29	1P'Z	5 05 47						
		1Z (pp')	06 32						
		1P'2Z	06 51						
		1PPZ	10 44	6				2	
		1SKKS	16 58						
		PPS	23 48						
		1SS	31 08						
		M	6 12.3						
648	29	1PZ	23 29 36					700	
		1	29 47	3				6° 3	
		1S	30 43						
		1	31 01	4				12	
		1Sg	31 47	5				+ 9	
		F	55						
649	30	1PZ	8 00 48						
		1Z	01 02						
		PPZ	02 48						
		1S	08 35						
		1PS	09 00						
		L	17.9						
		M	20.3	20	2,5				
		F	45						
.....									
DECEMBRE 1951									
650	1	F	10 18						SW. de Bolivie H 19 04 05 BCIS 22° 5 S. 66° W. h 250 Antof eP 19 05 00
651	2	1	11 07						
		ePZ	19 05 40					700	
		1S	06 52	5	3			6° 3	
		L	07 24					BCIS	
		M	07 52	7	2,5				
		M	08 30	7	4				
		F	25						
652	4	eP	17 33 41						
653	4	1S	34 01						
654	4	eP	19 21 36						
		1	22 11						
652	3	eP	2 16 22						
653	3	e(P)	7 47 25						
		1Z	48 32						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	AZ μ		
652	3	ePZ	2	16	22					DECEMBRE 1951	
653	3	e(P)Z	7	45	25						
		IZ		48	32						
654	3	eP	17	33	36						
		IS		34	00						
655	3	P	19	21	37						
656	4	eP	17	33	41						
		IS		34	01						
657	4	eP	19	21	36						
		I		22	11						
658	5	PZ	5	49	46				750		
		IS		51	02				6 ⁰⁷		
659	5	IP'Z	7	18	45				18800		
		IP'2Z		19	52				169 ⁰²		
		PPZ		23	42				US.CGS.		
		(SKS)		25	40				23° N. 122° E.		
		M	8	37.	22	1,5			H 6 58 35		
		M		45.	20						
		F	9	10							
660	5	eP	8	04	18				US.CGS		
661	5	e(P)	8	07	48				M 7 58 31		
		e		12	13				H 8 02 41		
		L		15.	6				200 Milles au S.		
662	5	L	8	39.					de Panama		
		M		45.	20	2					
663	5	eP	12	58	04						
664	6	IPZ	14	34	33	8			* 2		
		IPPZ		35	12				2650		
		eS		38	46				23 ⁰⁸		
		IS		38	52	12			BCIS		
		ISS		39	28				5 ⁰⁷ N. 77 ⁰⁷ W.		
		ISSS		39	44	13			H 14 29 20		
		L		41.					US.CGS		
		M		41.9	9				5 ⁰⁵ N. 77 ⁰⁵ W.		
		M		43.	9				H 14 29 18		
		F	15	15					11		
665	3	IPZ	4	28	36	10			* 15		
		IZ		31	52				11950		
		IZ		32	36	9			107 ⁰⁶		
		IPPZ		33	00	10			BCIS		
		IPKS		36	24				5		
		ISKKS		39	24	12			8		
		IPS		42	32	14	44		-11		
		ISS		48	20				-27		
		SSS		52	12						
		L	5	00.2							
		L		05.3	12	91 mm.					
		M		08.	24	85			97		
		M		09.7	20				67		
		M		12.	19	79			108		
		M		17.5	18	121			115		
		F	9	Ca							
666	11	eP	0	48	26						
667	11	eP	6	24	45						
		IS		27	34						
		L		28	40						
668	12	e	1	10	04						
		M		27.							

Antofag. eP 0 46 20

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES DECEMBRE 1951
					AN	AE	AZ		
669	12	1PZ	1 45 23	8	μ	μ	-12	4700 42°3' US.CGS. 17° N. 94°5 W H 1 37 34 h 100 Pasad. M.7	
		1pPZ	45 40	8	+5	-2,5	-5		
		1PPZ	47 07	8	8		-6		
		1S	51 40	12	+16	+15			
		1SS	55 00	13	-14	-12			
		1ScS	55 18	15	30	37			
		1SSS	55 40	12	16				
		L	58 00	20					
		ML	58.5	20	37				
		M	2 02.	16	23	28			
670	12	eP'	21 59 17				16200 115°8'	Cotes E. Hondo Japon	
								US.CGS. H 21 39 07	
671	13	e(P)Z	1 24 07				Huancayo eP 1 22 50		
		P	24 44						
		PPZ	26 16						
		1S	31 05						
		L	38 36						
672	13	M	43.7	12	1,5	2	830 7°5'	Huancayo eP 2157 58	
		eP	22 03 25						
		1S	04 50						
		L	05 26						
673	15	M	05 40	4	2				
		eP	7 54 08						
		1S	55 00						
674	15	P	12 19 15	1					
		1S	19 54	3	4,5				
675	15	P	15 19 05						
676	16	PZ	9 08 38				Huancayo eP 9 10 00 US.CGS 11° N. 86°5 W. H 17 51 34 h 100		
		1S	09 08	4	+4	+3			
677	17	e(P)	17 58 26				1160 10°4'		
		L	18 07.6						
678	17	PZ	21 52 24				Huanc 1P 21 50 18 1S 50 33		
		1	54 22						
		1S	54 34						
		L	55.5						
		M	55.7	8	2,5				
679	18	1PZ	14 22 47				11050 99°5'	I. Tonga	
		1PPZ	26 48	7		1,5			
		1SKS	33 24						
		1S	33 55	8		2,5			
		1PS	34 52						
		1SS	41 37						
		ML	55.2	24		5			
		M	57.	22		4			
M	15 00.	20		3					
680	18	1Z	16 38 57						
681	21	(P)	4 03 21						
		1	11 40						
		M	12 30						
682	21	P	4 18 53						
		M	20 18						
683	21	1PZ	8 57 36				Antofag.eP 4 18 22 18550 167° BCIS 27° N. 99°7 E H 8 37 27		
		1P'2Z	58 42						
		1PPZ	9 02 37						
		1SKKS	09 18						
		SS	23 00						
		ML	58.	30	6				
		M	10 07.	26	5,5				
		M	12.3	22	5	6			
R	11 25								

LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES						
					AN	AE	AZ								
700	26	1P'Z	16 ⁿ 50.44	8	μ	μ	+ 2 μ	17000 153° BCIS	DECEMBRE 1951 Compr. Désert Gobi 41° $\frac{1}{2}$ N. 95° $\frac{1}{2}$ E. H 16 30 55						
		1P'ZZ	51 06												
		PKS	54 37												
		1PPZ	54 36												
		SS	17 14 12												
		L	43.3												
		M	56.												
		M	59.												
		eP	2 45 04												
		iS	47 10												
701	28	L	47 40	8	3	2	1220 11° Huancayo	1P 2 42 58							
		M	48 18												
		M	49 06												
		1P	9 28 42												
		i	28 50												
		1PP	30 40												
		iS	35 15												
		1(PS)	35 34												
		iSS	38 30												
		iScS	38 48												
702	28	SSS	39 40	11	- 6	7	5000 45° US.CGS.	Mexique 17° N. 98°5 W. H 9 20 25 Pasad. 7 E- $\frac{1}{2}$							
		L	41 30												
		M	44.7												
		M	47.5												
		1PZ	16 00 56												
		iS	02 25												
		B	04 54												
		F	17 5a												
		PZ	10 44 06												
		PPZ	45 02												
703	28	SE	48 40	17	37	17	890 8° US.CGS	Frontiere Pérou- Brésil 10° S. 11°5 W H 15 59 06 h 650 SE. I. de Paques							
		SN	49 08												
		L	51 52												
		M	54.9												
		eP	21 56 00												
		704	29						1P'Z	22 24 20	10	4	3,5	19000 171° BCIS.	S. de Formosa 21° $\frac{3}{4}$ N. 121° E H 22 04 08 Foyer profond
									1P'ZZ	25 09					
									1PPZ	29 34					
									P	14 30 28					
									P	16 27 56					
iS	28 28														
eP'	18 40 32														
PPZ	42 39														
eSS	59 08														
L	19 23.5														
705	29	ML	25.8	26	3,5	4	14350 129°1 BCIS	Kirman 28°5 N. 58° $\frac{1}{2}$ E. H 18 21 05							
		M	32.5												
		1PZ	22 26 02												
		iS	32 30												
		ScS	35 52												
		M	42.												
		706	30						1P	22 31 20	24	6	35	4800 43°2 BCIS	I. de Paques CGS. H. 22 17 51 Pasad. 6 $\frac{1}{2}$ M.
									PPZ	32 16					
									iS	37 44					
									iSS	41 00					
M	44.4														
707	30			1PZ	12 38 37	12	14	23	4800 43°2 US.CGS.	I. de Paques 28° N. 114°5 W. H 22 23 05					
				iS	41 51										
				eP	20 12 24										
				L	24.2										
				M	27.										
		708	30	1P	14 30 28						3	+ 8	4	4800 43°2 US.CGS.	I. de Paques 28° N. 114°5 W. H 22 23 05
				P	16 27 56										
				iS	28 28										
				eP'	18 40 32										
				PPZ	42 39										
eSS	59 08														
L	19 23.5														
ML	25.8														
M	32.5														
1PZ	22 26 02														
709	30	iS	32 30	12	6	3	4800 43°2 US.CGS.	I. de Paques CGS. H. 22 17 51 Pasad. 6 $\frac{1}{2}$ M.							
		ScS	35 52												
		M	42.												
		1P	22 31 20												
		PPZ	32 16												
		iS	37 44												
		iSS	41 00												
		M	44.4												
		1PZ	12 38 37												
		iS	41 51												
710	31	eP	20 12 24	16	2	4	4050 36°5 P.M.	Decotes S.J. Dir.							
		L	24.2												
		M	27.												
		1PZ	12 38 37												
		iS	41 51												
		eP	20 12 24												
		L	24.2												
		M	27.												
		1PZ	12 38 37												
		iS	41 51												
711	31	eP	20 12 24	16	2	4	4050 36°5 P.M.	Decotes S.J. Dir.							
		L	24.2												
		M	27.												
		1PZ	12 38 37												
		iS	41 51												
		eP	20 12 24												
		L	24.2												
		M	27.												
		1PZ	12 38 37												
		iS	41 51												
712	31	eP	20 12 24	16	2	4	4050 36°5 P.M.	Decotes S.J. Dir.							
		L	24.2												
		M	27.												
		1PZ	12 38 37												
		iS	41 51												
		eP	20 12 24												
		L	24.2												
		M	27.												
		1PZ	12 38 37												
		iS	41 51												
713	31	eP	20 12 24	16	2	4	4050 36°5 P.M.	Decotes S.J. Dir.							
		L	24.2												
		M	27.												
		1PZ	12 38 37												
		iS	41 51												
		eP	20 12 24												
		L	24.2												
		M	27.												
		1PZ	12 38 37												
		iS	41 51												