

1957 complete

UNIVERSITY OF COLORADO
SEISMOLOGICAL STATION

Department of Geology, Boulder, Colorado
40°00.5' North, 105° 16.25' West, h = 1654 m.

Seismographs: 1 Benioff short-period vertical
2 Benioff short-period horizontal

§
§

QUARTERLY BULLETIN
(January, February, March)
1957

JANUARY, 1957

Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s	Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s
January 1	i	01	06	51.5	January 15	e	04	18	00		
	e	03	32	54		e	09	07	53		
						e	12	03	31		
2	i	00	47	33.7							
	e	02	25	48	16	e	12	03	21		
	i	03	21	02.7		i	12	03	32		
	i	03	38	43.6							
	i	03	49	18.6	17	i	22	38	58.5		
	e	03	56	56							
	i	03	56	58.6	18	e	13	17	43		
	i	04	11	41							
	i	10	57	42	19	i	05	28	43.7		
	i	12	55	18		e	14	41	34		
	e	18	00	06							
					20	e	14	06	04		
3	e	00	49	11							
	i	12	59	53.8	21	e	13	10	27		
	i	13	54	56.8							
4	e	12	43	59	22	e	05	48	53		
	i	12	44	15		e	11	22	35		
	e	14	45	55		i	11	37	31		
						e	11	39	41		
5	e	13	45	07							
	e	17	23	09	24	e	01	29	34		
						i	07	26	27.4		
6	e	00	31	08		i	15	03	12.8		
	i	02	32	02.2		e	16	34	40		
	e	05	27	00		e	17	03	28		
8	e	17	37	50	25	e	00	58	24		
						i	01	45	42.7		
9	i	01	48	31		i	17	10	40.5		
	i	08	01	02.5		i	21	26	22.5		
	i	09	31	20.8							
	e	10	40	17	26	e	01	19	37		
						i	01	19	43.5		
10	e	06	15	19		e	10	06	11		
	i	13	59	08		e	10	51	36		
13	i	12	32	34.7	28	i	08	28	52.5		
					29	e	21	23	18		
					30	e	09	58	39		
					31	e	00	58	10		

FEBRUARY, 1957

Date	Phase	Time h	(G m	C T) s	Date	Phase	Time h	(G m	C T) s
February 1	e i	07 22	55 43	26 52.5	February 10	e	05	57	31
2	i	01	21	15	12	e	09	03	47
3	e i e e i e e e e e	14 14 17 17 17 17 17 18 21 21 23 23	37 37 12 35 35 52 54 04 22 28 08 38	19 46 11 09 13 21 49 25 16 00 47 00	13	e e i e	00 08 08 12	49 50 50 50	02 41 49.5 30
4	e i	09 10	08 38	49 55	17	i	15	52	09.3
5	e i e	05 05 08	00 00 03	30 32 08	18	e e i	07 14 23	33 58 59	04 40 33.3
6	e e i	12 13 13	48 13 15	54 49 12	19	e e	07 20	56 18	56 52
7	i i i	09 18 22	14 18 16	38.5 55 05	20	e i i e i	04 05 13 22 22	53 27 10 20 21	28 46 00.5 11 07
9	i i e i	07 16 18 18	30 41 08 42	46.8 53 58 12	21	i	14	38	22
					23	e e	13 20	21 40	15 16
					24	e e	00 16	03 01	44 32
					25	e	13	40	11
					26	e	06	20	41
					28	e	11	10	53

MARCH, 1957



Date	Phase	Time h	(G C T) m s
March 1	e	02	20 39
2	i	01	34 00.8
	e	08	24 52
	e	11	25 19
3	i	02	24 53
4	i	05	54 24.2
5	e	12	33 48
6	e	11	37 40
8	e	09	57 15
	e	10	57 07
	e	12	27 06
	i	12	34 04.7
	e	23	48 01
9	e	14	13 51
	i	14	31 13.4
	i	15	18 22
	e	16	25 22
	i	16	41 24
	i	17	18 47.7
	e	17	29 30
	i	17	39 56
	e	17	47 53
	i	18	00 57
	i	18	05 18.5
	i	18	13 28
	e	18	30 17
	e	18	40 43
	e	18	54 44
	e	19	07 18
	i	19	18 21
	e	19	21 44
	i	19	29 15.3
	e	19	43 04
	i	19	46 12.5
	i	20	09 21.8
	i	20	15 27
	i	20	28 16.5
	i	20	30 21
	i	20	40 18
	i	20	42 12
	i	20	47 34
	i	21	28 39.5
	i	21	42 54
	e	22	30 35
	e	22	37 08
	i	22	12 52
	i	23	07 54
	e	23	15 44
	e	23	21 48
	e	23	29 27
	e	23	38 32

Date	Phase	Time h	(G C T) m s
March 10	e	00	19 53
	e	00	41 34
	e	00	49 12
	i	00	58 32.2
	e	01	16 08
	i	01	19 14
	e	01	25 15
	e	01	36 49
	i	01	52 21.7
	e	02	31 55
	i	02	39 27.3
	e	02	42 10
	i	03	07 02.3
	e	03	14 53
	e	03	17 41
	i	04	02 38
	i	04	24 16.3
	e	04	26 44
	i	04	39 31.3
	i	04	42 10.8
	i	04	45 22.3
	i	04	49 25.3
	e	05	42 07
	i	05	47 38.3
	i	06	15 48.4
	e	06	28 59
	i	06	32 05.4
	i	07	09 11.4
	i	07	14 23.4
	e	07	20 30
	i	07	32 08
	i	07	39 42
	i	07	57 10.5
	i	08	04 04.5
	i	08	34 06.2
	i	09	14 31.5
	i	09	30 28.5
	i	09	45 47.5
	i	09	58 17
	i	10	09 07.5
	i	10	22 03.8
	i	10	45 30
	e	11	26 04
	i	11	29 09
	e	11	44 13
	e	11	56 42
	e	12	21 09
	i	12	21 20
	i	12	40 21.5
	i	12	44 30.5
	i	12	54 26.5
	i	12	59 35.5
	i	13	19 20.5
	e	13	28 25
	e	13	31 28
	i	13	37 31
	i	13	54 46.5
	i	13	58 27.5

Date	Phase	Time h	(G C T) m s
March 10	i	14	18 30.5
	i	14	54 22
	i	15	33 33.7
	i	15	34 47.7
	i	15	53 15.7
	i	16	40 16
	i	16	46 22
	i	16	48 23.7
	e	17	33 05
	i	17	54 29.8
	i	18	23 13.8
	i	18	32 26.8
	e	19	10 20
	i	19	24 00
	i	19	27 26.5
	i	19	49 30.5
	e	21	05 03
	e	21	18 12
	e	21	53 13
	e	22	08 14
	i	22	20 36
	i	23	45 36

11	i	00	04 59.8
	i	00	16 23.3
	i	01	16 00.8
	e	01	37 14
	e	01	59 15
	e	02	10 26
	e	02	53 12
	i	03	21 37
	i	03	30 21.5
	i	03	43 55
	i	04	04 18
	e	04	14 06
	i	04	14 07.3
	e	04	59 03
	e	05	08 08
	i	05	26 43
	e	05	56 33
	e	06	50 59
	i	07	00 16
	i	07	04 13
	e	07	10 16
	i	07	16 55.3
	e	07	29 36
	i	07	48 07
	e	08	33 51
	e	08	35 58
	i	08	41 52
	e	08	45 23
	e	08	51 49
	i	08	51 55.6
	i	08	55 39.6
	e	09	55 30
	i	10	04 03
	i	10	06 58.4

Date	Phase	Time h	(G C T) m s
March 11	i	10	23 27.6
	i	10	27 05
	i	10	28 49
	e	11	51 33
	i	12	02 59.7
	i	12	04 17.2
	e	12	30 58
	i	13	11 24.2
	i	14	22 02.3
	i	15	04 20.3
	i	15	24 24
	i	15	44 57
	i	17	06 51
	i	19	07 14
	i	20	47 27.5
	e	21	26 03
	e	21	49 11
	e	23	40 41
	i	23	41 23.8

12	e	00	42 33
	e	00	43 51
	i	01	11 16.8
	e	01	55 10
	e	02	31 18
	e	03	35 21
	e	04	52 01
	i	05	06 37.5
	i	05	20 19.5
	e	05	27 51
	i	06	10 38
	i	07	08 50.5
	i	07	37 25
	i	07	48 17
	i	08	12 12.5
	i	08	23 42
	i	08	26 36.5
	e	08	28 56
	i	08	56 05.5
	e	09	30 08
	e	10	46 01
	e	10	47 11
	i	11	09 36.5
	i	11	53 45.5
	i	12	10 43.5
	i	12	11 58.5
	e	12	16 58
	i	12	19 00
	i	12	28 52
	e	12	31 00
	e	12	35 46
	e	12	40 02
	i	12	44 40.5
	i	12	54 21.5
	i	13	13 05.5
	e	13	20 22
	i	13	33 39.6

Date	Phase	Time h	(G C T) m s
March 12	e	13	34
	i	14	05
	i	14	41
	i	17	09
	e	18	34
	i	18	37
	i	18	40
	i	19	23
	e	19	24
	i	20	08
	i	21	31
	i	22	35
	i	23	54
13	i	01	27
	i	02	56
	e	03	15
	i	03	41
	i	07	06
	i	07	30
	i	08	58
	e	09	17
	i	10	32
	i	10	37
	i	11	25
	e	11	29
	i	11	46
	i	12	06
	i	12	51
	i	13	08
	e	13	20
	e	13	31
	e	14	25
	i	15	51
	e	19	44
	i	20	07
14	e	00	44
	e	01	17
	i	02	00
	i	02	54
	i	03	38
	e	04	10
	e	08	22
	i	10	10
	i	10	12
	i	10	42
	i	12	37
	i	13	10
	i	14	56
	i	15	14
	e	15	21
	i	15	26
	i	15	30
	i	15	37
	i	16	00
	i	17	15

Date	Phase	Time h	(G C T) m s
March 14	i	19	23
	i	19	44
	e	21	24
	i	22	49
	e	23	27
15	i	00	28
	i	04	00
	i	05	21
	e	06	16
	i	07	06
	e	07	55
	i	08	41
	i	09	51
	e	10	43
	e	11	37
	e	12	05
	e	12	09
	i	13	06
	e	13	44
	e	14	58
	e	16	39
	e	18	22
	i	22	22
16	i	00	41
	e	02	02
	i	02	19
	e	02	22
	i	02	43
	i	03	42
	i	04	16
	i	06	16
	i	07	21
	i	07	40
	i	09	39
	i	10	33
	e	11	52
	i	12	35
	e	12	52
	i	14	19
	e	14	54
	i	15	38
	e	16	10
	i	20	44
	i	22	08
17	e	02	56
	e	03	53
	i	03	57
	i	06	39
	i	07	12
	i	08	02
	i	08	21
	e	08	50
	i	10	59
	i	11	38
	i	12	09

Date	Phase	Time h	(G C T) m s	
March 17	e	12	58	40
	e	15	19	47
	i	16	25	13.5
	e	16	46	41
	i	17	08	06
	i	17	53	47
	e	19	00	58
	i	22	52	39
	e	23	42	57
18	i	00	21	16.5
	e	02	03	51
	e	02	32	33
	i	02	33	51
	e	04	33	21
	i	05	17	38
	e	06	53	28
	e	07	34	01
	i	07	58	56
	e	08	00	42
	e	08	10	47
	i	14	34	02
	e	18	59	31
	e	20	12	53
19	i	03	48	21
	e	08	20	55
	i	08	22	17
	i	11	37	43.7
	i	13	00	37.7
	i	13	17	32.7
	e	14	21	23
	i	14	21	40
	e	15	57	57
	e	17	12	47
	i	17	12	59.7
	i	20	33	28.7
	i	23	33	26.7
	e	23	45	33
20	e	00	09	25
	i	00	30	35
	i	00	47	33
	e	02	51	36
	i	03	33	47
	i	07	28	57
	i	10	50	29
	i	11	10	14
	i	12	05	44.5
	e	13	14	40
	e	19	00	16
	e	19	22	54
	e	20	36	45

Date	Phase	Time h	(G C T) m s	
March 21	e	00	24	23
	i	04	32	39
	i	06	37	29
	e	07	25	59
	i	08	50	39.5
	i	10	41	42.7
	e	12	18	00
	i	12	39	56.3
	e	13	38	41.7
	i	13	52	24.7
	e	14	21	05
	e	15	55	03
	i	17	48	07
	e	23	39	53
22	i	07	02	36.4
	e	09	44	55
	e	10	44	33
	i	11	20	52.4
	i	11	41	13.4
	i	12	09	54.5
	e	14	29	01
	i	14	29	04.5
	i	17	18	14.5
	e	19	47	39
	i	19	47	42.5
23	e	01	00	47
	e	03	59	26
	e	05	27	44
	i	05	31	16.8
	e	05	41	34
	e	09	00	57
	e	09	06	13
	e	09	13	12
	i	09	19	53
	e	10	37	06
	i	13	33	26
	i	13	49	00
	e	20	01	21
24	e	01	21	28
	i	07	38	23
	i	08	27	04.5
	i	11	14	26.3
	i	11	45	17
	e	12	09	44
	e	12	31	54
	i	14	03	00
	e	16	40	44
	i	21	12	02

Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s
March 25	e	00	01	24	
	i	00	01	27	
	e	00	47	31	
	i	01	12	48	
	e	02	34	42	
	e	07	12	31	
	i	07	49	23	
	e	08	32	50	
	e	09	22	46	
	e	10	32	15	
	i	14	21	29.5	
	e	18	30	25	
26	e	00	25	25	
	e	00	34	16	
	i	01	35	31.6	
	i	02	56	48	
	e	03	03	13	
	e	03	13	19	
	i	06	03	00	
	e	07	18	10	
	e	10	26	04	
	e	16	11	02	
27	i	18	25	54	
	e	04	22	11	
	i	07	45	32	
	e	08	05	23	

Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s
March 28	i	14	30	20.5	
	e	20	04	19	
	i	20	16	48	
29	i	05	18	31	
	e	06	07	38	
	i	07	34	02	
	i	08	24	07	
	e	15	23	13	
	e	19	08	21	
	e	22	58	01	
30	i	00	51	46.5	
	i	01	59	38.5	
	i	06	46	08.5	
	e	06	51	57.5	
	i	09	25	45	
	e	09	41	24	
	i	11	20	41.6	
31	e	02	27	03	
	i	02	33	39.5	
	i	10	17	28	
	e	15	20	45	
	i	15	22	32	
	i	17	33	22.7	

UNIVERSITY OF COLORADO
SEISMOLOGICAL STATION

Department of Geology, Boulder, Colorado
40°00.5' North, 105° 16.25' West, h = 1654 m.

Seismographs: 1 Benioff short-period vertical
2 Benioff short-period horizontal

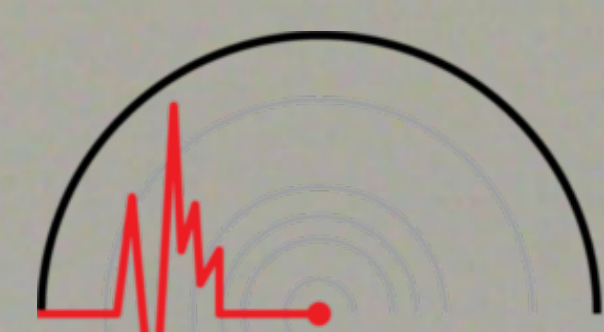
§
§

QUARTERLY BULLETIN
(April, May, June, 1957)

APRIL, 1957



<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Time</u> h	(G m	C s	T) s	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Time</u> h	(G m	C s	T) s
April 1	i	10	08	39		April 9	i	00	36	46.5	
	i	11	17	41.5			i	02	30	07.3	
	i	11	44	06			e	07	47	43	
	i	15	08	04			i	10	08	28	
	i	19	13	41.5			i	10	47	37.3	
							i	11	11	03.5	
2	i	00	48	18			e	11	21	39	
	i	08	45	16.3			e	13	10	50	
	i	12	00	17.3			i	14	20	44	
	i	20	25	32.5			i	14	37	59	
	i	21	36	30.5			e	17	49	18	
							e	14	06	45	
3	i	23	18	10.5			i	20	32	10	
4							e	20	38	24	
	i	00	19	31.8			e	22	42	49	
	e	01	59	00			i	22	58	40	
	i	02	25	35							
	i	05	15	26		10	e	00	35	47	
	e	07	03	17			i	03	33	27	
	i	11	12	53			i	03	35	14	
	i	13	06	49			i	05	17	36	
	e	14	52	02			e	07	34	02	
	e	15	43	26			i	09	18	13.5	
							e	11	05	23	
5	i	02	58	10.5			i	11	34	51.5	
	e	03	29	00			i	11	36	57.5	
	e	06	20	06			e	13	02	06	
	e	07	20	31			i	13	24	04.5	
	i	07	43	38			e	13	56	14	
	i	16	18	38.5							
	i	16	45	19.8		11	e	01	22	49	
	i	22	11	25			e	06	56	57	
							e	10	26	51	
6	e	13	43	02			e	17	48	49	
	e	18	12	53							
7	i	06	27	49		12	i	00	04	28	
	i	07	42	35.5			i	04	26	46	
	e	08	11	49			i	04	32	42	
	e	10	43	50			e	06	58	01	
	e	12	41	06			e	07	01	06	
	e	13	22	17			e	07	38	50	
							e	11	00	24	
8	e	00	15	36			i	11	42	36	
	e	00	57	41			i	13	12	19.5	
	i	01	21	25			i	14	35	29.5	
	e	02	55	58							
	e	16	42	37		13	e	02	40	57	
	i	20	25	25			i	03	48	21.5	
	i	23	34	55.5			e	05	21	44	
	e	23	38	22			e	08	07	32	
							e	15	50	29	



Date	Phase	Time h	(G C T) m s
April 14	e	01	07
	e	08	31
	e	11	57
	e	19	30
	i	19	30
	i	20	21
	e	20	53
15	e	21	08
	e	01	46
	i	10	47
	i	18	21
	e	20	02
	e	21	28
	i	21	41
16	e	03	46
	e	04	22
	i	04	22
	e	10	31
	e	18	28
17	i	08	20
	e	08	21
	i	09	36
	i	13	33
	e	14	03
	i	18	15
18	e	00	22
	i	06	18
	e	13	29
19	i	15	52
	i	22	27
20	i	05	18
	e	10	08
	e	11	07
	e	21	51
21	e	13	44
	i	21	20
	e	23	26
22	e	04	27
	i	05	25
	i	13	51
	e	15	45

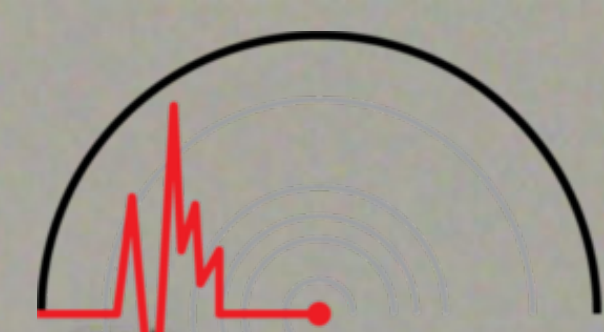
Date	Phase	Time h	(G C T) m s
April 23	e	07	05
	e	09	27
	e	11	45
	e	12	50
	e	22	10
24	i	19	23
25	i	02	38
	i	07	23
	i	08	23
	e	10	45
	i	11	24
	e	14	14
	i	17	54
	e	22	00
	i	22	01
	e	22	25
	i	22	29
	e	22	50
26	e	04	41
	i	10	29
	i	15	19
27	e	00	28
	i	02	47
	e	04	31
	e	12	03
	i	12	57
	e	22	00
28	e	00	11
	e	01	42
	e	09	33
	e	13	40
	e	14	57
	i	20	12
29	i	23	47
	e	04	38
	i	09	33
	i	10	22
	i	11	09

MAY, 1957

Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s
May 1	e	23	36	33	
2	e	02	30	16	
	i	04	02	46.5	
	i	11	37	26.3	
	i	11	47	07	
	i	12	43	13	
	i	14	02	20	
	e	21	54	30	
	e	21	56	56	
3	i	06	12	39.5	
	i	07	19	36.5	
	e	16	24	15	
	e	19	05	23	
	e	21	53	30	
4	e	11	30	55	
6	i	10	15	49	
	i	11	26	50.5	
	i	11	28	24	
7	i	05	45	43	
	i	09	18	15	
12	i	23	42	03.5	
13	i	02	32	34.5	
15	i	02	16	26	
16	e	05	46	55	
	e	09	33	29	
17	e	20	47	48	
18	e	02	48	09	
	i	05	32	30.5	

Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s
May 19	e	03	22	36	
	e	05	29	38	
	e	07	25	29	
	e	21	06	58	
20	i	02	00	04	
21	i	01	24	57.5	
	i	11	48	30	
	e	11	56	40	
	e	16	25	25	
22	e	00	49	15	
	e	12	47	41.5	
	i	13	38	40	
24	i	02	45	56.5	
	e	03	02	07	
	i	03	44	39	
	e	10	20	48	
	e	13	01	48	
25	i	05	52	22	
	e	08	20	38	
	i	14	35	20	
26	e	06	46	35	
	e	09	49	39	
	e	16	02	14	
	e	17	01	53	
27	i	11	03	05	
28	e	01	27	38	
31	e	02	27	30	
	i	22	05	52.8	
	i	22	26	14	

JUNE, 1957



International
Seismological
Centre

Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s	Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s
June 1	i	00	26	58		June 15	e	01	04	21	
	i	03	58	43.5			e	10	11	17	
	i	16	10	39.4			e	11	33	44	
	i	19	42	56.5			i	11	33	52.7	
	i	22	37	09.2			i	18	26	45	
2	e	11	59	32		16	e	02	25	37	
4	e	11	28	20			i	08	38	08	
	i	17	17	07			e	11	41	39	
	e	20	40	56			e	16	22	50	
5	i	07	25	01		17	i	06	29	17.5	
	e	08	33	41			e	07	41	08	
	i	14	07	56		18	e	02	31	13	
6	i	03	39	21.2			i	05	57	19.2	
	i	05	46	54.2			i	21	32	29.5	
	i	06	03	28.2		19	e	01	42	59	
7	i	02	55	41.3			e	02	06	58	
8	i	17	24	41.4			i	05	30	18.5	
9	e	01	21	21			e	06	15	38	
	e	12	04	18			e	07	14	40	
	e	12	13	10			e	09	55	13	
10	e	01	19	12			i	17	18	30.4	
	i	01	22	21.5		20	i	01	19	36.4	
	i	01	41	05.5		21	e	17	27	52	
	e	02	39	50			e	18	49	01	
	e	03	26	33		22	e	00	09	06	
	e	03	30	29			i	06	24	43	
	e	17	52	06			e	19	32	10	
11	e	04	12	24		23	e	02	53	25	
	e	04	50	06			e	03	32	49	
	e	07	12	07			e	12	18	46	
	e	15	03	15		24	e	09	52	09	
12	e	00	02	46			i	09	55	24	
	i	00	08	00.5			e	11	44	01	
	e	00	12	33			i	12	32	15	
	e	01	39	20		25	e	10	30	24	
	e	02	40	47			e	11	39	38	
	e	06	48	42		26	e	03	07	20	
	i	08	40	35		27	i	00	21	28.6	
	i	10	12	27			i	07	17	03	
13	e	04	18	22		28	e	05	06	33	
	i	10	49	24			e	08	42	49	
	i	11	13	47		29	i	04	10	08.5	
	e	14	08	35			i	07	56	20	
14	i	06	33	09.7			i	10	58	42	
	e	07	06	21			e	22	45	52	

UNIVERSITY OF COLORADO
SEISMOLOGICAL STATION

Department of Geology, Boulder, Colorado
40°00.5' North, 105° 16.25' West, h = 1654 m.

Seismographs: 1 Benioff short-period vertical
2 Benioff short-period horizontal

§
§

QUARTERLY BULLETIN
(July, August, September, 1957)

JULY, 1957



Date	Phase	Time h	(G C T) m s
July 1	e i	19 19	49 02 49 51.3
2	e e i e	00 00 01 23	56 19 59 28 00 17.3 35 22
3	e i	01 12	58 27 33 42.2
4	i e i e i e e	08 08 19 22 22 23 23	48 15.8 51 43 32 42 27 57 31 24.4 30 03 33 22
5	e i e i e i	00 01 01 08 11 12	03 04 00 41.6 03 57 22 31.9 42 14 24 47.3
6	i	14	02 38.4
7	i e e	01 16 16	35 17 25 11 29 36
8	i i	03 15	50 48.1 36 39.2
9	i e	07 10	06 44.1 17 20
10	i	09	11 30
13	i i	01 01	07 46.6 56 32.7
14	i e i i	06 06 08 09	37 02 53 25 24 20 55 22.2
15	e e	09 23	35 39 27 22
17	i e i i	05 11 11 19	24 39.9 23 38 40 26.9 43 54.7

Date	Phase	Time h	(G C T) m s
July 18	e i e i i	01 03 11 12 15	23 07 53 52 20 46 18 53.8 25 28.7
19	i	12	06 35
20	i e i	11 14 15	23 32 20 02 51 40.2
21	i i e i	00 06 09 17	34 55.3 09 59.7 12 11 31 42
23	i e e	00 03 04	54 06 59 12 12 09
24	i i e	02 10 11	09 21 59 21 20 05
25	e i i	01 03 07	09 58 33 34 51 18.8
26	i	00	48 27.4
27	i i	20 21	53 29.3 08 31.4
28	i i i i e i i i	08 09 10 10 10 11 13 14 22	45 17.5 23 15.4 03 44.6 24 28.7 34 31 40 44.8 39 30.5 39 18.2 39 18.2
29	i e i e e i i	00 00 00 11 13 13 17	16 38 24 20 27 02 43 44 04 42 09 28 26 34.6
30	i i	00 11	24 35.7 28 27.4
31	e	12	12 21

AUGUST, 1957

Date	Phase	Time h	(G m	C s	T)	Date	Phase	Time h	(G m	C s	T)
August 3	i	03	59	46.2		August 19	e	00	27	47	
	i	11	57	59			e	06	18	41	
4	i	06	11	50.6			i	21	40	19.5	
	i	11	33	41			i	22	16	24.6	
	e	14	18	31		20	e	12	19	46	
	i	14	21	31.5			i	22	25	40.7	
	i	21	28	43.2			i	22	25	55	
5	e	04	42	59		21	i	11	59	22.7	
	e	08	01	43			i	15	45	35.5	
	e	13	11	05			e	19	23	06	
	i	17	40	19.6			i	19	39	32	
7	i	08	58	26.3		22	e	01	14	36	
	i	19	52	52.8			i	03	49	59.8	
	i	22	20	58			e	08	13	56	
8	i	04	49	04.8			e	08	24	15	
							e	12	56	13	
9	e	01	15	46		23	e	02	17	25	
	e	02	58	58			i	10	22	48	
	e	07	51	34			i	15	17	11	
	i	10	06	30.7		25	i	15	25	56.8	
	e	11	10	54							
10	e	04	08	25		26	i	07	02	38.3	
	e	09	56	04			i	11	40	07.8	
11	e	05	31	22			e	12	08	06	
	e	21	55	46			i	14	07	23.4	
							i	19	05	20.2	
12	e	08	08	26		27	e	10	43	13	
	i	11	31	49.7		28	i	08	32	35.5	
13	i	12	06	41.6			e	13	47	06	
	i	14	39	47			i	13	49	37.5	
							e	23	35	30	
14	i	09	29	01		29	e	00	03	23	
	i	09	43	37.4			i	01	10	26.7	
	i	18	44	23.8			i	02	28	32.2	
15	i	08	40	12			e	07	41	58	
							e	07	58	48	
16	i	11	28	42.8			i	12	58	57	
	e	12	15	17		31	e	12	14	10	
							e	17	13	00	
18	i	10	50	27.9							
	i	21	15	58.7							
	i	21	17	29.2							
	i	21	53	15.5							
	i	22	21	49							

International
Seismological
Centre

SEPTEMBER, 1957

Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s	Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s
Sept. 1	e	05	05	18		Sept. 14	e	16	47	51	
2	i	00	13	05			e	17	15	24	
	i	07	09	57.3		15	e	04	41	22	
	i	09	58	58			e	19	00	26	
	e	12	39	36			i	22	16	04.2	
	i	14	28	22		16	e	02	08	39	
	i	18	17	12.2			i	15	19	46.8	
	i	18	32	19.5		18	i	05	50	32.4	
	e	19	36	35			e	11	37	24	
3	e	07	57	55			i	23	11	03.7	
	i	14	41	05.6		19	e	13	50	14	
	i	16	42	21			e	17	02	55	
4	e	04	33	29		20	e	23	15	43	
5	e	01	33	32		21	i	12	28	47.5	
	e	04	09	12		23	i	12	53	55.8	
	e	04	14	16		24	e	01	57	10	
	e	07	35	38			e	08	36	11	
	i	15	54	28.8			i	08	50	42	
6	i	00	28	51		26	i	08	09	38.8	
	e	01	28	51			e	13	41	00	
	i	05	03	33.8		27	i	00	32	34	
	i	01	18	37.1			e	04	07	43	
7	i	06	59	20.6			e	04	27	15	
	e	07	27	51			e	04	37	51	
	i	10	15	48			e	05	56	25	
	e	11	27	58			e	11	25	09	
8	e	10	28	11			e	11	53	38	
	e	00	33	49		28	i	00	39	37	
9	i	09	13	17.7			i	14	32	05	
	i	13	18	13			e	14	56	10	
	i	17	37	35.2		29	i	06	56	08	
10	e	14	51	10			e	08	25	22	
11	e	13	53	48			e	13	41	04	
	i	23	34	40		30	e	10	15	28	
12	i	00	34	00.3							
	e	00	34	43							
	i	01	34	13.7							
	i	04	06	45.8							

UNIVERSITY OF COLORADO
SEISMOLOGICAL STATION

Department of Geology, Boulder, Colorado
40°00.5' North, 105° 16.25' West, h = 1654 m.

Seismographs: 1 Benioff short-period vertical
2 Benioff short-period horizontal

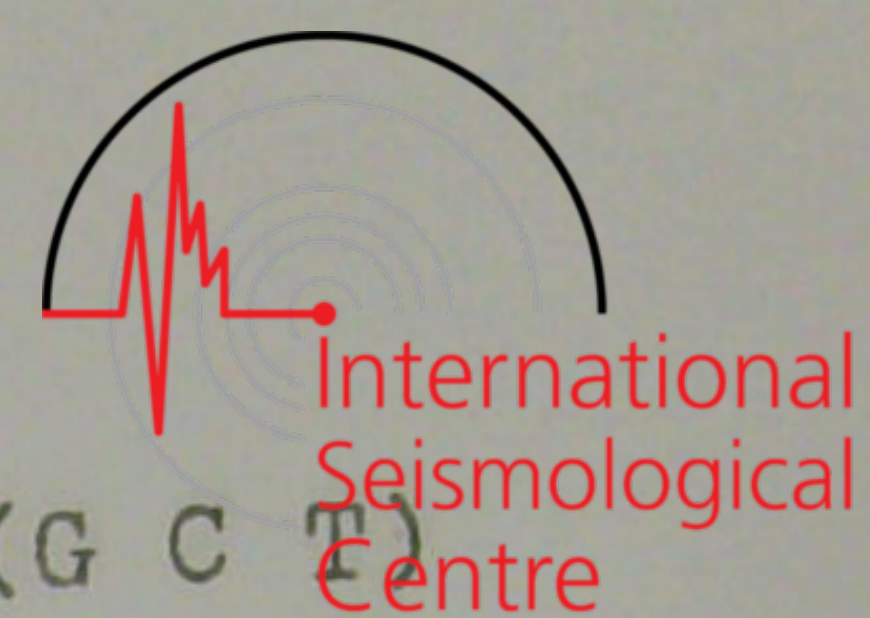
§
§

QUARTERLY BULLETIN
(October, November, December, 1957)

OCTOBER, 1957

<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Time</u> h	(G m	C	T) s	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Time</u> h	(G m	C	T) s
October 1	e	12	36		32	October 20	i	12	14		50
2	e	21	18		25	21	e	06	55		56
3	e	06	47		49		e	14	35		06
4	e	00	30		15	22	i	20	56		22.5
	e	04	49		26	23	i	04	46		19
	i	05	34		40		i	06	05		08.5
	e	06	14		26	24	i	00	03		44
	e	06	56		00		e	00	54		06
	e	19	08		47		i	09	19		40
5	e	16	01		56		i	21	48		12
6	i	21	38		39	25	e	01	23		54
	e	23	35		32		e	02	51		26
7	e	13	30		18		e	03	56		22
8	e	04	23		46		e	04	45		51
	i	07	04		34.7		i	10	14		14
10	i	03	47		14.3		e	16	27		51
	e	05	53		13		i	16	28		03
	i	07	46		58	26	e	01	47		49
11	e	20	10		24		e	04	49		59
12	e	11	23		08		e	08	38		21
	e	20	16		26		e	14	36		05
14	e	08	26		15	27	i	22	42		33.5
15	e	06	09		17	28	e	06	02		54
16	i	21	46		20.5		e	14	23		58
17	e	12	20		36	29	e	02	40		40
	i	12	20		46		i	06	45		36
	e	14	38		54		i	08	11		11.5
	e	14	47		09		i	08	59		07
	e	17	46		03	30	e	02	59		32
19	e	06	19		07		e	07	07		06
	e	18	43		02		e	20	32		14
							e	22	32		43
						31	i	02	49		11.5
							i	10	15		24.5

NOVEMBER, 1957



Date	Phase	Time h	(G m	C s	T)	Date	Phase	Time h	(G m	C s	T)
November 1	e	15	39	23		November 18	i	10	21	04.5	
	2	01	26	31			19	i	11	34	34
	i	07	26	36.5			20	e	01	01	46
	3	03	32	45				e	12	48	15
	e	18	39	39				i	12	48	19
	i	18	39	54.5			23	e	01	04	42
	4	02	39	16				e	01	06	43
	7	04	24	34				e	18	49	54
	e	07	45	47				e	19	58	18
	10	05	41	22			24	e	01	34	32
	e	10	29	08			25	i	04	17	56
	i	10	29	09.5				e	07	44	56
	e	19	32	46				e	09	18	28
	11	18	25	54				e	18	08	56
	12	00	19	07				e	18	59	37
	i	23	41	41				e	20	36	47
	13	17	36	29				e	22	54	08
	14	04	43	41			26	e	05	29	09
	i	04	43	46				e	10	54	03
	e	05	29	04				e	11	36	49
	15	06	15	21.7				e	11	44	35
	e	14	11	53			27	e	14	07	40
	e	16	41	02			28	i	03	17	05.5
	16	01	57	41			29	e	13	50	15
	17	06	08	13.3				i	18	02	27.5
	e	06	46	07				i	22	30	35.5
	i	18	06	57				i	22	58	36
							30	e	17	50	50

DECEMBER, 1957



Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s	Date	Phase	Time h	(G m	C s	T) s
December 1	e	01	46	31		December 16	i	17	32	02	
	e	07	33	52							
2	e	13	00	54		17	e	05	20	27	
							i	08	46	33.3	
3	e	00	07	42			e	14	03	34	
	i	01	55	05.7			i	14	03	38.5	
	e	21	54	46		19	e	04	17	39	
	e	23	40	15		20	e	10	25	20	
4	i	00	45	55			e	11	30	07	
	e	03	51	01		22	e	14	47	18	
	i	03	51	03.6		23	e	12	43	27	
	e	09	22	32			e	13	25	48	
	e	13	33	22		25	e	02	19	35	
5	e	13	14	26			e	10	16	06	
6	e	08	47	43			e	16	29	42	
	i	08	47	57.5		26	e	06	52	18	
7	e	03	34	44			e	12	24	33	
	i	08	29	49		28	e	16	48	33	
	i	22	25	35.4			e	19	13	53	
8	e	12	28	57		29	e	15	23	57	
	e	14	54	02		30	e	12	54	02	
9	i	22	13	54.7		31	e	10	31	24	
10	e	14	49	56			e	12	07	38	
11	e	18	23	21			e	14	47	01	
13	i	01	39	43			e	14	57	37	
	i	20	34	38							