GS1.83
C65

U. S. [redacted] & [redacted]
LIBRARY AND ARCHIVES
MAY - 6 1955

SEISMOLOGICAL BULLETIN

[redacted]

March, 1955

MSI - 171

CONTENTS

List of stations 1
Provisional epicenters 2
Seismogram interpretations 6
Local and minor earthquakes 24

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Sinclair Weeks, Secretary

COAST AND GEODETIC SURVEY—WASHINGTON

R. F. A. Studds, Director

FOR OFFICIAL USE

National Oceanic and Atmospheric Administration

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This has been a co-operative project between the NOAA Central Library and the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC). To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or Library.Reference@noaa.gov

HOV Services
Imaging Contractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 4, 2011

The instrumental results of the following stations are tabulated in this report.

**Balboa Heights, C. Z. (BH)
The Panama Canal
*Boulder City, Nev. (BC)
Bureau of Reclamation
*Bozeman, Mont. (BOZ)
Montana State College
**Burlington, Vt. (BUR)
University of Vermont
*Butte, Mont. (BUT)
Montana School of Mines
*Chicago, Ill. (CHI)
University of Chicago and
U. S. Weather Bureau
College, Alaska (COL)
*Columbia, S. C. (COLU)
University of South Carolina
Honolulu, T. H. (HONO)
*Hungry Horse, Mont. (HH)
Bureau of Reclamation
*Lincoln, Nebr. (LIN)
Nebraska Wesleyan University
**Logan, Utah (LOG)
Utah State Agricultural College
*Montezuma, Chile (MONT)
Smithsonian Institution
Nelson, Nev. (NEL)
**Philadelphia, Pa. (PHIL)
The Franklin Institute
**Rapid City, S. Dak. (RC)
South Dakota State School of Mines
*Salt Lake City, Utah (SLC)
University of Utah
San Juan, Puerto Rico (SJ)
Sitka, Alaska (SIT)
Tucson, Ariz. (TUC)
Ukiah, Calif. (UK)
International Latitude Observatory
Washington, D. C. (WASH)

*Indicates a station maintained by a local institution in cooperation with the U. S. Coast and Geodetic Survey.
**Indicates a station operating on an independent basis.
Other stations are observatories of the U. S. Coast and Geodetic Survey.

All seismogram interpretations are made or revised at Washington except those for Balboa Heights.
All magnitude determinations are by Pasadena unless otherwise stated. Minor earthquakes are listed at the end of the bulletin.

One asterisk (*) following an origin time indicates probable error of one-tenth minute. Two asterisks (**) following an origin time indicate error of one-quarter minute. All origin times and locations are determined from P data only. For Pasadena epicenters the time is given in one-tenth minute.

All seismograms are on file in the U. S. Coast and Geodetic Survey, except those from Balboa Heights, Burlington, and Logan which may be obtained on loan by addressing the Seismograph Station Director: - Meteorological and Hydrographic Office, Panama Canal Company, Balboa Heights, Canal Zone; University of Vermont, Burlington, Vermont; Utah State Agricultural College, Logan, Utah.

Date 1955	Origin Time G. C. T.	Lat.	Long.	Region, Focal Depth, and Remarks
Mar.	h m s	° '	° '	
1	01 46 10*	21 S.	37 W.	Off coast of Brazil. Felt at Espirito Santos.
1	04 42 59*	65 N.	133 W.	Yukon. Felt at Aklavik and Good Hope, N.W.T. Mag. 6-1/2 - 6-3/4.
1	08 03 13**			Off coast of Guerrero, Mexico.
1	08 48 21*	65-1/2 N.	133 W.	Yukon aftershock.
1	14 02 25*	65 N.	133 W.	Do.
1	14 41 37*	29-1/2 N.	141-1/2 E.	South of Honshu, Japan.
1	17 18 55**			Near Maldive Islands, Indian Ocean.
1	19 11 19**			Off north coast of Java.
2	01 18 53*	4-1/2 S.	152-1/2 E.	New Britain.
2	01 35 45*	4 S.	152-1/2 E.	Do.
2	15 59 00*	36 N.	121 W.	West central California. Felt at Paso Robles and Hollister. Mag. 5.2.
3	11 51 57**			Off south coast of Kamchatka.
3	20 47 22*	71-1/2 N.	4-1/2 W.	Jan Mayen Island.
4	02 03 22*	26-1/2 S.	176 W.	Kermadec Islands region.
4	11 32 42*	15 S.	175-1/2 W.	Samoa Islands region. h about 250 km.
5	03 29 58*	14 N.	90-1/2 W.	Guatemala. h about 150 km.
5	05 29 58*	3 N.	129 E.	Molucca Passage. h about 100 km.
5	07 43 20*	60-1/2 N.	67 W.	Hudson Strait.
5	10 22 50**			Hindu Kush.
5	19 28 31*	11 N.	44 W.	Atlantic Ocean.
6	06 18 01*	2-1/2 S.	100 E.	Near south coast of Sumatra.
6	10 55 28*	9-1/2 N.	122-1/2 E.	Philippine Islands foreshock. Felt at Iloilo, Cuyo, and Dipolog.
6	13 33 31*	9-1/2 N.	122-1/2 E.	Negros Island, Philippine Islands. Felt at Iloilo, Cuyo, and Dipolog.
6	20 55 13*	38-1/2 N.	73-1/2 E.	Tadzhik S.S.R.
7	04 44 44*	18-1/2 S.	169 E.	New Hebrides Islands.
7	06 30 11*	49-1/2 N.	155 E.	Kurile Islands.
7	14 47 07*	28 S.	175-1/2 W.	Kermadec Islands region.
7	19 32 50*	13 N.	87 W.	Nicaragua.
8	23 30 20*	50-1/2 N.	156 E.	Off south coast of Kamchatka. h about 60 km.
9	00 29 26**			Near east coast of Mindanao, Philippine Islands.
9	02 26 25*	30-1/2 S.	13 W.	Tristan da Cunha region.
9	03 42 30**			Kermadec Islands region.

Date 1955	Origin Time G. C. T.	Lat.	Long.	Region, Focal Depth, and Remarks
Mar.	h m s	° '	° '	
9	05 39 57*	9-1/2 S.	154-1/2 E.	Solomon Islands region.
9	09 19 05*	24-1/2 N.	123 E.	Off northeast coast of Formosa. Felt at Taipei.
9	17 11 23*	5 S.	79 W.	Northern Peru.
10	03 38 38*	12-1/2 N.	87 W.	Near coast of Nicaragua.
10	04 55 10*	10 N.	90-1/2 W.	Off coast of El Salvador.
10	21 10 11*	15 S.	174 W.	Samoa Islands. Felt at Apia.
10	21 16 20*	32-1/2 N.	77 E.	Northern India.
11	07 02 13*	16 N.	96-1/2 W.	Near coast of Oaxaca, Mexico.
11	09 10 44*	16 N.	98 W.	Do.
11	21 43 40*	52 N.	158 E.	Kamchatka.
11	23 32 46*	8 N.	124 E.	Near northwest coast of Mindanao, Philippine Islands. Several injured and minor damage at Ozamis City.
12	13 25 15*	11-1/2 S.	167-1/2 E.	Santa Cruz Islands.
12	16 42 15*	35 N.	73-1/2 E.	India-Pakistan border.
13	04 03 53*	49-1/2 N.	155-1/2 E.	Kurile Islands. h about 60 km.
13	05 23 24**			Negros Island region, Philippine Islands. Felt at Dumaguete and Mambajas. h about 200 km.
13	08 40 23*	40 N.	118 W.	Northern Nevada.
13	16 58 00**			Southern Iran.
13	18 48 38**			Bonin Islands.
13	19 32 43**			Gulf of Tomini, Celebes. h about 200 km.
13	23 31 54*	19 N.	63-1/2 W.	Virgin Islands.
14	13 12 04*	52-1/2 N.	173-1/2 W.	Andreanof Islands, Aleutian Islands. h about 100 km. Mag. 7.
14	17 13 45**			Solomon Islands.
14	18 23 46*	39-1/2 N.	118 W.	Northern Nevada.
15	08 12 57**			Burma-India border.
15	11 16 12*	14-1/2 S.	174 W.	Samoa Islands.
16	02 07 43*	52 N.	167 W.	Fox Islands, Aleutian Islands.
16	13 05 53*	3 S.	13 W.	Off coast of Liberia.
16	20 12 22**			Off east coast of Formosa.
16	20 39 20*	38 N.	71 E.	Hindu Kush.
16	21 45 14*	26-1/2 S.	115 W.	Easter Island region.
17	17 34 24**			New Britain.
18	00 06 42*	54-1/2 N.	161 E.	Near east coast of Kamchatka. Mag. 7-1/4 - 7-1/2.
18	03 21 37**			Near east coast of Kamchatka.

Date 1955	Origin Time G. C. T.	Lat.	Long.	Region, Focal Depth, and Remarks
Mar.	h m s	° '	° '	
18	09 08 10*	55 N.	161-1/2 E.	Kamchatka. h about 100 km.
19	11 25 34**			Kermadec Islands region.
19	14 08 45**			Andreanof Islands, Aleutian Islands.
19	17 15 23*	13 N.	90 W.	Off coast of El Salvador.
19	23 38 25**			Near east coast of Kamchatka.
20	00 35 13*	53-1/2 N.	161 E.	Off east coast of Kamchatka.
20	03 46 52*	52 N.	158-1/2 E.	Kamchatka.
20	20 13 42*	15 N.	92 W.	Guatemala. h about 150 km.
21	00 52 00**			200 miles west of Chagos Islands, Indian Ocean.
21	13 02 05*	26 N.	98-1/2 E.	China-Burma border. h about 100 km.
22	02 33 09*	45 N.	28 W.	North Atlantic Ocean.
22	04 06 16*	39-1/2 N.	113-1/2 W.	Near Fallon, Nevada.
22	06 14 00*	26 N.	98-1/2 E.	Burma.
22	13 53 57**			Near coast of Guatemala.
22	13 55 38*	65-1/2 N.	133 W.	Yukon.
22	14 05 04*	8-1/2 S.	92 E.	Indian Ocean. Mag. 7.
23	04 54 31**			Indian Ocean aftershock.
23	05 04 36**			Macquarie Island foreshock.
23	17 16 17*	56-1/2 S.	147 E.	Southwest of Macquarie Island.
23	22 27 16*	10-1/2 N.	124 E.	Cebu Island, Philippine Islands.
24	00 31 36**			Northern Ryukyu Islands.
24	17 53 20**			Kurile Islands.
25	05 57 48**			Virgin Islands region. Felt at San Juan, P. R.
25	22 52 28*	52 N.	156 E.	Near west coast of Kamchatka. h about 100 km.
26	06 55 53**			Northwestern Washington. Felt at Seattle and vicinity.
27	09 33 18*	53-1/2 N.	162 E.	Near east coast of Kamchatka. h about 60 km.
27	13 59 40*	22-1/2 N.	120-1/2 E.	Near south coast of Formosa.
27	14 38 44*	30 N.	90 E.	Eastern Tibet.
27	21 37 38*	19 S.	169 E.	New Hebrides Islands region.
28	00 59 09*	53 N.	35 W.	North Atlantic Ocean.
28	06 52 16**			Near coast of El Salvador. Felt. h about 100 km.
28	09 12 09*	29 N.	130 E.	Ryukyu Islands.
28	14 45 46*	38 N.	21 E.	Near southwest coast of Greece. Damage at Pirgos.
28	14 58 28*	53 N.	160 E.	Off east coast of Kamchatka.

Date 1955	Origin Time G. C. T.	Lat.	Long.	Region, Focal Depth, and Remarks
Mar.	h m s	° '	° '	
28	19 42 16*	43 N.	46 E.	Daghestan S.S.R.
29	01 39 45**			Fiji Islands. h about 600 km.
29	04 37 40**			Yukon.
29	09 48 10**			Bonin Islands region.
29	17 46 30*	17-1/2 N.	62-1/2 W.	Leeward Islands.
30	01 22 40*	31 N.	138 E.	South of Honshu, Japan.
30	04 51 43*	55 N.	164 E.	Near east coast of Kamchatka.
30	12 07 24*	52 N.	160-1/2 E.	Off east coast of Kamchatka.
31	16 24 09*	19-1/2 S.	169 E.	New Hebrides Islands region.
31	18 17 00*	8 N.	124 E.	Near northwest coast of Mindanao, Philippine Islands. About 432 killed and several millon dollars damage to property and agriculture in Ilagan, Ozamis City, and Lake Lanao area. Mag. 7-1/2.
31	20 52 39*	8 N.	124-1/2 E.	Philippine Islands aftershock. Felt.
31	23 40 53*	8 N.	124-1/2 E.	Philippine Islands aftershock.

Date and Station		Phase (GCT) h m s
Mar. 1		
COL	iP	00 38 50
Mar. 1		
BC	eP	00 43 00
COL	iP	00 41 35
NEL	eP	00 43 02
	e	44 08
TUC	eP	00 43 35
Mar. 1		
BC	iP	01 59 27.2
	iPP	02 03 07.5
BOZ	iP	01 59 32
BUT	iP	01 59 38
	e	02 02 20
COL	iP	02 05 00
COLU	iP	01 57 17
HH	eP	01 59 46
	ePP	02 03 46
MONT	eP	01 52 22
	iPP	53 02
	i(PcP)	55 28
NEL	iP	01 59 26.6
	iPP	02 03 02.8
SLC	iP	01 59 25
	i	59 35
SJ	eP	01 54 52
	ePcP	56 20
	eS	02 01 48
	eSS	05 10
	eL	08 06
TUC	iP	01 59 04
	ePP	02 02 30
	eL	35 30
WASH	iP	01 57 25
	i	57 35
Mar. 1		
NEL	iP	02 16 42.8
Mar. 1		
NEL	eP	03 39 50
	e	40 02
Mar. 1		
BC	iP	04 23 49.5
MONT	iP	04 19 40
NEL	eP	04 23 48
TUC	eP	04 23 24

Date and Station		Phase (GCT) h m s
Mar. 1		
BC	iP	04 49 21.6
	iPcP	52 17.1
BOZ	iP	04 48 07
	i	50 09
	iS	52 23
	eL	53 21
BUT	iP	04 47 58
	iPP	48 27
	iS	52 05
	iL	52 21
CHI	iP	04 49 51
	e	50 44
	e	54 49
	eS	55 20
	e	55 29
	eL	56 13
COL	eP	04 44 28
	iP	44 30
	iS	45 31
	iL	45 55
COLU	iP	04 51 08
	iPP	52 48
	i	56 48
	eS	57 26
	iL	05 00 12
HONO	iP	04 51 32
	iPcP	53 05
	eS	58 20
	e(SS)	05 02 04
	eL	03 30
T_L = 10 sec. $A_{max.}$ = 5mm.		
HH	iP	04 47 31
	i(S)	51 14
	e	05 06 07
	e	17 38
LIN	eP	04 49 26
	eL	54 42
MONT	iP	04 56 48
	e	59 39
	ePP	05 00 46
NEL	iP	04 49 24.2
	i(PcP)	52 17.0
	i(ScS)	59 00.3
PHIL	iP	04 50 42
	ePP	52 13
	eS	56 58
	eL	59 14
RC	eP	04 48 44
	iP	48 46
	eS	53 20
	iL	54 21
SLC	iP	04 48 47
	eS	53 16
	eL	53 46

Date and Station		Phase (GCT) h m s
SJ	iP	04 53 32
	ePP	55 49
	eS	05 01 55
	e	02 08
	e	05 27
	eSS	06 06
	eL	11 05
SIT	iP	04 44 59
	i	45 29
	iS	46 37
	iL	47 16
	i	56 59
TUC	eP	04 50 00
	ePP	51 22
	ePcP	52 04
	eS	55 40
	iS	55 52
	e(SS)	58 04
	eL	59 28
UK	eP	04 48 39
	e(S)	53 34
	eL	54 53
WASH	iP	04 50 47
	ePP	51 59
	iPcP	52 33
	eS	56 51
	eL	05 01 25
Mar. 1		
COL	iP	05 11 14
Mar. 1		
COL	i(P)	05 21 54
Mar. 1		
BC	iP	05 48 03.0
NEL	iP	05 48 03.0
Mar. 1		
HH	eP	06 14 15
Mar. 1		
COL	eP	07 00 20
Mar. 1		
HH	e(P)	07 54 40
Mar. 1		
BC	eP	08 08 29
MONT	e(P)	08 12 02
NEL	eP	08 08 27
TUC	eP	08 07 37
Mar. 1		
BC	eP	08 54 44
BOZ	iP	08 53 30
	e(S)	57 10
	e	58 50
	eL	09 00 48

Date and Station		Phase (GCT) h m s
BUT	eP	08 53 21
	eS	58 35
	eL	59 49
COL	iP	08 49 53
HH	eP	08 52 54
	e	57 03
	eL	58 05
NEL	iP	08 54 46.3
SLC	eP	08 54 08
TUC	iP	08 55 23
Mar. 1		
HH	e(P)	09 32 31
Mar. 1		
MONT	eP	12 35 32
Mar. 1		
HH	e(P)	12 58 32
Mar. 1		
COL	iP	13 48 46
SLC	e(P)	13 57 57
Mar. 1		
BC	eP	14 08 48
	i	11 41.9
	e	19 04
BOZ	iP	14 07 33
	e(S)	11 50
	eL	12 06
BUT	iP	14 07 25
	eS	11 31
	iS	11 42
	eL	12 15
CHI	e(P)	14 09 17
	e	16 31
	eL	18 15
COL	iP	14 03 57
	iS	05 05
	iL	05 27
COLU	eP	14 10 34
	iL	22 42
HH	iP	14 06 58
	i	11 09
	iL	12 30
MONT	eP	14 16 14
	ePP	20 08
NEL	iP	14 08 50.5
	eL	18 53
PHIL	e	14 18 02
	eL	19 25

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
RC		eP	14 08 13
		e	12 51
		eL	13 45
SLC		iP	14 08 13
		e(S)	12 58
		eL	13 24
SJ		iP	14 13 00
SIT		eP	14 04 27
		iS	06 06
		iL	06 35
TUC		iP	14 09 24
		e	10 25
		ePcP	11 10
		eSS	17 14
		eL	20 30
WASH		iP	14 10 15
		i	12 13
Mar. 1			
COL		iP	14 25 11
Mar. 1			
BC		iP	14 54 03
BOZ		iP	14 53 49
COL		iP	14 51 10
HH		iP	14 53 32
MONT		eP'	15 01 32
NEL		iP	14 54 04.8
SLC		eP	14 54 00
TUC		eP	14 54 27
Mar. 1			
NEL		eP	15 59 12
		i	59 38.8
Mar. 1			
BC		iP	16 12 51.5
		iS	13 51.8
NEL		iP	16 12 59.1
		i	14 02.7
Mar. 1			
COL		eP	16 14 19
Mar. 1			
BC		eP	17 23 31
NEL		eP	17 23 30
Mar. 1			
BC		iP'	17 38 37.1
COL		eP	17 32 42
MONT		eP'	17 38 15
NEL		iP'	17 38 36.0
		i	38 40.8
TUC		eP'	17 38 45
Mar. 1			
BC		eP	17 52 33
HH		e(P)	17 52 03
NEL		iP	17 52 27.0
		i	52 35.2
Mar. 1			
BC		iP	18 03 05.5
NEL		iP	18 03 06.1
		i	03 14.3
Mar. 1			
BC		eP'	19 30 56
HH		eP'	19 30 43
NEL		iP'	19 30 56.6
Mar. 1			
BC		iP	22 29 30.9
		e	30 17
		i	30 20.5
COL		eP	22 26 20
NEL		iP	22 29 31.6
		i	30 21.0
SLC		iP	22 30 06
TUC		eP	22 30 15
Mar. 1			
BC		eP	22 38 35
		iS	39 35.5
NEL		iP	22 38 48.4
		i(S)	39 28.4
Mar. 1			
NEL		eP	23 10 30
Mar. 2			
NEL		eP	00 07 45
Mar. 2			
HONO		eP	00 22 56
		eS	23 36
		eL	23 47
T_L = 7 sec. $A_{max.}$ = 2mm.			
Mar. 2			
BC		iP	01 32 22.0
BUT		eP	01 32 29
HH		e(P)	01 32 25
NEL		iP	01 32 22.1
SJ		eP	01 38 25
Mar. 2			
BC		iP	01 50 09.2
		i	50 42.2
		iPP	54 05.6
BOZ		eP	01 50 22
BUT		e(PP)	01 54 06
COL		iP	01 49 03
COLU		iP'	01 55 44
HH		iP	01 50 13
		ePP	54 14
MONT		iP'	01 56 04
		i	56 14
		iPP	59 27
		e	59 48
NEL		iP	01 50 09.0
SJ		eP'	01 56 16
		e	59 51
TUC		eP	01 50 40
		ePP	53 56
		eL	02 22 16
Mar. 2			
HH		e(P)	02 15 18
NEL		eP	02 15 24
Mar. 2			
COL		eP	02 23 39
Mar. 2			
COL		eP	03 24 30
Mar. 2			
BC		iP	03 57 06.8
MONT		eP	03 55 03
		i	55 18
NEL		iP	03 57 06.6
TUC		eP	03 57 22
Mar. 2			
COL		iP	06 23 50
Mar. 2			
NEL		eP	13 53 06
Mar. 2			
HH		e(P)	14 41 44
NEL		eP	14 42 16
Mar. 2			
COL		eP	15 48 08
Mar. 2			
BOZ		e(P)	16 02 04
BUT		e(P)	16 01 45
		i	02 27
		eL	04 29
HH		eP	16 02 18
		eL	06 14
NEL		iP	16 00 16.0
		i	01 13.2
SLC		eP	16 01 10
		eL	03 24
TUC		e(P)	16 01 14
		i	01 31
		i	01 47
		i(S)	02 55
		iL	03 58
Mar. 2			
BC		iP'	17 25 28.0
BUT		iP'	17 24 16
COL		eP'	17 22 25
HH		eP'	17 24 00
NEL		iP'	17 25 29.3
		i	25 35.1
TUC		eP'	17 25 41
Mar. 2			
COL		iP	22 26 20
Mar. 3			
BC		eP	00 40 52
NEL		iP	00 40 51.9
Mar. 3			
NEL		eP	00 55 38
Mar. 3			
NEL		eP	03 43 30
Mar. 3			
MONT		e(P)	04 46 36
Mar. 3			
HH		e(P)	10 22 24
Mar. 3			
BC		eP	12 02 25
		e	02 38
BOZ		eP	12 01 55
COL		eP	11 58 27
HH		eP	12 01 31
NEL		iP	12 02 25.6
		e	02 39

B-4297-4

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 3		
COL	eP	17 45 49
Mar. 3		
COL	iP	19 56 17
Mar. 3		
BC	eP	20 24 07
COL	iP	20 24 46
NEL	eP	20 24 06
Mar. 3		
COL	iP	20 30 57
NEL	eP	20 30 32
Mar. 3		
BC	eP	20 57 49
BUT	eP	20 56 38
COL	iP	20 55 14
HH	eP	20 56 24
NEL	iP	20 57 50.9
TUC	iP	20 58 10
Mar. 3		
NEL	iP	21 47 40.6
Mar. 3		
NEL	eP	22 16 22
Mar. 4		
BUT	eP	01 50 08
Mar. 4		
BC	iP	02 16 00.6
	i	16 03.6
BUT	eP	02 16 36
COL	iP	02 16 40
NEL	iP	02 15 59.1
TUC	iP	02 16 03
Mar. 4		
BH	eP	03 59 47
	iS	04 00 03
Mar. 4		
SLC	e(P)	07 42 00
Mar. 4		
NEL	eP	08 43 42
Mar. 4		
BUT	eP	09 44 22
HH	i(P)	09 43 47
SLC	e(P)	09 46 05

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 4		
COL	eP	11 31 01
NEL	eP	11 30 10
Mar. 4		
BC	iP	11 44 09.6
BOZ	eP	11 44 48
BUT	eP	11 44 44
	e	45 54
HH	eP	11 44 45
NEL	iP	11 44 07.8
SLC	eP	11 44 33
TUC	iP	11 44 16
Mar. 4		
BC	eP	13 40 00
COL	iP	13 38 49
NEL	eP	13 39 50
Mar. 4		
TUC	iP	19 39 15
Mar. 4		
HH	eP	20 38 42
	i(S)	39 09
Mar. 4		
NEL	iP	22 18 28
Mar. 5		
HH	e(P)	03 08 21
Mar. 5		
BC	iP	03 36 05.4
BOZ	eP	03 36 50
	iPcP	39 15
BUT	eP	03 36 58
	iPcP	39 17
COL	iP	03 40 18
	ipP	40 54
COLU	iP	03 34 45
	ipP	35 01
HH	eP	03 37 18
	i	39 25
MONT	eP	03 37 38
NEL	iP	03 36 04.0
	e(PcP)	38 55
TUC	eP	03 35 20
	epP	35 46
	e	36 35

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 5		
BUT	eP	05 05 18
Mar. 5		
COL	eP	05 26 54
Mar. 5		
BC	i(P')	05 48 53.3
BOZ	eP'	05 48 19
BUT	e(P)	05 44 10
COL	iP	05 42 23
HONO	e(P)	05 41 26
HH	eP	05 44 01
	ePP	48 02
MONT	iP'	05 49 43
	i	49 50
	i	50 08
NEL	iP	05 44 20.2
	i(P')	48 22.1
SJ	iP'	05 50 06
TUC	eP'	05 48 31
Mar. 5		
BOZ	eP	07 49 37
	eS	55 20
	eL	57 47
BUT	eP	07 49 34
COL	iP	07 50 19
	i	50 30
COLU	e(S)	07 55 55
	i(L)	57 44
HH	eP	07 49 25
	i	49 37
	eS	53 51
	e	55 00
MONT	iP	07 56 08
NEL	iP	07 50 53
Mar. 5		
NEL	eP	08 04 06
TUC	eP	08 04 07
Mar. 5		
COL	eP	08 36 16
Mar. 5		
BOZ	e(P)	10 33 58
COL	iP	10 34 28
	e	34 56
HH	e(P)	10 36 54

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 5		
HH	eP	10 48 30
Mar. 5		
HH	eP	11 04 42
Mar. 5		
TUC	eP	12 33 31
Mar. 5		
HH	e(P)	12 56 23
Mar. 5		
BUT	eP	13 06 31
NEL	eP	13 06 05
	e	06 18
TUC	eP	13 06 09
Mar. 5		
BUT	eP	13 28 34
Mar. 5		
BC	iP	15 23 27.8
BOZ	eP	15 24 05
NEL	iP	15 23 26.0
Mar. 5		
COL	iP	15 44 10
Mar. 5		
COL	eP	18 00 03
	iP	00 06
MONT	iP	18 07 37
	e	10 02
Mar. 5		
COL	eP	19 00 33
Mar. 5		
BC	iP	19 39 37.5
BOZ	e(P)	19 39 09
BUT	eP	19 39 26
	e	39 40
COL	eP	19 41 14
	iP	41 27
	eL	20 13 30
HH	eP	19 39 34
MONT	eP	19 36 18
NEL	iP	19 39 38.4
SLC	eP	19 39 25
	eL	55 46
SJ	eP	19 33 42
	eS	37 51
	eL	38 22

Date and Station		Phase (GCT) h m s
TUC	eP	19 39 15
Mar. 5		
SLC	eP	21 08 01
	i	08 18
Mar. 5		
COL	eP	21 52 22
Mar. 5		
TUC	iP	22 45 58
Mar. 5		
HONO	e(P)	23 00 02
	eS	01 16
	eL	01 21
T_L = 5 sec. $A_{max.}$ = 4.5mm.		
NEL	e(P)	23 05 49
Mar. 6		
BC	iP	00 26 09.6
NEL	iP	00 26 11.2
Mar. 6		
NEL	eP	01 32 57
	e	33 17
Mar. 6		
BC	e(P)	02 12 38
NEL	eP	02 12 25
TUC	e(P)	02 12 29
Mar. 6		
NEL	eP	02 23 25
TUC	e(P)	02 23 28
Mar. 6		
COL	eP	02 31 11
Mar. 6		
COL	eP	04 33 15
NEL	eP	04 32 41
Mar. 6		
COL	iP	05 59 46
SJ	eP	06 07 05
Mar. 6		
BC	eP'	06 37 18
	i	37 36.9
	iPKS	40 37.4
BOZ	eP'	06 37 04
BUT	eP'	06 37 12
COL	eP	06 31 57
	iPKKP	48 07
	eL	07 03 32
COLU	iP'	06 37 52
COLU	i	06 38 03
HH	e(P')	06 37 13
MONT	eP'	06 37 58
	i	38 05
NEL	eP'	06 37 20
	iP'	37 22.8
	iPKS	40 46.6
SLC	eP'	06 37 20
	iPKS	40 41
	i	41 05
SJ	eP'	06 38 41
TUC	e(PP)	06 40 54
	iPKS	41 03
Mar. 6		
BC	eP	09 24 28
NEL	eP	09 24 29
	e	24 41
Mar. 6		
BC	ePP	11 14 43
BOZ	eP'	11 13 42
BUT	eP'	11 13 07
COL	iP	11 07 48
	eS	17 31
HH	e(P)	11 09 37
	i	11 10
	ePP	13 50
	e	14 31
MONT	eP'	11 15 37
NEL	eP'	11 14 05
SLC	ePP	11 14 31
	eL	49 30
SJ	eP'	11 15 25
Mar. 6		
TUC	e(P)	13 22 38
Mar. 6		
NEL	eP	13 26 21
TUC	iP	13 25 44
Mar. 6		
BC	eP'	13 52 06
BOZ	eP'	13 51 22
BUT	eP'	13 51 21
COL	iP	13 45 51
	eS	55 54
	eL	14 06 15
HH	eP	13 47 38
	eP'	50 56
	ePP	51 48
MONT	eP'	13 53 38
	e	54 40
	ePP	58 10
NEL	e(P')	13 52 09
	iPP	52 16.4
	i	55 18.2
PHIL	e	13 53 (46)
	eSKKS	14 11 (06)
	e	24 (27)
	eL	38 (10)
SLC	ePP	13 52 31
	eSKS	58 40
	ePS	14 01 52
SJ	iP'	13 53 28
TUC	eP'	13 52 10
	ePP	53 10
Mar. 6		
COL	iP	13 52 15
Mar. 6		
SLC	eP	14 03 31
Mar. 6		
HH	e(P)	17 50 46
Mar. 6		
COL	iP	19 02 59
Mar. 6		
COL	iP	20 41 14
Mar. 6		
BUT	eP	21 08 43
COL	iP	21 06 42
	i	07 15
	i	07 19
HH	eP	21 08 31
	ePP	12 26
MONT	eP'	21 14 49
Mar. 6		
COL	iP	21 36 35
Mar. 6		
HH	e(P)	22 28 40
Mar. 6		
COL	iP	23 29 15
HH	e(P)	23 32 39
Mar. 7		
NEL	eP	00 16 00
Mar. 7		
HH	eP	01 03 34
Mar. 7		
COL	iP	03 25 35
	i(pP)	26 10
Mar. 7		
SLC	eP	04 21 43
Mar. 7		
BC	iP	04 57 50.8
	eSKS	05 08 20
	eP'P'	23 32
BOZ	eP	04 58 19
BUT	eP	04 58 15
COL	iP	04 57 46
HH	eP	04 58 14
	eP'	05 01 59
	ePKKP	14 59
NEL	iP	04 57 49.8
	iP'P'	05 23 31.1
SLC	eP	04 58 09
SJ	iP'	05 03 53
TUC	iP	04 57 58
	eP'	05 01 39
	eL	27 24
Mar. 7		
BC	iP	06 40 43.1
COL	iP	06 36 50
HH	e(P)	06 39 54
NEL	eP	06 40 44
Mar. 7		
BC	eP	09 10 52
HH	iP	09 12 20
NEL	eP	09 10 50
TUC	eP	09 10 01
Mar. 7		
NEL	iP	09 43 57.0
Mar. 7		
BOZ	e(P)	11 29 07
HH	e(P)	11 25 21
Mar. 7		
BOZ	eP	14 17 38
	e(S)	19 17
	eL	20 04
BUT	eP	14 18 05
Mar. 7		
BC	eP	14 59 51

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
BOZ	eP	15 00 30
BUT	eP	15 00 26
COL	iP	15 00 35
HH	eP	15 00 28
MONT	iP	15 00 30
NEL	iP	14 59 50.4
SLC	eP	15 00 14
TUC	iP	14 59 53
	i	15 00 09
Mar. 7		
COL	eP	15 14 22
Mar. 7		
NEL	eP	15 26 43
Mar. 7		
COL	iP	16 25 33
Mar. 7		
NEL	iP	19 15 58.8
Mar. 7		
HH	e(P)	19 23 50
	e	24 42
Mar. 7		
COL	iP	19 31 51
	i	33 03
Mar. 7		
BC	iP	19 39 35.3
	i	42 14.1
BOZ	iP	19 40 15
	e	40 33
BUT	eP	19 40 23
	e	41 08
COL	iP	19 43 40
HH	eP	19 40 41
	iP	40 43
	e	40 59
MONT	iP	19 40 25
NEL	iP	19 39 33.6
	i	42 12.8
	i	45 58.6
SLC	eP	19 39 47
TUC	eP	19 38 52
Mar. 7		
COL	eP	20 32 02
Mar. 7		
HH	eP	21 30 53

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 7		
NEL	iP	22 42 18
Mar. 8		
SLC	eP	04 32 43
Mar. 8		
MONT	e(P)	04 41 31
Mar. 8		
COL	eP	04 53 03
Mar. 8		
HH	eP	05 57 13
Mar. 8		
NEL	eP	06 15 58
	i	16 07.0
Mar. 8		
BC	iP	06 55 08.7
NEL	iP	06 55 09.5
	i	55 16.0
Mar. 8		
BC	e(P)	07 04 43
NEL	iP	07 05 03.0
TUC	e(P)	07 01 06
Mar. 8		
BC	eP	07 27 38
NEL	iP	07 27 36.6
TUC	eP	07 27 38
Mar. 8		
HH	e(P)	07 53 13
	e	54 58
Mar. 8		
BC	eP	08 28 58
COL	eP	08 29 53
HONO	eP	08 22 10
	i	23 16
	iS	23 40
	iL	23 46
T_L = 5 sec. $A_{max.}$ = 9mm.		
HH	eP	08 29 36
NEL	eP	08 28 55
	iP	28 58.0
TUC	eP	08 29 12
Mar. 8		
BC	eP	09 13 16
NEL	iP	09 13 23
Mar. 8		
BC	iP	16 58 35.1

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
BC	i	16 58 47.6
HH	eP	16 58 56
NEL	iP	16 58 39.5
SLC	eP	16 58 44
Mar. 8		
NEL	eP	17 41 31
Mar. 8		
BC	iP	20 06 21.6
	i	06 34.5
	i	07 32.8
BUT	e(P)	20 07 26
	eS	09 30
	eL	09 50
HH	eP	20 07 42
	eL	10 02
LOG	eP	20 06 52
	e	08 16
	eL	08 24
NEL	iP	20 06 29.1
	i	06 41.6
	i(S)	07 21.3
TUC	e(P)	20 08 14
Mar. 8		
SLC	eP	20 21 45
	iS	23 04
	iL	23 15
Mar. 8		
MONT	eP	22 29 35
Mar. 8		
HH	e(P)	22 49 34
TUC	i(P)	22 46 08
Mar. 8		
BOZ	eP	23 30 20
BUT	eP	23 30 28
HH	eP	23 30 25
	eL	32 58
LOG	eP	23 29 51
	eL	31 04
NEL	eP	23 29 18
	i	29 34.5
	i(S)	30 06.6
	iL	30 31.7
SLC	eP	23 29 31
	eS	30 45
	eL	30 55
TUC	e(P)	23 31 04

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 8		
BC	iP	23 40 36.8
	ipP	41 50.1
BOZ	eP	23 40 13
	epP	40 25
BUT	eP	23 40 06
COL	iP	23 36 48
	ipP	37 00
HH	iP	23 39 49
LOG	eP	23 40 28
NEL	iP	23 40 42.9
	ipP	40 55.5
SLC	eP	23 40 32
TUC	eP	23 41 15
	epP	41 27
Mar. 9		
NEL	eP	00 09 44
Mar. 9		
COL	iP	00 41 35
Mar. 9		
NEL	e(P)	01 05 16
Mar. 9		
BC	ePP	02 46 12
COL	eP'	02 45 48
HH	eP'	02 45 16
MONT	eP	02 35 18
NEL	iPP	02 46 14.3
SJ	eP	02 37 43
TUC	ePP	02 46 04
Mar. 9		
BC	iP	03 55 06.6
BOZ	eP	03 55 51
BUT	eP	03 55 47
COL	iP	03 55 55
HH	e(P)	03 55 49
LOG	iP	03 55 37
MONT	iP	03 55 50
NEL	iP	03 55 11.0
	i	55 23.0
SLC	eP	03 55 34

Date and Station	Phase	Phase (GCT) h m s
TUC	iP	03 55 18
	i	55 36
Mar. 9		
BC	iP	05 53 25.0
COL	iP	05 52 39
	i	52 46
HH	e(P)	05 53 37
NEL	iP	05 53 29.1
Mar. 9		
COL	iP	06 11 24
	epP	11 44
Mar. 9		
NEL	eP	07 30 56
Mar. 9		
COL	iP	09 23 17
Mar. 9		
BUT	eP	09 32 30
COL	eP	09 30 11
	iP	30 13
HH	iP	09 32 19
MONT	eP'	09 39 19
Mar. 9		
COL	eP	10 12 23
NEL	iP	10 09 39.6
	i	09 58.8
SJ	iP	10 01 33
	iL	02 25
(Felt)		
Mar. 9		
COL	iP	11 10 55
	e	12 13
Mar. 9		
COL	eP	11 21 40
Mar. 9		
HH	e(P)	12 54 08
Mar. 9		
COL	iP	14 14 29
Mar. 9		
BUT	eP	14 21 24
Mar. 9		
HH	iP	17 10 28
Mar. 9		
BC	iP	17 20 45.5
BOZ	iP	17 21 21
BUT	iP	17 21 28
	iPcP	22 17
BUT	i	17 24 41
COL	iP	17 24 05
COLU	iP	17 18 54
	i(PcP)	21 03
HH	iP	17 21 45
	iPcP	22 26
	eP'P'	51 00
LOG	iP	17 21 02
MONT	eP	17 15 57
NEL	iP	17 20 44.4
SLC	iP	17 20 59
SJ	iP	17 17 04
	i	17 25
	ePP	18 09
	eS	21 34
	e	21 50
	eL	23 06
TUC	iP	17 20 07
	e	20 32
	ePcP	21 30
	e	30 50
	eL	35 42
WASH	iP	17 19 34
Mar. 9		
NEL	eP	17 50 57
Mar. 10		
COL	eP	01 44 17
Mar. 10		
COL	eP	03 46 41
Mar. 10		
BC	iP	03 45 34.5
BOZ	iP	03 46 12
BUT	iP	03 46 20
COL	iP	03 49 32
COLU	eP	03 43 38
HH	iP	03 46 38
MONT	eP	03 46 08
NEL	iP	03 45 31.2
SLC	eP	03 45 44
SJ	eP	03 43 23
	e(S)	47 16
	eL	48 19
TUC	eP	03 44 54
	i	45 15
	eL	55 34
WASH	e(P)	03 44 42
	eL	55 10
Mar. 10		
COL	iP	04 15 03
Mar. 10		
BC	eP	05 01 58
BUT	e(P)	05 02 33
COL	iP	05 06 11
	i	06 46
COLU	eP	05 00 57
HH	e(P)	05 02 58
NEL	iP	05 01 57.7
TUC	eP	05 01 16
	eL	10 50
Mar. 10		
BC	eP	06 20 48
NEL	iP	06 20 46.8
TUC	eP	06 20 05
Mar. 10		
MONT	iP	06 40 10
NEL	eP	06 47 00
Mar. 10		
NEL	iP	09 01 28.9
TUC	eP	09 01 31
	i	01 44
Mar. 10		
HH	e(P)	10 52 58
NEL	eP	10 52 33
Mar. 10		
SLC	e(P)	12 51 37
	e	52 05
	eS	53 17
	eL	53 24
Mar. 10		
SLC	iP	12 54 20
Mar. 10		
BC	iP	21 21 59.3
	iPP	24 46.8
BOZ	iP	21 22 12
	e	22 48
BUT	iP	21 22 35
	i	22 56
	ePP	25 43
COL	iP	21 22 34
	i	22 46
	eS	32 44
	eL	48 27
HH	iP	21 22 37
	ePP	25 46
LOG	iP	21 22 27
NEL	iP	21 21 57.3
PHIL	e(PS)	21 37 05
	eL	59 42
SLC	iP	21 22 24
	i	22 39
TUC	iP	21 22 04
	i	22 18
	e(PP)	25 24
	eS	31 50
	eL	44 40
Mar. 10		
COL	iP	21 28 14
HH	e(P)	21 30 06
MONT	iP'	21 36 11
Mar. 11		
NEL	eP	00 19 52
Mar. 11		
COL	iP	03 42 09
Mar. 11		
BC	iP	07 07 49.4
	eL	15 58.0
BOZ	eP	07 08 46
BUT	eP	07 08 32
	i	08 53
COL	eP	07 12 20
HH	e(P)	07 09 14
LOG	e(P)	07 08 17
MONT	eP	07 10 46
NEL	iP	07 07 47.6
	eL	16 01
SLC	eP	07 08 11
TUC	eP	07 07 00
	iP	07 01
	i	07 10
	iL	13 30
Mar. 11		
BC	iP	09 16 15.3
	eL	24 12
BUT	iP	09 17 19
	e	20 04
COL	iP	09 20 48

R 4297-4

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
COLU	iP	09 15 52
HH	iP	09 17 41
LOG	eP	09 16 45
	e	16 58
	eL	26 14
MONT	eP	09 19 22
NEL	iP	09 16 13.0
	eL	23 49
SIC	eP	09 16 37
TUC	iP	09 15 25
	i	15 41
	eS	19 14
	eL	21 02
Mar. 11		
BC	eP	14 24 03
	iS	25 36.9
BUT	e(P)	14 25 25
	eS	27 04
	eL	27 19
HH	e(P)	14 25 30
	e(S)	27 18
	eL	28 17
LOG	e(P)	14 24 49
	e	25 04
	eL	26 11
NEL	eP	14 24 03
	i	24 43.0
SIC	e(P)	14 24 17
	eS	25 58
	eL	26 13
Mar. 11		
NEL	eP	18 32 51
Mar. 11		
COL	iP	20 50 35
Mar. 11		
BC	iP	21 53 53.1
	ipP	54 07.1
BOZ	iP	21 53 37
BUT	eP	21 53 11
COL	iP	21 49 51
HH	eP	21 52 58
NEL	iP	21 53 54.8
	ipP	54 09.6
TUC	eP	21 54 53
Mar. 11		
BOZ	eP'	23 51 18

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
COL	iP	23 45 06
HH	e(P)	23 46 57
	ePP	51 11
MONT	eP'	23 52 52
	i	53 41
NEL	eP'	23 51 21
	ePP	51 51
TUC	e(P')	23 52 18
Mar. 12		
COL	eP	01 52 55
Mar. 12		
COL	eP	04 10 25
	iP	10 26
	i	10 37
	i	11 04
Mar. 12		
BC	iP	04 43 43.7
COL	eP	04 37 41
	iP	37 43
HH	eP	04 42 17
	e	42 55
NEL	iP	04 43 46.6
TUC	iP	04 44 25
Mar. 12		
HH	e(P)	11 04 56
Mar. 12		
COL	eP	11 34 31
Mar. 12		
BC	iP	13 38 05.3
BOZ	iP	13 38 30
	e	39 32
BUT	iP	13 38 25
	i	39 48
COL	iP	13 37 45
HH	iP	13 38 23
	ePP	42 21
NEL	iP	13 38 04.8
SIC	iP	13 38 21
	i	39 25
TUC	iP	13 38 15
Mar. 12		
NEL	eP	14 05 20
Mar. 12		
NEL	iP	14 16 42.8

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 12		
NEL	eP	14 51 52
Mar. 12		
COL	eP	16 26 07
	eS	27 14
	iL	27 29
Mar. 12		
COL	iP	16 54 04
HH	e(P)	16 55 51
	eP'	58 59
	ePP	59 45
MONT	iP'	17 01 57
Mar. 12		
COL	eP	17 27 08
Mar. 12		
COL	eP	17 54 38
	iS	55 45
	iL	56 02
Mar. 12		
BC	iP	19 05 25.0
NEL	iP	19 05 24.4
Mar. 12		
BC	eP	19 08 46
NEL	eP	19 08 46
	e	09 18
TUC	eP	19 08 46
Mar. 13		
BC	iP	04 14 22.0
BOZ	iP	04 13 52
BUT	iP	04 13 45
COLU	iP	04 16 17
HH	iP	04 13 29
NEL	iP	04 14 23.0
SIC	iP	04 14 12
	ipP	14 26
TUC	iP	04 14 54
	ipP	15 08
Mar. 13		
COL	eP	05 35 25
Mar. 13		
COL	eP	06 42 40
Mar. 13		
BC	eP	08 42 17
	i	42 31.6
	iL	43 23.8
BOZ	e(P)	08 43 38

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
BUT	iP	08 43 36
	i	45 09
HH	e(P)	08 43 28
	eL	45 53
NEL	eP	08 42 14
	i	43 30.6
SIC	eP	08 42 27
	eS	43 44
	eL	43 55
TUC	e(P)	08 43 30
	i	44 02
	eL	46 03
Mar. 13		
COL	eP	10 36 31
Mar. 13		
NEL	eP	11 43 33
	e	43 44
Mar. 13		
COL	i(P)	12 31 54
Mar. 13		
COL	eP	17 10 44
Mar. 13		
HH	i(P)	17 59 24
Mar. 13		
BC	eP	19 01 09
BUT	eP	19 00 54
COL	eP	18 58 31
HH	iP	19 00 43
NEL	iP	19 01 09.9
Mar. 13		
BC	eP'	19 51 10
COL	eP	19 45 25
HH	e(P')	19 51 00
MONT	eP'	19 52 21
NEL	iP'	19 51 10.4
	ePP	54 38
Mar. 13		
NEL	eP	20 01 41
Mar. 13		
BC	eP	21 09 33
	i	11 44.9
BOZ	e(P)	21 10 59
BUT	e(P)	21 10 40
LOG	eP	21 10 11

Date and Station	Phase	Phase (GCT) h m s
NEL	eP	21 09 37
	i	09 52.1
	i(S)	10 46.9
Mar. 13 NEL	iP	21 46 11.3
Mar. 13 BUT	eP	22 20 07
Mar. 13 BC	eP	23 40 39
BUT	eP	23 40 43
COL	iP	23 43 14
HH	eP	23 40 53
	e	41 05
MONT	eP	23 39 47
NEL	iP	23 40 38.1
SJ	iP	23 32 33
TUC	eP	23 40 09
	e	40 14
Mar. 14 BUT	eP	00 04 47
Mar. 14 COL	eP	02 24 47
HH	e(P')	02 30 00
	e	31 06
MONT	eP'	02 31 48
NEL	iP'	02 30 36.3
	iPP	31 03.3
	i	34 00.9
TUC	eP'	02 30 44
Mar. 14 HH	iP	02 38 03
Mar. 14 COL	iP	04 39 56
Mar. 14 NEL	iP	05 14 34.0
Mar. 14 BC	eP	06 49 15
NEL	eP	06 49 08
	i	49 21.0
Mar. 14 NEL	eP	07 34 48
Mar. 14 NEL	eP	09 34 45
Mar. 14 BC	eP	11 02 19
COL	iP	11 06 45
HH	eP	11 03 39
	e	03 50
NEL	iP	11 02 17.5
TUC	iP	11 01 32
Mar. 14 NEL	eP	13 03 43
Mar. 14 BC	iP	13 20 06.2
	iScP	25 25.7
	i	29 51.2
BOZ	iP	13 19 36D
	ipP	19 56
	i	20 24
	iPP	21 16
	iPcS	25 11
	iS	25 30
	i	26 41
	iScS	29 09
	eL	29 41
BUT	iP	13 19 27D
	epP	20 44
	ipP	20 45
	ePP	21 06
	iPP	21 12
	iPcP	21 27
	i	22 20
	iScP	24 51
	iS	25 07
	i	25 24
	isS	26 00
	iL	28 21
	iScS	29 20
CHI	eP	13 21 34S,E
	ePPP	24 48
	iS	29 05
	esS	29 46
	eSS	33 10
	eL	34 38
COL	iP	13 16 10C
	iS	19 17
	i	22 12
	iScP	23 59
	iPcS	24 12
	iScS	27 39
	e	35 40
	e(P'P')	50 54
	iL	14 19 33
COLU	iP	13 22 38
	ipP	23 00
	isP	23 30
	iS	31 06
	eSS	35 18
	eL	38 46
HONO	iP	13 18 39
	i	19 27
	iPP	20 06
	iPcP	21 20
HONO	iS	13 23 52
	esS	24 12
	eL	26 04
T_S = 6 sec. A_S = 3mm. T_L = 12 sec. $A_{max.}$ = 3mm.		
HH	iP	13 19 10.5C
	iPcP	21 26
	iS	24 44
	iScP	24 59
	esS	25 47
	iScS	29 16
	e	49 32
	eP'P'	50 59
LOG	iP	13 19 51C
	ipP	20 12
	e	22 08
	iScP	25 18
	e	27 35
	eScS	29 38
MONT	e(P)	13 27 04
	eP'	30 39
	e	31 37
	iPP	31 52
NEL	iP	13 20 07.5C
	iPcP	21 49
	iScP	25 26.3
	iS	26 27.2
	i	26 31.5
	iP'P'	52 49.8
PHIL	eP	13 21 22S,E
	iS	29 46
	isS	30 30
	e	32 05
	eSS	33 55
	e	35 11
	eL	37 11
RC	iP	13 20 21
	ePcP	21 50
	iPP	22 05
	ePPP	23 24
	eScP	25 37
	eS	26 49
	e	28 22
	e(ScS)	29 48
	eL	30 37
SIC	iP	13 19 55D
	ipP	20 19
	i	20 40
	i	20 56
	iPP	21 39
	iPPP	22 10
	iScP	25 21
	iS	26 06
	i	26 24
	isS	27 04
	eL	29 36
SJ	iP	13 24 35C
	eS	34 40
	iS	34 54
SJ	ePS	13 35 54
	e	41 30
	e	42 19
	eSSS	44 10
	eL	47 20
SIT	iP	13 16 56D
	iPP	17 28
	i	18 25
	iS	20 50
	iL	21 32
TUC	iP	13 20 44C
	ipP	21 02
	isP	21 26
	iPP	22 40
	i	23 24
	iPPP	23 36
	iScP	25 45
	iS	27 36
	e(aS)	28 38
	eL	31 06
UK	eP	13 19 07
	eS	24 41
	eL	27 21
WASH	iP	13 22 27
	iPcP	23 27
	i	27 15
	i(S)	31 35
	e	36 07
	eL	38 41
Mar. 14 COL	iP	15 07 47
Mar. 14 COL	eP	16 09 52
Mar. 14 NEL	eP	17 07 54
Mar. 14 COL	iP	17 26 11
NEL	eP	17 27 09
Mar. 14 COL	eP	18 14 28
HH	e(P)	18 12 42
MONT	e(P)	18 01 58
	e	03 42
Mar. 14 BC	eP	18 24 57
	e(S)	25 52
	iL	26 04.9
BOZ	eP	18 25 42
	eL	28 09
BUT	e(P)	18 25 48
	eS	27 40
	eL	27 52

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
COL	iP	18 30 05
HH	eP	18 26 06
	eL	28 42
LOG	eP	18 25 11
	i	25 27
	e(S)	26 33
	eL	26 42
NEL	iP	18 24 58.5
	i	25 12.3
	iS	25 56
	iL	26 10
SLC	eP	18 25 07
	e(S)	26 24
	eL	26 39
TUC	e(P)	18 26 18
	i	26 42
	e	27 36
	e(S)	28 08
	eL	28 37
	iL	28 48
Mar. 14		
COL	eP	20 49 36
	iP	49 39
	iS	50 48
	iL	51 02
HH	eP	20 52 36
	e	53 30
	eL	58 15
Mar. 15		
COL	eP	01 48 42
Mar. 15		
BC	iP	04 18 04.1
COL	iP	04 18 43
HH	eP	04 18 39
NEL	iP	04 18 00.9
TUC	iP	04 18 06
Mar. 15		
COL	iP	04 22 55
Mar. 15		
COL	eP	06 49 55
Mar. 15		
COL	iP	08 25 11
Mar. 15		
TUC	iP	11 01 29
Mar. 15		
BC	eP	11 28 05
BOZ	iP	11 28 44
BUT	eP	11 28 31

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
COL	eP	11 28 32
	iP	28 39
HH	eP	11 28 37
	i	28 44
NEL	iP	11 27 59.7
SLC	eP	11 28 30
TUC	iP	11 28 07
Mar. 15		
COL	eP	11 56 31
HH	e(P)	11 53 28
NEL	iP	11 52 07.9
TUC	iP	11 51 26
	e	51 35
Mar. 15		
HH	eP	12 43 39
Mar. 15		
BOZ	eP	13 27 07
BUT	eP	13 27 09
HH	eP	13 27 21
MONT	eP	13 21 00
NEL	eP	13 26 14
Mar. 15		
COL	iP	14 26 37
Mar. 15		
COL	eP	16 18 20
Mar. 15		
HH	e(P)	16 47 11
Mar. 15		
NEL	iP	18 00 41.7
Mar. 15		
COL	eP	18 56 11
HH	eP	18 55 42
Mar. 15		
HH	eP	19 33 06
Mar. 15		
COL	eP	20 29 15
Mar. 15		
NEL	eP	21 29 12
	e	29 35
Mar. 15		
TUC	e(P)	21 53 09
Mar. 15		
HH	e(P)	22 34 33
	iL	35 23

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 15		
NEL	eP	22 53 04
	e	53 29
Mar. 16		
COL	eP	00 59 56
Mar. 16		
BUT	eP	01 11 15
Mar. 16		
COL	eP	02 11 33
HH	e(P)	02 14 27
	i	14 36
NEL	eP	02 15 22
	e	15 31
TUC	eP	02 16 01
Mar. 16		
COL	eP	02 54 21
	e	54 32
Mar. 16		
HH	e(P)	04 05 04
Mar. 16		
COL	eP	04 46 23
HH	e(P)	06 06 14
Mar. 16		
COL	eP	06 50 03
SJ	eP	06 57 12
	i	57 22
Mar. 16		
COL	eP	07 07 46
Mar. 16		
NEL	eP	11 41 50
Mar. 16		
NEL	iP	12 56 15.5
Mar. 16		
MONT	iP	13 15 50
Mar. 16		
NEL	eP	16 12 58
Mar. 16		
NEL	iP	19 48 05.2
TUC	eP	19 47 09
Mar. 16		
COL	eP	20 23 36
HH	iP	20 25 45
Mar. 16		
COL	iP	20 50 53
HH	iP	20 52 38

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 16		
BC	iP	21 55 39.2
BOZ	eP	21 56 40
	i	56 51
BUT	iP	21 56 42
HH	iP	21 56 56
	ePP	59 32
	eS	22 06 17
MONT	iP	21 53 08
	ePP	54 48
NEL	iP	21 55 37.1
PHIL	e	22 05 21
	e	10 37
	eL	20 21
SLC	iP	21 56 10
	i	56 20
	eL	22 18 37
TUC	iP	21 55 16
	ePP	57 38
	eS	22 03 34
	eSS	07 16
	eL	12 10
Mar. 17		
BC	eP	00 48 13
NEL	eP	00 44 34
TUC	eP	00 44 03
Mar. 17		
BC	iP	04 30 46.0
Felt by many in Las Vegas, Nevada. No damage. Rattled windows, doors, etc.		
NEL	iP	04 30 49.4
Mar. 17		
HH	eP	05 13 56
NEL	eP	05 15 09
Mar. 17		
HH	iP	11 09 07
Mar. 17		
NEL	eP	14 44 54
Mar. 17		
BOZ	eP	16 55 32
Mar. 17		
COL	iP	17 47 06
HH	eP	17 48 19
MONT	eP'	17 54 03
	e(PP)	57 27

Date and Station		Phase	(GCT)
			h m s
NEL	e(P)	17	47 41
	e		48 26
	e		49 47
Mar. 17			
BC	iP	18	50 11.8
	i		50 21.9
BOZ	eP	18	51 12
BUT	eP	18	51 20
COL	iP	18	53 09
HH	eP	18	51 27
MONT	eP	18	47 40
NEL	eP	18	50 09
	iP		50 10.5
TUC	eP	18	49 50
Mar. 17			
BC	eP	18	59 51
BOZ	eP	19	00 53
BUT	eP	19	00 22
COL	eP	19	02 48
HH	iP	19	01 08
NEL	iP	18	59 49.5
Mar. 17			
HH	e(P)	19	27 56
NEL	e(P)	19	29 08
	e		31 11
Mar. 17			
HH	eP	20	09 58
Mar. 17			
COL	iP	20	37 52
HH	e(P)	20	39 05
Mar. 17			
HH	e(P)	21	08 43
Mar. 17			
BOZ	eP	21	23 40
HH	eP	21	23 54
NEL	eP	21	22 37
Mar. 17			
COL	iP	21	58 37
Mar. 17			
COL	iP	22	29 35
Mar. 17			
BC	iP	23	08 29.3

Date and Station		Phase	(GCT)
			h m s
BOZ	eP	23	07 59
COL	iP	23	04 37
	i		04 45
HH	iP	23	07 34
	i		10 02
NEL	iP	23	08 29.9
Mar. 17			
HH	e(P)	23	46 44
Mar. 17			
BC	iP	00	16 42.1C
	i		16 44.2
	iPP		19 12.4
	iS		24 43.9
	eP'P'		46 16
	iP'P'		46 44.4
BOZ	eP	00	16 06
	i		16 26
	i		16 48
	iPcP		17 24
	iPP		18 21
	i(PPP)		19 35
	eS		23 22
	i		23 38
	i		23 50
	iScS		25 44
	i		26 20
	iSS		27 32
	iL		28 36
BUT	iP	00	16 01C
	i		16 18
	i		16 35
	iPcP		16 58
	iPP		17 48
	e(PPP)		19 33
	eS		23 20
	i		23 52
	i		24 16
	i		26 14
	eSS		27 32
	eL		28 20
CHI	eP	00	17 36
	ePP		20 24
	eS		26 34
	i		26 59
	eScS		27 53
	eSS		31 27
	eL		34 29
COL	eP	00	12 28
	iP		12 29C
	iS		17 05
	i		45 03
	e(P'P')		46 10
	eP'P'		49 13
	e		49 41
COLU	iP	00	18 37C
	i		18 58
	ePP		21 43
	iPP		21 44

Date and Station		Phase	(GCT)
			h m s
COLU	iPPP	00	23 31
	iS		28 21
	iSS		33 35
	iSSS		36 38
	iL		38 08
HONO	iP	00	15 12
	i		15 18
	i		15 38
	iS		21 35
	i		22 04
	i		23 05
	eL		24 56
T_P = 02 sec. A=2.5mm.			
T_S = 12 sec. A=9mm.			
T_L = 18 sec. $A_{max.}$=49mm.			
HH	iP	00	15 42C
	i		15 59
	iPcP		16 46
	eS		22 55
	e		23 26
	eScS		25 22
	eL		26 20
	e		45 49
MONT	eP	00	25 45
	ePP		28 21
	iPKS		29 18
	e		37 05
	ePKS		38 47
NEL	iP	00	16 43.2C
	iPP		19 12.8
	iS		25 05.8
	iP'P'		46 14.8
	i		46 23.0
PHIL	eP	00	18 20
	e(PP)		21 43
	ePPP		23 08
	eS		27 48
	eSS		32 59
	eL		36 09
RC	iP	00	16 44
	iPcP		17 13
	ePP		18 58
	e(PPP)		20 48
	iS		24 45
	iScS		26 32
	eSS		29 21
	eL		31 13
SIC	iP	00	16 29D
	i		16 49
	iPcP		17 09
	i		17 21
	iPP		18 26
	i		19 16
	eS		24 14
	iS		24 30
	iScS		26 28
	i		26 49
	iSS		28 38
	i		29 02
	eL		30 58

Date and Station		Phase	(GCT)
			h m s
SJ	eP	00	20 17
	i		20 42
	ePP		24 16
	iSKS		31 00
	eS		31 47
	ePS		33 08
	ePPS		33 52
	eSSS		42 20
	eL		46 01
SIT	iP	00	13 35
	i		13 54
	iPP		14 45
	eS		19 03
	iS		19 20
	eL		21 30
TUC	eP	00	17 12C
	i		17 22
	e		17 36
	i		17 38
	iPcP		17 54
	i(PP)		19 20
	iPP		19 32
	i		20 16
	ePPP		20 50
	eS		25 48
	iS		25 54
	eSS		30 06
	iSS		30 10
	eL		33 14
	eP'P'		46 13
UK	eP	00	15 57
	ePP		18 33
	eS		23 11
	eL		27 22
WASH	iP	00	18 25
Mar. 18			
COL	iP	00	53 39
Mar. 18			
COL	eP	03	20 06
HH	eP	03	17 10
Mar. 18			
COL	iP	03	27 04
HH	eP	03	30 36
	i		31 46
NEL	iP	03	31 28.5
Mar. 18			
COL	iP	04	02 05
NEL	eP	04	06 35
	e		06 44
Mar. 18			
NEL	eP	04	35 11
Mar. 18			
COL	eP	05	35 02

Date and Station		Phase (GCT) h m s
Mar. 18		
COL	iP	06 05 32
Mar. 18		
COL	iP	08 31 10
Mar. 18		
COL	iP	08 54 19
Mar. 18		
COL	eP	09 08 19
HH	eP	09 10 53
NEL	eP	09 11 40
Mar. 18		
BC	iP	09 17 57.1
	i	18 14.6
BOZ	eP	09 17 16
BUT	eP	09 17 27
COL	eP	09 13 44
	iP	13 45
HH	eP	09 16 56
	iP	17 01
	i	18 16
MONT	eP	09 19 14
NEL	iP	09 17 58.4
SLC	eP	09 17 44
Mar. 18		
MONT	eP	09 27 12
Mar. 18		
COL	eP	13 01 24
Mar. 18		
COL	eP	14 02 41
Mar. 18		
COL	iP	14 25 45
Mar. 18		
COL	eP	15 27 22
Mar. 18		
HH	e(P)	20 20 39
	i	21 59
Mar. 19		
BOZ	eP	01 56 35
Mar. 19		
BUT	eP	04 18 30
Mar. 19		
COL	eP	04 36 10
NEL	eP	04 40 23
	e	40 37

Date and Station		Phase (GCT) h m s
Mar. 19		
COL	eP	05 07 41
NEL	eP	05 11 56
	e	12 06
Mar. 19		
COL	eP	07 05 31
HH	eP	07 05 03
NEL	iP	07 06 07.8
	e	06 17
TUC	iP	07 06 09
Mar. 19		
COL	eP	07 59 34
NEL	eP	07 54 55
TUC	eP	07 54 06
	eL	08 00 09
Mar. 19		
COL	iP	08 16 35
Mar. 19		
COL	eP	09 53 30
NEL	eP	09 58 42
	e	58 51
Mar. 19		
HH	iP	10 52 50
Mar. 19		
COL	eP	10 58 02
NEL	eP	11 02 22
Mar. 19		
COL	eP	11 22 54
Mar. 19		
BUT	eP	11 37 48
NEL	iP	11 37 11.6
TUC	iP	11 37 16
Mar. 19		
BUT	eP	12 15 27
Mar. 19		
BOZ	eP	14 16 49
HH	eP	14 16 23
	i	16 36
NEL	iP	14 17 18.7
	i	17 32.0
Mar. 19		
NEL	eP	17 18 44
Mar. 19		
BC	iP	17 21 51.8

Date and Station		Phase (GCT) h m s
COLH	eP	17 20 30
HH	iP	17 23 05
MONT	iP	17 23 11
NEL	iP	17 21 50.6
TUC	iP	17 21 10
	ePcP	34 08
Mar. 19		
BC	eP	17 28 20
	e	30 20
COL	iP	17 24 08
	e	25 05
	e	25 37
HH	eP	17 27 41
	e	31 28
NEL	iP	17 28 21.4
	i(pP)	29 18.7
Mar. 19		
BUT	eP	18 41 02
Mar. 19		
COL	eP	20 03 21
Mar. 19		
COL	iP	20 05 41
Mar. 19		
TUC	e(P)	22 37 57
Mar. 19		
BC	eP	23 47 58
COL	eP	23 44 16
HH	e(P)	23 47 31
NEL	eP	23 48 05
	e	48 35
Mar. 20		
NEL	eP	00 10 12
Mar. 20		
BC	eP	00 24 24
NEL	eP	00 24 23
TUC	iP	00 22 54
Mar. 20		
BC	eP	00 45 21
COL	iP	00 41 03
HH	e(P)	00 44 16
NEL	eP	00 45 15
	i	45 22

Date and Station		Phase (GCT) h m s
Mar. 20		
COL	iP	01 42 35
Mar. 20		
COL	iP	01 57 47
Mar. 20		
HH	eP	02 54 03
Mar. 20		
BC	eP	03 57 02
	i	57 16.3
BOZ	eP	03 56 33
COL	eP	03 53 01
HH	eP	03 56 09
NEL	iP	03 57 06.2
	i	57 27.5
	ipP	57 35
TUC	iP	03 57 39
	i	57 50
Mar. 20		
HH	i(P)	05 02 58
Mar. 20		
HH	e(P)	05 51 24
Mar. 20		
HH	iP	05 54 03
Mar. 20		
COL	iP	06 22 03
Mar. 20		
NEL	iP	06 33 32.3
	e	33 44
Mar. 20		
COL	eP	06 41 46
NEL	iP	06 43 45.5
Mar. 20		
BUT	eP	08 25 20
Mar. 20		
COL	eP	08 41 25
Mar. 20		
COL	eP	09 25 35
Mar. 20		
COL	iP	09 42 25
Mar. 20		
COL	eP	13 51 03
	e	51 42
Mar. 20		
BUT	e(P)	14 43 06
	e	43 29
	eL	44 56

Date and Station	Phase	Phase (GCT) h m s
BOZ	e(P)	14 43 15
	e	43 44
	eL	45 25
Mar. 20		
COL	i(P)	17 06 24
Mar. 20		
MONT	eP	18 02 12
Mar. 20		
COL	iP	18 14 09
Mar. 20		
HH	e(P)	19 11 15
	e	11 52
Mar. 20		
NEL	eP	20 04 25
Mar. 20		
BC	iP	20 19 37.2
BOZ	eP	20 20 23
BUT	eP	20 20 31
	ipP	21 08
COL	iP	20 23 53
	i	24 10
	ipP	24 30
	isP	24 48
COLU	iP	20 18 20
	i	18 32
	ipP	18 57
	eS	22 21
	iS	22 23
	i	22 55
	iL	24 17
HH	eP	20 20 50
	epP	21 30
	iPcP	23 02
	i	23 20
	eS	26 47
MONT	iP	20 21 27
NEL	iP	20 19 35.3
	i	19 52
PHIL	eP	20 19 43
	eS	24 20
	e	25 00
	eL	26 31
SJ	eP	20 19 06
	eS	24 14
	eL	26 12
TUC	iP	20 18 52
	epP	19 18
	e	20 18
	e	21 45
	eL	26 38
Mar. 20		
BUT	eP	22 09 55
Mar. 20		
COL	eP	22 32 13
Mar. 20		
HH	e(P)	22 58 22
Mar. 20		
BH	iP	23 19 20
	iS	19 32
Mar. 20		
COL	iP	23 28 20
Mar. 21		
SLC	eP	00 40 12
	iL	40 41
Mar. 21		
BC	iP'	01 12 16.7
HH	e(P')	01 11 48
	e	15 02
NEL	iP'	01 12 01
	i	12 14.2
	i	12 21.2
Mar. 21		
COL	iP	01 36 38
NEL	eP	01 36 13
Mar. 21		
COL	iP	01 59 51
Mar. 21		
COL	eP	02 04 18
HH	iP	02 07 16
	i	10 02
NEL	eP	02 08 28
Mar. 21		
COL	eP	04 50 41
Mar. 21		
HH	eP	05 05 56
Mar. 21		
HH	e(P)	05 34 26
Mar. 21		
HH	iP	06 09 04
Mar. 21		
MONT	iP	08 02 13
	i(S)	02 50
	iL	03 06
Mar. 21		
COL	eP	08 58 12
Mar. 21		
COL	iP	09 00 17
	i	00 29
Mar. 21		
COL	iP	12 58 41
Mar. 21		
COL	eP	13 13 46
HH	iP	13 15 47
	e(PP)	19 32
	e	19 57
Mar. 21		
NEL	eP	13 21 16
BOZ	eP	13 20 22
Mar. 21		
BUT	e(P)	14 06 15
COL	eP	14 02 26
	e	03 00
	e	03 17
Mar. 21		
NEL	eP	16 49 54
Mar. 21		
NEL	iP	16 54 20.0
Mar. 21		
COL	iP	17 05 38
Mar. 21		
COL	eP	17 42 36
Mar. 21		
NEL	iP	19 49 09.3
Mar. 21		
TUC	eP	22 10 04
	eL	11 13
Mar. 22		
BUT	eP	02 42 57
COL	eP	02 43 24
HH	eP	02 42 50
LOG	eP	02 43 11
MONT	eP	02 45 05
NEL	eP	02 43 46
	i	43 50.0
PHIL	eS	02 45 37
	eL	50 58
SLC	eP	02 43 17
	eL	03 03 10
SJ	eS	02 47 14
	e	48 32
	eL	50 11
TUC	eP	02 43 46
Mar. 22		
BC	e(P)	03 16 21.5
	iL	17 31.2
BUT	e(P)	03 17 38
	eL	19 20
HH	e(P)	03 18 06
	eL	20 10
LOG	e(P)	03 16 48
	e	16 55
	e(S)	17 50
	eL	18 06
NEL	iP	03 16 25
	i	16 41.8
	iS	17 12
	iL	17 23
SLC	eP	03 16 38
	eS	18 01
	eL	18 15
TUC	eP	03 17 48
	e	19 11
	eL	20 06
Mar. 22		
BOZ	e(P)	04 08 37
	eL	10 36
BUT	e(P)	04 08 35
	eL	10 20
HH	e(P)	04 08 49
	eL	10 57
LOG	eP	04 07 41
	e	07 57
	e(S)	08 50
	eL	09 05
NEL	iP	04 07 25.7
	i	07 41.9
	iS	08 11
	iL	08 40
TUC	eP	04 08 32
	eS	09 52
	eL	10 55
Mar. 22		
NEL	iP	05 11 18.1
Mar. 22		
HH	i(P)	05 23 09
NEL	iP	05 24 10.1
Mar. 22		
BC	iP	06 07 14.2
BUT	eP	06 07 48
HH	iP	06 08 01
LOG	eP	06 07 30

Date and Station		Phase (GCT) h m s
MONT	iP	05 56 57
	iS	57 50
	iL	58 04
NEL	iP	06 07 13.3
	i	07 42
SIC	eP	06 07 26
SJ	e(P)	06 03 43
TUC	iP	06 06 45
Mar. 22		
COL	iP	06 25 49
HH	eP	06 27 50
	e	31 46
MONT	e(P')	06 34 12
	e	35 20
	e	39 11
	iPP	39 39
NEL	iP'	06 32 39.2
	iPP	33 02.2
TUC	eP'	06 32 45
Mar. 22		
HH	i(P)	06 46 30
NEL	iP	06 43 42.3
Mar. 22		
BC	eP	06 54 39
COL	iP	06 54 19
HH	iP	06 53 45
LOG	eP	06 54 04
NEL	iP	06 54 40.2
TUC	eP	06 54 37
Mar. 22		
COL	iP	07 47 32
	ipP	48 35
HH	eP	07 45 42
Mar. 22		
BC	iP	07 51 08.9
HH	e(P)	07 50 22
NEL	eP	07 51 10
	e	51 23
Mar. 22		
COL	eP	11 13 58
Mar. 22		
COL	iP	12 01 21
Mar. 22		
COL	eP	12 05 54

Date and Station		Phase (GCT) h m s
Mar. 22		
HH	e(P)	13 01 40
Mar. 22		
SIC	eP	13 34 41
	eS	35 52
	eL	36 03
Mar. 22		
BOZ	eP	14 00 46
	i	01 17
BUT	iP	14 00 39
	i(pP)	00 55
	e(S)	04 24
	e	06 09
	i	07 05
	iL	07 34
COL	iP	13 57 08
	e(S)	58 20
	iL	58 28
HH	iP	14 00 12
	e	06 11
SIT	eP	13 58 01
	iS	59 39
	iL	59 53
Mar. 23		
BC	iP	14 00 11.1
	i	00 23.8
LOG	e(P)	14 01 20
MONT	iP	14 02 00
NEL	iP	14 00 09.1
	i	00 21.9
	i	00 33
SIC	eP	14 00 28
TUC	eP	13 59 25
Mar. 22		
SJ	eP	14 06 13
Mar. 22		
BC	eP	04 07 26
	iS	08 09
	iL	08 32.8
Mar. 22		
COL	iP	14 09 15
Mar. 22		
COL	eP	14 19 41
MONT	iP	14 18 59
PHIL	e	14 17 01
	e	19 46
WASH	i	14 17 26

Date and Station		Phase (GCT) h m s
Mar. 22		
BC	iP'	14 24 41.1C
	ePKS	29 34
BOZ	iP'	14 24 34
	iPP	27 25
CHI	eP'	14 24 55
	e	28 16
	e(PP)	30 36
	eSKKS	35 05
	e	38 47
	ePPS	43 43
	eL	15 05 19
COL	e(P)	14 19 55
	eP'	23 19
	iPP	24 15D
	eSKS	30 22
	eS	31 54
	ePS	33 48
	ePPS	34 55
	ePSPS	40 03
	eSSS	43 49
	eL	50 44
COLU	iP'	14 24 59
	i	25 28
	i(PP)	29 02
HH	eP'	14 24 12
	i	24 19
	iPP	26 58
	e(SKKS)	34 42
LOG	eP'	14 24 37
	ePP	27 47
MONT	iP'	14 24 41D
	i	25 01
	e	31 31
NEL	iP'	14 24 40.8C
	i	39 26.8
PHIL	iP'	14 24 46S,E
	iPP	28 16
	e	28 19
	eSKS	31 45
	e	32 56
	e	36 08
	iSKSP	38 31
	eSS	46 18
	e	47 26
	e	52 19
	eSSS	52 52
	eL	15 02 16
SIC	eP'	14 24 40
	ePP	27 53
	i(PKS)	29 20
	e(SKS)	32 33
	eSKKS	34 03
	e	34 54
	e	38 04
	ePPS	40 03
	eSS	46 31
	eSSS	51 17
	eL	15 02 43

Date and Station		Phase (GCT) h m s
SJ	eP'	14 25 01
	i	25 31
	e	25 37
	ePP	29 08
	e(SKS)	32 52
	eSKSP	39 23
	i	39 42
	ePPS	42 35
	eSS	49 17
	eSSS	55 20
	eL	15 06 14
SIT	e	14 25 05
	ePP	25 31
	e	28 00
	ePS	35 22
	e(PPS)	36 41
	eSS	41 39
	eSSS	46 25
	eL	55 20
TUC	iP'	14 24 52
	e	27 44
	ePP	28 26
	iPPP	30 46
	e(SKS)	33 22
	e	39 02
	ePPS	41 20
	iSS	47 20
	eSSS	52 14
	eL	15 09 00
UK	e(PS)	14 28 12
	e	45 31
	eL	15 06 05
WASH	iP'	14 24 52
Mar. 22		
BC	iP	14 59 24.3
NEL	iP	14 59 24.1
Mar. 22		
HH	e(P)	16 05 54
Mar. 22		
COL	eP	21 19 34
NEL	eP	21 25 43
Mar. 22		
NEL	iP	22 50 31.6
Mar. 22		
HH	eP	23 34 42
NEL	eP	23 35 27
	i	35 45
Mar. 23		
COL	iP	01 18 42
	epP	20 45
Mar. 23		
COL	eP	01 32 35

8-4897-4a

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
NEL		i(P)	01 30 11.7
Mar. 23			
COL		eP	04 53 03
Mar. 23			
COL		eP	04 57 32
Mar. 23			
BC		iP'	05 14 09.6
BOZ		eP'	05 14 02
BUT		eP'	05 13 48
COL		eP'	05 13 06
		i	13 38
HH		eP'	05 13 43
		e	16 30
MONT		iP'	05 14 08
NEL		iP'	05 14 08.9
		i	14 10.4
		i	17 23.4
SJ		eP'	05 14 58
TUC		iP'	05 14 20
		i	14 32
		eL	06 03 18
Mar. 23			
COL		eP'	05 23 46
		e	24 17
		e	25 55
HH		eP'	05 23 56
		e	27 21
NEL		e(P')	05 23 38
Mar. 23			
COL		iP	05 49 06
		i	50 42
Mar. 23			
COL		eP	06 44 07
Mar. 23			
TUC		e(P)	13 56 23
Mar. 23			
COL		eP	14 35 42
Mar. 23			
COL		eP	14 47 46
Mar. 23			
COL		iP	16 34 26
		ipP	34 49
NEL		eP	16 35 04
		e	35 27
Mar. 23			
NEL		eP	16 48 34
Mar. 23			
NEL		eP	17 05 52
Mar. 23			
BC		eP'	17 35 16
COL		eP'	17 35 29
HH		eP'	17 35 34
		e	39 00
MONT		eP	17 29 45
NEL		eP'	17 35 13
SLC		eP'	17 35 26
Mar. 23			
NEL		eP	18 01 55
Mar. 23			
BC		iP	20 30 28.9
NEL		iP	20 30 32.1
		i	30 34.1
Mar. 23			
COL		iP	20 58 12
SLC		e(P)	21 00 31
		i	00 38
Mar. 23			
BOZ		ePP	22 45 32
COL		eP	22 39 26
		e	40 23
		ePP	42 32
HH		eP	22 41 16
		ePP	45 24
MONT		eP'	22 47 26
		i	48 15
NEL		iP	22 45 50.2
		ipP	46 09.4
SJ		eP'	22 47 06
Mar. 23			
COL		iP	23 41 15
HH		iP	23 43 34
NEL		eP	23 44 10
Mar. 24			
BC		eP	00 44 45
		e	45 57
COL		eP	00 41 51
HH		iP	00 44 10
NEL		iP	00 44 45.5
Mar. 24			
NEL		eP	02 11 38
TUC		eP	02 10 58
Mar. 24			
NEL		eP	02 36 32
Mar. 24			
BUT		eP	04 49 49
COL		eP	04 47 39
HH		iP	04 49 40
NEL		iP	04 50 01.1
Mar. 24			
COL		eP	09 07 32
Mar. 24			
MONT		eP	09 11 05
		eS	12 14
Mar. 24			
BC		iP	12 11 17.4
HH		iP	12 10 16
NEL		iP	12 11 18.3
TUC		eP	12 11 18
Mar. 24			
BC		eP	16 20 53
COL		iP	16 17 25
HH		eP	16 20 08
NEL		eP	16 20 54
		e	21 13
		e	23 52
Mar. 24			
COL		eP	17 29 14
Mar. 24			
BC		iP	18 04 16.7
BOZ		iP	18 03 48
BUT		iP	18 03 42
COL		iP	18 00 32
HH		iP	18 03 26.5
NEL		iP	18 04 17.6
		i	04 32.7
SLC		iP	18 04 06
TUC		iP	18 04 45
Mar. 24			
COL		eP	19 25 02
		epP	25 37
NEL		eP	19 20 38
		epP	21 02
Mar. 24			
COL		eP	19 28 28
Mar. 24			
COL		eP	19 47 12
Mar. 24			
BH		eP	20 35 34
Mar. 24			
COL		iP	20 42 29
Mar. 24			
BC		eP	21 03 02
NEL		eP	21 02 59
Mar. 25			
MONT		iP	00 11 43
		i(S)	12 19
		iL	12 45
Mar. 25			
BC		iP	00 20 22.3
		ipP	21 33.3
BOZ		eP	00 19 55
COL		eP	00 16 29
		i	16 44
HH		eP	00 19 27
		i	22 22
NEL		iP	00 20 22.9
		ipP	21 31.7
TUC		eP	00 20 59
		e	21 19
Mar. 25			
BOZ		eP	02 00 39
HH		eP	02 00 33
MONT		eP	02 01 19
NEL		eP	02 00 46
Mar. 25			
MONT		eP	02 37 34
Mar. 25			
BOZ		eP	03 16 44
NEL		eP	03 15 41
Mar. 25			
COLU		eP	06 02 45
		iP	02 53
		e	06 13
		i	06 26
HH		iP	06 06 49
MONT		e(P)	06 05 56
NEL		eP	06 06 32

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
SJ	iP	05 58 27
	iS	58 40
	iL	58 48
Felt.		
Mar. 25		
COL	eP	08 44 51
Mar. 25		
HH	iP	11 08 43
Mar. 25		
HH	e(P)	11 39 48
Mar. 25		
HH	eP	12 34 14
Mar. 25		
COL	eP	13 04 52
Mar. 25		
NEL	e(P)	14 25 58
Mar. 25		
HH	iP	15 27 26
Mar. 25		
COL	eP	17 30 23
NEL	iP	17 34 30.4
Mar. 25		
COL	eP	17 38 48
Mar. 25		
BC	iP	18 02 03.2
NEL	eP	18 02 00
Mar. 25		
HH	eP	20 34 10
Mar. 25		
NEL	eP	21 49 30
Mar. 25		
BC	iP	23 02 44.0
BOZ	iP	23 02 12
	epP	02 32
BUT	eP	23 02 05
COL	iP	22 58 43
HH	iP	23 01 48
	ipP	02 13
	i	02 50
MONT	e(P')	23 11 38
	e	14 48
NEL	iP	23 02 45.0
SIC	iP	23 02 32
TUG	eP	23 03 15

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 25		
NEL	eP	23 49 24
Mar. 26		
COL	eP	01 14 20
Mar. 26		
COL	eP	02 45 28
	e	45 56
Mar. 26		
BC	eP	03 52 46
	i	52 48.5
	iS	53 35.7
BOZ	eP	03 54 04
BUT	eP	03 54 02
	eS	56 34
	eL	56 46
HH	e(P)	03 54 45
	eL	56 31
NEL	eP	03 52 47
	i	52 53.2
	i(S)	53 41.7
TUG	e(P)	03 54 23
Mar. 26		
BOZ	e(S)	06 59 35
BUT	eP	06 58 34
	eS	59 14
	eL	59 20
HH	e(P)	06 57 40
	eL	58 40
Mar. 26		
BOZ	e(P)	10 46 55
HH	eP	10 47 05
	e	48 43
Mar. 26		
COL	iP	12 52 31
Mar. 26		
HH	iP	14 58 13
Mar. 26		
COL	eP	15 31 59
Mar. 26		
NEL	eP	16 07 02
Mar. 26		
NEL	eP	16 15 55
Mar. 26		
COL	iP	17 45 45
HH	iP	17 48 12
Mar. 26		
NEL	eP	19 24 16

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 26		
NEL	e(P)	19 39 34
Mar. 26		
COL	eP	20 42 24
Mar. 26		
HH	i(P)	21 35 23
Mar. 27		
COL	iP	00 35 42
Mar. 27		
HH	e(P)	01 24 49
Mar. 27		
HH	eP	01 28 21
Mar. 27		
BC	iP	09 43 11.9
	ipP	43 23.0
BOZ	eP	09 42 37
	ipP	42 48
BUT	eP	09 42 28
	ipP	42 40
COL	iP	09 39 00
HH	eP	09 42 12
	epP	42 23
	e(PcP)	43 44
NEL	iP	09 43 13.2
	ipP	43 24.8
SIC	iP	09 43 01
	ipP	43 12
TUC	eP	09 43 55
Mar. 27		
COL	eP	14 11 00
HH	eP	14 13 02
Mar. 27		
BC	eP'	14 57 11
	iPP	58 00.5
BOZ	ePP	14 57 05
COL	iP	14 50 31
MONT	iP'	14 58 48
	i	59 26
	ePP	15 03 07
NEL	eP'	14 57 04
	ePP	57 51
	iPP	58 01.5
Mar. 27		
COL	eP	14 58 45
Mar. 27		
NEL	eP	15 08 20
	i	08 31

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Mar. 27		
HH	e(P)	15 45 20
Mar. 27		
COL	iP	17 11 44
Mar. 27		
BC	iP	17 43 42.0
COL	eP	17 40 18
	ipP	40 31
HH	iP	17 43 00
	e	43 09
MONT	eP'	17 51 46
NEL	iP	17 43 42.7
Mar. 27		
HH	iP	17 48 41
Mar. 27		
COL	eP	18 18 35
Mar. 27		
COL	iP	18 31 02
Mar. 27		
COL	iP	18 54 30
Mar. 27		
COL	eP	19 24 24
Mar. 27		
HH	e(P)	20 59 01
Mar. 27		
COL	eP	21 03 42
HH	eP	21 06 18
	i	06 32
Mar. 27		
HH	e(P)	21 39 03
Mar. 27		
BC	iP	21 50 45.4
COL	eP	21 50 41
NEL	eP	21 50 44
Mar. 27		
HH	e(P)	22 55 51
Mar. 28		
BC	eP	01 08 53
BOZ	eP	01 07 51
COL	iP	01 08 18
HH	iP	01 07 49
	e(PcP)	09 22
LOG	eP	01 08 13

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
MONT		iP	01 11 24
NEL		iP	01 08 55.4
		i(PcP)	10 07.2
TUC		eP	01 08 56
Mar. 28			
TUC		e(P)	02 08 56
Mar. 28			
COL		iP	02 21 51
Mar. 28			
COL		iP	03 22 16
		ipP	22 27
NEL		iP	03 26 10
Mar. 28			
BC		eP	06 58 47
		ipP	59 03.8
BOZ		eP	06 59 28
		ipP	59 44
COLU		iP'	06 57 10
		ipP	57 27
HH		eP	06 59 56
MONT		iP	06 59 49
NEL		iP	06 58 45.1
		ipP	59 01.1
SLC		eP	06 58 44
		i(pP)	59 16
TUC		eP	06 58 07
		epP	58 22
Mar. 28			
NEL		iP	07 01 28.8
		i	01 46.7
Mar. 28			
NEL		iP	07 05 08.0
Mar. 28			
BC		iP	09 25 18.6
		i	25 30.8
		ePPP	28 51
BOZ		iP	09 25 00
		i(pP)	25 12
		iPP	28 40
BUT		iP	09 24 55
		i	25 09
		i	25 19
COL		iP	09 22 24
HH		iP	09 24 44
		ePP	27 50
		eS	35 01
		iScS	35 22
		ePKKP	43 11
HH		eP'P'	09 51 09
LOG		iP	09 25 11
MONT		iP'	09 32 16
		i	33 13
		ePP	36 55
NEL		iP	09 25 19.2
		i	25 31.1
		iPP	28 49.7
SLC		iP	09 25 14
		i	25 26
TUC		eP	09 25 40
		iP	25 41
		e	25 50
		ePP	29 37
		ePS	38 18
		eL	57 18
Mar. 28			
HH		e(P)	11 12 05
Mar. 28			
COL		iP	12 53 10
HH		iP	12 55 52
Mar. 28			
BC		eP	14 59 27
BOZ		eP	14 58 37
BUT		eP	14 58 38
COL		iP	14 57 47
HH		eP	14 58 29
		iP	58 31
LOG		e(P)	14 58 57
NEL		eP	14 59 22
		i	59 27.7
		i	59 33.7
SJ		eP	14 57 50
Mar. 28			
BC		eP	15 08 33
		i	08 43.3
BOZ		eP	15 08 06
COL		iP	15 04 25
		i	05 01
HH		eP	15 07 40
LOG		e(P)	15 08 16
NEL		eP	15 08 34
		i	08 48.7
Mar. 28			
COL		eP	15 13 13
Mar. 28			
COL		eP	15 23 08
		e	28 20
Mar. 28			
HH		eP	15 33 39
Mar. 28			
COL		eP	19 53 39
Mar. 28			
COL		eP	20 27 24
Mar. 28			
MONT		eP	21 21 32
NEL		eP	21 24 20
Mar. 28			
COL		iP	23 44 23
Mar. 29			
COL		iP	01 51 34
		ipP	53 50
HH		eP	01 51 41
NEL		iP	01 51 08.8
		epP	53 19
TUC		iP	01 51 14
		epP	53 26
Mar. 29			
HH		e(P)	02 09 05
Mar. 29			
HH		e(P)	03 34 47
Mar. 29			
NEL		e(P)	03 42 14
Mar. 29			
BUT		eP	04 42 45
COL		iP	04 39 13
		i(S)	40 08
		iL	40 36
HH		eP	04 42 18
		eL	48 11
Mar. 29			
COL		iP	08 27 43
NEL		eP	08 27 58
Mar. 29			
HH		e(P)	08 37 42
Mar. 29			
COL		iP	09 58 12
HH		iP	10 00 24.5
		e	02 02
NEL		iP	10 00 53.4
Mar. 29			
NEL		iP	11 43 50.6
		epP	44 44
Mar. 29			
COL		iP	14 08 41
Mar. 29			
COL		iP	15 57 57
Mar. 29			
SJ		iP	17 40 33
		i	41 33
Mar. 29			
BC		iP	17 55 25.1
BOZ		iP	17 55 19
BUT		eP	17 55 28
HH		iP	17 55 41
		ePcP	56 54
MONT		eP	17 54 10
NEL		iP	17 55 23.6
		i	55 50.3
SLC		iP	17 55 13
SJ		iP	17 47 34
		i(S)	48 08
		iL	48 30
TUC		iP	17 54 54
		e	55 11
Mar. 29			
HH		e(P)	20 04 24
MONT		eP	19 57 58
Mar. 29			
BC		iP	21 02 28.2
NEL		iP	21 02 19.9
Mar. 29			
HH		e(P)	23 48 18
Mar. 30			
BC		iP	01 35 16.7
BUT		eP	01 34 54
COL		iP	01 32 21
HH		iP	01 34 42
		e	36 15
NEL		iP	01 35 16.3
Mar. 30			
HH		e(P)	02 53 34

Date and Station		Phase (GCT) h m s
Mar. 30		
BC	iP	05 01 28.2
	i	01 37.8
BUT	eP	05 00 42
COL	iP	04 57 09
HH	eP	05 00 25
	ePcP	01 52
NEL	iP	05 01 26.8
	i	01 37.4
TUC	eP	05 02 01
Mar. 30		
COL	iP	05 11 49
Mar. 30		
NEL	eP	06 48 26
Mar. 30		
TUC	e(P)	07 47 58
Mar. 30		
SJ	iP	08 42 37
Mar. 30		
BC	iP	09 25 33.2
	iS	26 38.4
BOZ	e(P)	09 26 55
BUT	eP	09 27 03
	eL	28 48
HH	e(P)	09 26 55
	eL	29 40
NEL	iP	09 25 35.1
	i	25 46.1
	i(S)	26 41.1
Mar. 30		
COL	iP	10 49 30
	i	50 26
HH	iP	10 52 29
	e	54 22
TUC	eP	10 54 02
Mar. 30		
BC	eP	12 17 43
COL	iP	12 13 25
	eL	18 12
HH	eP	12 16 32
NEL	iP	12 17 32.7
	i	17 55.5
TUC	e(P)	12 18 05
	e	18 28
Mar. 30		
NEL	eP	13 07 02

Date and Station		Phase (GCT) h m s
NEL	e	13 07 43
Mar. 30		
HH	iP	13 24 18
Mar. 30		
COL	iP	14 05 19
HH	e(P)	14 07 22
Mar. 30		
BOZ	eP	15 21 53
COL	iP	15 21 50
NEL	iP	15 21 11.2
Mar. 30		
BUT	eP	17 31 50
COL	eP	17 29 09
HH	iP	17 31 37.5
MONT	iP'	17 39 56
Mar. 30		
HH	i(P)	21 35 09
Mar. 30		
COL	iP	21 55 57
Mar. 31		
COL	eP	07 25 24
	i	25 40
Mar. 31		
HH	e(P)	09 18 28
Mar. 31		
HH	e(P)	09 21 55
	e(S)	22 46
	eL	22 50
Mar. 31		
BUT	eP	10 49 30
HH	e(P)	10 50 30
NEL	eP	10 46 11
Mar. 31		
COL	eP	15 40 03
Mar. 31		
COL	iP	16 24 22
Mar. 31		
BC	iP	16 37 14.9
COL	iP	16 37 13
HH	eP	16 37 41
	ePP	41 34
NEL	iP	16 37 14.3
Mar. 31		
NEL	eP	18 08 14

Date and Station		Phase (GCT) h m s
Mar. 31		
BH	eP'	18 37 03
BC	e(P)	18 31 45
	i	31 53.7
	iP'	35 09.6
	iPP	35 58.4
	i	45 50.4
BOZ	eP	18 31 300
	iP	31 44
	eP'	35 13
	iPP	35 47
	i	36 03
	i	36 14
	i	37 19
	eSKS	42 00
	e	42 30
	eS	43 44
	e(PS)	44 45
	iPS	45 22
	iPPS	46 30
	eSS	50 36
	iPSPS	51 16
	eSSS	55 14
	eL	19 01 16
BUT	eP	18 31 230
	iP	31 39
	iP'	35 09
	ePP	35 56
	iPP	36 03
	eSKS	42 19
	iS	43 36
	iPS	45 16
	iPPS	46 20
	eSS	50 42
	iPSPS	51 02
	eSSS	55 04
	eL	19 00 40
CHI	ePP	18 37 28
	e	40 24
	eSKS	43 05
	eSKKKS	44 55
	ePS	47 32
	eSS	54 20
	eSSS	59 14
	eL	19 07 54
COL	iP	18 29 230
	i	29 40
	i(PP)	32 15
	i	32 59
	i	35 44
	iS	39 41
	iPS	40 23
	iPPS	40 49
	iSS	44 58
	ePKKP	48 05
	iSSS	48 47
	iL	51 21
	eP'P'	55 48
COLU	eP'	18 36 22
	i	36 38
	iPP	38 40
	iPKS	39 58

Date and Station		Phase (GCT) h m s
COLU	iPPP	18 41 04
	i	42 19
	i	47 41
	eSKSP	48 35
	ePPS	50 36
	iSS	56 25
	iSSS	19 00 54
	eL	11 05
HONO	iP	18 28 580
	i	29 09
	i	29 16
	iPP	31 48
	iS	38 26
	i	38 48
	iScS	39 08
	iSS	43 43
	eL	48 05

T_P = 2 sec. A = 3.5mm.
T_S = 6 sec. A = 11mm.
T_L = 18 sec. $A_{max.}$ = 9mm.

HH	eP	18 31 13
	i	31 31
	eP'	34 37
	iPP	35 25
	i	35 48
	eSKS	42 04
	e(S)	43 31
	ePS	44 06
	e	44 55
	iPKKP	47 03
	eSS	50 07
	eP'P'	55 26
LOG	eP	18 31 37
	eP'	35 12
	iPP	36 16
	e(PKKP)	47 14
MONT	eP'	18 37 05
	i	38 01
	e	41 10
	ePP	41 43
	eSKS	44 17
	ePPP	45 21
	e	49 48
NEL	eP	18 31 40
	i	31 54.2
	iP'	35 33.0
	iPP	36 08.2
	eSKS	41 47
	ePKKP	47 00
PHIL	ePP	18 38 16
	i	38 36
	iPKS	39 45
	e(SKS)	43 45
	e	44 27
	eSKKS	45 34
	ePS	48 34
	e(PS)	50 23
	eSS	55 31
	eL	19 12 32
RC	e	18 39 53

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
RC	eSKS		18 42 56
	eS		44 24
	iPS		46 17
	eSS		52 35
	eL		19 05 05
SLC	e(P)		18 31 46
	ePⁱ		35 13
	iPP		36 08
	i		36 30
	eSKS		42 06
	iSKKS		43 00
	eS		43 50
	iS		44 12
	ePS		45 06
	ePPS		46 56
	iSS		50 45
	iSSS		56 00
	eL		19 01 10
SJ	iPⁱ		18 37 03C
	ePP		40 52
	iPP		40 56
	eSKKKS		47 54
	eSKSP		51 14
	ePPS		54 00
	ePPPS		55 10
	eSS		19 00 23
	eSSS		06 10
	eL		20 26
SIT	iP		18 30 08
	e		30 17
	i(PP)		33 01
	iSS		46 42
	eSSS		50 16
	iL		53 00
TUC	iP		18 32 06
	ePⁱ		36 18
	iPP		36 44
	i		37 06
	iPPP		38 46
	eSKS		42 20
	i(S)		44 44
	ePKKP		46 23
	iPS		46 36
	i		51 39
	eSS		53 10
	ePⁱPⁱ		55 26
	eSKPPⁱ		19 00 20
	eL		05 59
UK	ePP		18 35 29
	eSKS		41 50
	eS		42 48
	ePS		44 26
	e(PPS)		45 20
	eSS		50 04
	eL		59 16
WASH	ePⁱ		18 36 15
	iPⁱ		36 25
	iPP		38 33
	iSKS		44 21
Mar. 31			
BC	eP		20 47 51
NEL	eP		20 47 44
	i		47 47.5
Mar. 31			
BC	eP		21 07 20
	e(Pⁱ)		10 38
BOZ	eP		21 07 10
	iPP		11 36
BUT	iP		21 07 06
	e(Pⁱ)		10 23
	iPP		11 25
COL	eP		21 05 02
	iP		05 10
HONO	eP		21 04 31
	i		04 39
HH	eP		21 06 56
	ePⁱ		10 15
	iPP		11 12
	ePKKP		22 39
MONT	ePⁱ		21 12 46
	i		13 30
	ePP		17 04
NEL	iP		21 07 21.2
	i		08 31.2
	i		10 35.5
	iPⁱ		11 20.5
	iPP		11 37.3
SLC	eP		21 07 19
SJ	iPⁱ		21 12 39
	iPP		16 26
TUC	iPP		21 12 20
	i		12 52
WASH	ePⁱ		21 11 59
Mar. 31			
BC	iP		21 22 32.7
COL	iP		21 27 03
NEL	e(P)		21 22 31
Mar. 31			
COL	eP		23 47 52
Mar. 31			
BC	ePⁱ		23 59 40
BUT	eP		23 55 12
COL	eP		23 53 14
COLU	ePⁱ		00 00 15
	ePP		02 35
HH	eP		23 55 07
	ePⁱ		58 36
	ePP		59 26
	e		59 41
MONT	ePⁱ		00 00 57
	e		01 40
NEL	ePⁱ		23 59 27
	e		59 34

B-4197-4

Local and Minor Earthquakes		Local and Minor Earthquakes		Local and Minor Earthquakes		Local and Minor Earthquakes	
day	hour	day	hour	day	hour	day	hour
BOZ		MONT		TUC			
Mar.		Mar.		Mar.			
4	20.6	1	12.1	1	16.0		
15	06.5		15.8	2	02.1		
			23.2		12.2		
BUT		5	16.0		13.2		
Mar.		6	02.4	3	03.3		
2	19.0	7	06.8		19.6		
3	19.0		10.2	4	06.5		
4	20.6	8	08.8	6	04.5		
	21.4		17.8		06.6		
9	23.6	9	13.2	9	02.0		
15	22.6		19.3		05.1		
17	18.5	11	08.3	11	14.5		
18	16.2		13.2	12	13.4		
19	21.6	12	11.9		14.0		
22	21.7		13.9	13	21.2		
23	07.8	13	15.3	16	08.8		
	17.1	14	13.2		09.0		
24	15.0	15	05.0		14.9		
	15.0		06.3	16	23.8		
	17.5		06.4	17	02.8		
	23.8		15.8		04.5		
26	23.5	16	09.5	19	04.4		
28	22.0		14.6	20	15.9		
31	23.6	17	05.6	22	04.3		
			19.4		13.7		
COL		19	13.9		13.7		
Mar.			17.4	23	02.5		
1	03.9		23.4		20.5		
	22.3	23	02.2	24	10.6		
6	14.2		16.4	26	14.3		
7	02.5		16.9	29	12.9		
	10.5	24	09.2		13.5		
	14.4		12.9		18.6		
9	16.9		20.2	30	09.4		
13	15.0	25	17.4		11.8		
	17.6	26	00.7		12.5		
18	02.8		20.4				
20	19.3	27	09.0				
21	06.1	29	05.6				
24	03.6		12.9				
	08.0	31	05.6				
	11.6		09.0				
	11.7						
25	02.5	SIC					
	02.6	Mar.					
29	08.1	26	03.9				
30	05.7	30	09.5				
	16.8						
31	00.0	SJ					
	10.6	Mar.					
		5	08.0				
COLU		12	14.2				
Mar.		16	18.2				
5	19.6	19	06.6				
21	21.9	25	06.3				
			23.8				
HONO		26	13.5				
Mar.			15.0				
4	01.4		15.1				
25	02.8	28	23.3				
		30	11.3				
LOG		31	22.8				
Mar.							
29	13.5	TUC					
	13.5	Mar.					
	13.5	1	14.1				