

GEODÆTISK INSTITUT

Proviantgården · Copenhagen · Denmark

Bulletin of the seismological station

N O R D

$\varphi = 81^{\circ}36' N.$      $\lambda = 16^{\circ}41' W.$      $h = 35 m.$

Lithologic foundation: calcareous greywacke

Instruments.

Willmore.     $Z.$      $T_p = 1 \text{ sec}, T_g = 1/4 \text{ sec.}$     No attenuation.

Strobach.     $N$  and  $E.$      $T = 6 \text{ sec}, \nu = 15:1, V_0 = 500.$     (Belongs to Geophysikalisches Institut, Hamburg.)

Seismological Readings. Distant quakes.

Phases are indicated by the symbols used in ISS. Times are given in GMT. Positions of epicenters are usually those given by USCGS. The periods given are periods of full oscillations. For  $N$  and  $E$  the amplitudes given are single ground amplitudes. For  $Z$  trace amplitudes are given.  $C$  means compression,  $D$  dilatation.

Seismological Readings. Local shocks.

Distances less than  $5^{\circ}$ . Some tremors of not-seismic origin may be included.

### Nord 1960

July

1	<i>eP·Z</i>	8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	
	$\Delta = 43^\circ$ .	Komandorskie Islands.	
2	<i>eP·Z</i>	4 37 57	
	$\Delta = 47^\circ$ .	Aleutian Islands.	
2	<i>ePKP·Z</i>	9 17 17	
	$\Delta = 131^\circ$ .	Chile.	
2	<i>ePKP·Z</i>	12 14 56	
	<i>ePP·ZNE</i>	17 49	
2	<i>eP·Z</i>	16 27 19	
	<i>eS·Z</i>	28 29	
3	<i>eP·Z</i>	3 27 46	
	$\Delta = 46^\circ$ .	Aleutian Islands.	
3	<i>iP·NE</i>	20 29 28	
	$\Delta = 48^\circ$ .	Aleutian Islands.	
4	<i>eP·NE</i>	4 36 33	
	$\Delta = 42^\circ$ .	Queen Charlotte Islands.	
4	<i>L·NE</i>	13 32.0	
	$\Delta = 42^\circ$ .	Queen Charlotte Islands.	
5	<i>eP·Z</i>	21 27 25	
	$\Delta = 93^\circ$ .	$h = 600$ km. Brazil.	
6	<i>iP·ZNE</i>	5 25 50	C
	<i>ePcP·Z</i>	27 06	
	<i>e·Z</i>	27 55	
	<i>eS·N</i>	33 11	
	$\Delta = 54^\circ$ .	$h = 200$ km. Hindu Kush.	
7	<i>eP·Z</i>	22 46 53	
	$\Delta = 52^\circ$ .	Afghanistan.	
8	<i>iP·Z</i>	13 02 12	
	$\Delta = 67^\circ$ .	$h = 100$ km. Japan.	
9	<i>e·Z</i>	8 22 17	
		Banda Sea.	
9	<i>iP·Z</i>	22 50 51	
	$\Delta = 43^\circ$ .	Yugoslavia.	
10	<i>eP·ZNE</i>	00 18 36	
	<i>eS·NE</i>	29 06	
	<i>L·NE</i>	55.0	
	$\Delta = 94^\circ$ .	$h = 150$ km. Sumatra.	
11	<i>iP·Z</i>	00 01 34	D trace ampl.: 5 mm.
	<i>iP·ZNE</i>	02 02	trace ampl.: 12 mm

July

11	<i>eP·Z</i>	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	
	<i>e·Z</i>	04 22	
	$\Delta = 47^\circ$ .	Aleutian Islands.	
11	<i>e·Z</i>	12 53 21	
12	<i>e·Z</i>	10 46 36	
12	<i>e·Z</i>	17 46 09	
	<i>e·Z</i>	48 05	
13	<i>iP·Z</i>	2 39 56	C
	$\Delta = 56^\circ$ .	$h = 120$ km. Japan.	
13	<i>e·Z</i>	5 38 21	
	<i>e·Z</i>	38 59	
13	<i>ePKP·Z</i>	8 15 24	
	$\Delta = 135^\circ$ .	Bouvet Islands region.	
13	<i>eP·Z</i>	13 09 05	D
	$\Delta = 45^\circ$ .	Greece.	
13	<i>eP·Z</i>	16 35 05	
	<i>ipP·Z</i>	35 37	D
	$\Delta = 71^\circ$ .	$h = 150$ km. Mexico.	
14	<i>eP·Z</i>	22 20 26	
	$\Delta = 53^\circ$ .	Hindu Kush.	
16	<i>e(P)·Z</i>	20 47.8	
	<i>e(S)·Z</i>	49 11	
18	<i>eP·Z</i>	1 06 34	
	$\Delta = 86^\circ$ .	$h = 150$ km. Nicobar Islands.	
18	<i>e·Z</i>	11 49 34	
18	<i>e(P)·Z</i>	13 57 47	
	<i>e(S)·Z</i>	59 14	
19	<i>e·Z</i>	0 51 53	
19	<i>eP·Z</i>	1 33 39	
	<i>e·Z</i>	34 42	
19	<i>e(P)·Z</i>	3 10 10	
	<i>e·Z</i>	12 24	
	<i>e·Z</i>	13 46	
19	<i>eP·Z</i>	4 32 29	
	$\Delta = 93^\circ$ .	Off Peru.	
19	<i>eP·Z</i>	16 15 13	
	$\Delta = 68^\circ$ .	$h = 200$ km. Mexico.	
19	<i>eP·Z</i>	18 42 01	
	$\Delta = 85^\circ$ .	$h = 100$ km. Mariana Islands.	

### Nord 1960

July		July	
20	<i>e</i> · <i>Z</i> 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	29	<i>ePKP</i> · <i>Z</i> 00 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>
20	<i>e</i> · <i>Z</i> 0 27 32		<i>ePP</i> · <i>ZNE</i> 44 12
20	<i>e</i> · <i>Z</i> 3 11 54		$\Delta = 118^\circ$ . Loyalty Islands.
20	<i>eP</i> · <i>Z</i> 9 27 15	29	<i>eP</i> · <i>Z</i> 09 41 37
	$\Delta = 46^\circ$ . Greece.		<i>e</i> · <i>Z</i> 45 55;
20	<i>eP</i> · <i>ZNE</i> 9 39 32		$\Delta = 82^\circ$ . Venezuela.
	<i>eS</i> · <i>NE</i> 46 41	29	<i>eP</i> · <i>Z</i> 10 53 34
	<i>L</i> · 57.0		$\Delta = 66^\circ$ . India.
	$\Delta = 49^\circ$ . Kurile Islands.	29	<i>eP</i> · <i>Z</i> 14 43 33
20	<i>e</i> · <i>Z</i> 13 04 49		<i>L</i> · <i>NE</i> 68.0
20	<i>e</i> · <i>Z</i> 18 33 46	29	<i>eP</i> · <i>ZNE</i> 17 41 27
20	<i>ePKP</i> · <i>Z</i> 21 17 54		<i>e</i> · <i>ZNE</i> 41 30
	$\Delta = 118^\circ$ . <i>h</i> = 200 km. New Hebrides.		<i>eS</i> · <i>NE</i> 49 24
22	<i>eP</i> · <i>Z</i> 3 06 37		<i>L</i> · <i>NE</i> 57
22	<i>iP</i> · <i>Z</i> 15 10 05		$\Delta = 58^\circ$ . Japan.
	<i>e</i> · <i>Z</i> 11 04	30	<i>e</i> · <i>Z</i> 20 10 31
23	<i>eP</i> · <i>Z</i> 1 20 55	31	<i>e</i> · <i>Z</i> 02 11 16
	21 16	31	<i>eSKS</i> · <i>NE</i> 3 20.7
25	<i>eP</i> · <i>ZNE</i> 3 49 09		<i>ePS</i> · <i>NE</i> 23 20
	<i>eS</i> · <i>NE</i> 55 35		<i>e</i> · <i>NE</i> 29.1
	<i>L</i> · <i>NE</i> 63.7		<i>L</i> · <i>NE</i> 46.8
	$\Delta = 44^\circ$ . Kamchatka.		$\Delta = 104^\circ$ . <i>h</i> = 100 km. New Britain.
25	<i>iP</i> · <i>ZNE</i> 11 20 10	31	<i>L</i> · <i>NE</i> 7 56.8
	<i>e</i> · <i>NE</i> 25 27		$\Delta = 104^\circ$ . <i>h</i> = 100 km. New Britain.
	<i>eS</i> · <i>NE</i> 26 36	31	<i>ePKP</i> · <i>Z</i> 15 14 00
	<i>eSS</i> · <i>NE</i> 29 53		$\Delta = 129^\circ$ . <i>h</i> = 100 km. Chile.
	$\Delta = 45^\circ$ . <i>h</i> = 100 km. Kamchatka.	August	
26	<i>eP</i> · <i>Z</i> 4 05 45	1	<i>eP</i> · <i>Z</i> 2 30 49
	$\Delta = 58^\circ$ . Japan.		$\Delta = 59^\circ$ . <i>h</i> = 110 km. Iran.
26	<i>eP</i> · <i>Z</i> 12 44 35	1	<i>e</i> · <i>Z</i> 8 17 08
	$\Delta = 45^\circ$ . Turkey.	1	<i>e</i> · <i>Z</i> 9 46 33
27	<i>ePKP</i> · <i>Z</i> 10 24 02	2	<i>e</i> · <i>Z</i> 4 06 12
	<i>ePKS</i> · <i>NE</i> 27 26		<i>e</i> · <i>Z</i> 06 30
	<i>L</i> · <i>NE</i> 76	2	<i>e</i> · <i>Z</i> 8 18 20
	$\Delta = 130^\circ$ . <i>h</i> = 150 km. Chile.	2	<i>i</i> · <i>Z</i> 14 14 09
28	<i>e</i> · <i>Z</i> 0 57 19	2	<i>eP</i> · <i>ZNE</i> 20 51 56
28	<i>e</i> · <i>Z</i> 15 23 53		<i>iS</i> · <i>ZNE</i> 52 15
28	<i>e</i> · <i>Z</i> 20 13 25		<i>L</i> · <i>ZNE</i> 53 21
	<i>e</i> · <i>Z</i> 14 11		$\Delta = 3\frac{1}{2}^\circ$ . Arctic Ocean.
			trace ampl.: 3 mm
			trace ampl.: 3 mm
			<i>T</i> = 10 sec.

### Nord 1960

August	August
2 <i>e</i> · <i>Z</i> 20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	11 <i>e</i> · <i>Z</i> 20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
3 <i>e</i> · <i>Z</i> 3 29 01	12 <i>iP</i> · <i>Z</i> 13 22 47 <i>C</i>
4 <i>e</i> · <i>Z</i> 3 52 44	$\Delta = 62^\circ$ .    Japan.
4 <i>eP</i> · <i>ZNE</i> 7 43 20	12 <i>e</i> · <i>Z</i> 20 15 49
<i>ePPP</i> · <i>N</i> 45 48	13 <i>iP</i> · <i>ZNE</i> 7 20 53 <i>C</i>
<i>iS</i> · <i>NE</i> 50 10	$\Delta = 58^\circ$ .    Japan.
<i>L</i> · <i>ZNE</i> 57.1	13 <i>ePKP</i> · <i>Z</i> 14 33 51
$\Delta = 47^\circ$ .    Aleutian Islands.	<i>ePP</i> · <i>Z</i> 35 40
4 <i>ePKP</i> · <i>Z</i> 11 34 46	<i>L</i> · <i>NE</i> 75
$\Delta = 124^\circ$ .    Chile.	$\Delta = 125^\circ$ .    Chile.
4 <i>eP</i> · <i>Z</i> 14 13 58	14 <i>eP</i> · <i>Z</i> 22 46 32
$\Delta = 47^\circ$ .    Aleutian Islands.	$\Delta = 54^\circ$ .    Hindu Kush.
4 <i>eP</i> · <i>Z</i> 21 31 05	15 <i>e</i> · <i>Z</i> 2 42 49
$\Delta = 56^\circ$ . <i>h</i> = 100 km.    Japan.	16 <i>e</i> · <i>Z</i> 5 12 00
5 <i>e</i> · <i>Z</i> 3 35 29	16 <i>e</i> · <i>Z</i> 19 57 26
5 <i>L</i> · <i>NE</i> 22 57	57 52
6 <i>ePKP</i> · <i>Z</i> 15 08 48	58 13
$\Delta = 128^\circ$ .    Chile.	17 <i>e</i> · <i>Z</i> 22 15 52
6 <i>e</i> · <i>Z</i> 20 30 37	18 <i>e</i> · <i>Z</i> 1 26 38
6 <i>e</i> · <i>Z</i> 23 16 05	27 04
7 <i>e</i> · <i>Z</i> 8 26 30	18 <i>eP</i> · <i>Z</i> 4 39 33    trace ampl.: 2 mm
8 <i>eP</i> · <i>Z</i> 20 45 03	<i>e(S)</i> · <i>Z</i> 39 54    trace ampl.: 4 mm
$\Delta = 49^\circ$ .    Greece.	18 <i>eP</i> · <i>Z</i> 20 56 24
9 <i>eP</i> · <i>Z</i> 0 57 57	$\Delta = 54^\circ$ .    Kurile Islands.
9 <i>eP</i> · <i>Z</i> 7 48 43	19 <i>eP</i> · <i>Z</i> 12 52 21
<i>eS</i> · <i>NE</i> 56 20	$\Delta = 71^\circ$ . <i>h</i> = 430 km.    Bonin Islands.
$\Delta = 53^\circ$ .    California.	21 <i>iP</i> · <i>Z</i> 13 02 23 <i>D</i>
9 <i>eP</i> · <i>Z</i> 13 20 50	$\Delta = 92^\circ$ . <i>h</i> = 200 km.    Philippines.
9 <i>eL</i> · <i>NE</i> 17 45	25 <i>eP</i> · <i>Z</i> 17 50 16
$\Delta = 123^\circ$ .    Tonga Islands.	$\Delta = 45^\circ$ .    Aleutian Islands.
10 <i>e</i> · <i>Z</i> 0 58 57	27 <i>eP</i> · <i>Z</i> 10 26 08
11 <i>e</i> · <i>Z</i> 2 45 13	<i>ePPP</i> · <i>Z</i> 28 40
<i>e</i> · <i>Z</i> 45 49	$\Delta = 50^\circ$ .    Crete.
11 <i>iP</i> · <i>Z</i> 5 03 15	27 <i>e</i> · <i>Z</i> 18 24 39
11 <i>e</i> · <i>Z</i> 11 05 42	28 <i>eP</i> · <i>Z</i> 13 26 02    trace ampl.: 1 mm
11 <i>e</i> · <i>Z</i> 11 20 55	<i>e(S)</i> · <i>Z</i> 26 27    trace ampl.: 4 mm
	28 <i>eP</i> · <i>Z</i> 21 57 47    trace ampl.: 2 mm
	<i>e(S)</i> · <i>Z</i> 58 12    trace ampl.: 5 mm

### Nord 1960

#### August

28 *eP·Z* 23<sup>h</sup>48<sup>m</sup>44<sup>s</sup> trace ampl.: 5 mm  
*e(S)·Z* 49 30 trace ampl.: 1 mm

29 *e·Z* 11 51 17

#### September

1 *iP·ZNE* 15 44 55 C  
 $\Delta = 41^\circ$ . Alaska.

2 *L·E* 22 23  
 $\Delta = 46^\circ$ . Aleutian Islands.

3 *ePKP·Z* 21 00 45  
 $\Delta = 145^\circ$ . South of Australia.

3 *eP·Z* 23 55 46  
 $\Delta = 54^\circ$ . Kurile Islands.

5 *e(P)·Z* 2 51 44  
*e·Z* 53 26

5 *e·Z* 11 59 09

6 *eP·Z* 15 34 12  
 $\Delta = 57^\circ$ . Japan.

6 *eP·Z* 21 29 42  
 $\Delta = 24^\circ$ . Canadian Arctic.

7 *e·Z* 5 38 20

7 *e·Z* 13 17 39  
 17 46

7 *i·Z* 23 07 27

7 *eP·Z* 23 10 38 trace ampl.: 1 mm  
*e(S)·Z* 11 02 trace ampl.: 4 mm

8 *eP·Z* 11 20 41  
 $\Delta = 91^\circ$ . Philippines.

9 *eP·Z* 16 21 48  
*e·Z* 22 08  
*eS·Z* 23 30  
 $\Delta = 11^\circ$ . Jan Mayen region.

9 *e·Z* 20 07 00  
*e·Z* 08 47  
 Repetition.

10 *eP·Z* 0 28 00  
 $\Delta = 49^\circ$ . Crete.

10 *eP·Z* 10 57 01  
 $\Delta = 92^\circ$ . Celebes.

#### September

12 *e·Z* 7<sup>h</sup>55.3<sup>m</sup>  
*e·Z* 55 38

12 *iP·Z* 12 28 16 C  
 $\Delta = 70^\circ$ . Ryukyu Islands.

13 *eP·Z* 3 19 45  
 $\Delta = 71^\circ$ .  $h = 440$  km. Bonin Islands.

14 *eP·Z* 0 46 32  
 $\Delta = 79^\circ$ . Philippines.

14 *e·Z* 4 00 00

14 *e·Z* 13 51 01

15 *e·Z* 18 08 56

16 *eP·Z* 1 36 43  
 $\Delta = 48^\circ$ . Turkey.

16 *eP·Z* 1 48 01  
 $\Delta = 51^\circ$ . Tadzhik, USSR.

17 *eP·Z* 8 01 38  
 $\Delta = 49^\circ$ . Kurile Islands. Foreshock.

17 *eP·Z* 8 14 17  
 $\Delta = 49^\circ$ . Kurile Islands.

19 *eP·Z* 3 51 (43)  
*ePcP·Z* 51 49  
*eS·NE* 61 53  
*M·NE* 92.1 T = 15 sec.  
 $\Delta = 80^\circ$ . Philippines.

19 *eP·Z* 19 13 27  
*e·Z* 13 30  
*e·Z* 13 35  
*eS·NE* 23 24  
*L·NE* 34.5  
 $\Delta = 79^\circ$ . Colombia-Panama border.

21 *eP·Z* 0 21 26  
*eS·Z* 24 28  
*ePcP·Z* 26 30  
 $\Delta = 16^\circ$ . Iceland.

21 *eP·Z* 10 46 38  
 $\Delta = 45^\circ$ . Aleutian Islands.

21 *eP·Z* 16 19 08 D  
 $\Delta = 70^\circ$ . East China Sea.

21 *eP·Z* 23 14 35  
 $\Delta = 56^\circ$ . Iran.

### Nord 1960

September

22	<i>eP·Z</i>	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	
	<i>e·ZNE</i>	27 44	
	$\Delta = 88^\circ$ .		Congo.
22	<i>eP·Z</i>	22 55 26	
	$\Delta = 46^\circ$ .		Aleutian Islands.
25	<i>e·Z</i>	3 07 53	
25	<i>eP·Z</i>	17 42 14	
	$\Delta = 77^\circ$ .		Mariana Islands.
26	<i>eP·Z</i>	11 47 00	
	$\Delta = 64^\circ$ .		Japan.
26	<i>eP·Z</i>	15 21 50	
	$\Delta = 46^\circ$ .		Aleutian Islands.
27	<i>ePKP·Z</i>	2 32 55	
	$\Delta = 131^\circ$ .		Chile.
27	<i>e·Z</i>	12 42 35	
27	<i>eP·Z</i>	18 48 11	
	$\Delta = 83^\circ$ .		Mariana Islands.
28	<i>eP·Z</i>	5 39 50	
	$\Delta = 61^\circ$ .		China.
28	<i>e·Z</i>	7 36 15	
29	<i>e·Z</i>	0 45 13	
	<i>e·NE</i>	47 51	
29	<i>eP·Z</i>	10 12 23	trace ampl.: 2 mm
	<i>e(S)·ZNE</i>	12 48	trace ampl.: 8 mm
29	<i>eP·Z</i>	11 30 11	
	<i>e·ZNE</i>	30 14	
	<i>eS·NE</i>	39 36	
	$\Delta = 77^\circ$ .	$h = 470$ km.	Mariana Islands.
30	<i>eP·Z</i>	6 43 22	
	<i>eS·NE</i>	50.1	
	<i>eScS·NE</i>	53.4	
	$\Delta = 45^\circ$ .		Western Canada.

October

1	<i>eP·Z</i>	3 11 58	
	$\Delta = 70^\circ$ .		Birma.
1	<i>iP·Z</i>	5 39 20	
	$\Delta = 49^\circ$ .		Crete.

October

1	<i>eP·ZNE</i>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	
	<i>e·Z</i>	20 56	
	<i>ePPP·ZNE</i>	21 52	
	<i>L·N</i>	33.3	
	$\Delta = 47^\circ$ .		Aleutian Islands.
3	<i>eP·Z</i>	0 59 18	
	$\Delta = 60^\circ$ .		Pakistan.
3	<i>e·Z</i>	2 43 39	
3	<i>e·Z</i>	13 32.1	
	<i>e·Z</i>	32 34	
3	<i>e·Z</i>	20 08 35	
4	<i>e·Z</i>	6 40 46	
6	<i>eP·ZNE</i>	20 00 49	
	<i>eS·N</i>	05.2	
	$\Delta = 24^\circ$ .		North Atlantic Ocean.
7	<i>eP·Z</i>	3 20 41	
	<i>e·Z</i>	23 00	
	$\Delta = 24^\circ$ .		North Atlantic Ocean.
7	<i>eSKS·NE</i>	15 43 11	
	$\Delta = 105^\circ$ .		Banda Sea.
8	<i>iP·Z</i>	2 03 11	C
	<i>ePP·Z</i>	05 51	
	$\Delta = 72^\circ$ .		Mexico.
8	<i>iP·ZNE</i>	6 01 55	
	<i>epP·Z</i>	03 55	
	<i>e·Z</i>	05 45	
	<i>iS·NE</i>	09 07	
	<i>e·Z</i>	09 09	
	<i>e·Z</i>	31.0	
	$\Delta = 57^\circ$ .	$h = 610$ km.	Japan.
8	<i>e·Z</i>	19 23 43	
11	<i>eP·Z</i>	8 14 42	
	<i>L·Z</i>	30.4	
	$\Delta = 52^\circ$ .		Colorado.
13	<i>eP·Z</i>	2 28 35	
	$\Delta = 39^\circ$ .		Rumania.
13	<i>eP·Z</i>	15 00 39	
	<i>e·ZNE</i>	00 43	
	<i>eS·NE</i>	07 10	
	<i>MR·N</i>	19.0	$T = 20$ sec.
	$\Delta = 44^\circ$ .		Kamchatka.
14	<i>eP·Z</i>	20 47 47	

### Nord 1960

October

14	<i>eP·Z</i>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	
	<i>e·E</i>	27 54	
	<i>ePP·Z</i>	29 12	
	<i>e·Z</i>	32 59	<i>T</i> = 2 sec.
	<i>eSS·NE</i>	37.4	
	<i>M·N</i>	49.1	<i>T</i> = 15 sec.
	$\Delta = 47^\circ$ . Aleutian Islands.		
14	<i>eP·Z</i>	23 01 20	
	$\Delta = 27^\circ$ . North Atlantic Ocean.		
16	<i>e·Z</i>	9 46 12	
17	<i>eP·Z</i>	15 57 47	<i>D</i>
	$\Delta = 81^\circ$ . Columbia.		
17	<i>eP·Z</i>	16 08 22	
	$\Delta = 81^\circ$ . Columbia.		
17	<i>eP·Z</i>	19 11 20	
	$\Delta = 51^\circ$ . North Atlantic Ocean.		
17	<i>eP·Z</i>	21 27 45	
17	<i>eP·Z</i>	22 26 56	
	<i>e·Z</i>	28 31	
18	<i>eP·Z</i>	0 30 06	
	<i>e·Z</i>	31 45	
	$\Delta = 46^\circ$ . Aleutian Islands.		
18	<i>e·Z</i>	15 18 04	
	<i>e·Z</i>	18 14	
19	<i>eP·Z</i>	5 14 22	
	North Atlantic Ocean.		
20	<i>e·Z</i>	6 24 17	
20	<i>eP·Z</i>	12 47 58	
21	<i>iP·Z</i>	2 12 36	<i>C</i>
	$\Delta = 86^\circ$ . Nicobar Islands.		
23	<i>eP·Z</i>	6 41 24	
	$\Delta = 51^\circ$ . North Atlantic Ocean.		
24	<i>eP·Z</i>	0 18 14	
	<i>e·Z</i>	18 16	<i>C</i>
24	<i>eP·Z</i>	10 38 28	
27	<i>iP·Z</i>	5 52 09	trace ampl.: 2 mm
	<i>i·Z</i>	52 35	trace ampl.: 5 mm
27	<i>eP·Z</i>	11 03 37	<i>T</i> = 1/2 sec.
	$\Delta = 80^\circ$ . Philippines.		

October

27	<i>eP·Z</i>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	
	<i>i·Z(N)</i>	48 03	trace ampl.: 9 mm
	<i>iS·Z(NE)</i>	49 53	trace ampl.: 8 mm
	<i>i·NE</i>	49 57	
	$\Delta = 10^\circ$ . Jan Mayen Region.		
27	<i>eP·Z</i>	14 41 01	
	$\Delta = 10^\circ$ . Arctic Ocean.		
27	<i>eP·Z</i>	15 41 46	trace ampl.: 7 mm
	<i>iS·Z</i>	43 40	trace ampl.: 3 mm
	$\Delta = 10^\circ$ . Jan Mayen Region.		
27	<i>e·Z</i>	22 56 59	
28	<i>eP·Z(N)</i>	4 21 09	<i>C</i> . trace ampl.: 24 mm
	<i>i·NE</i>	21 11	
	<i>iS·Z</i>	22 53	trace ampl.: 26 mm
	<i>e·NE</i>	23 00	
	<i>M·E</i>	29.1	<i>T</i> = 10 sec.
	$\Delta = 10^\circ$ . Jan Mayen Region.		
28	<i>eP·Z</i>	4 51 33	
	<i>e·Z</i>	53 20	
28	<i>eP·Z</i>	5 29 37	
	<i>eS·Z</i>	31 30	
	$\Delta = 10^\circ$ . Jan Mayen Region		
28	<i>iP·Z(NE)</i>	7 49 04	<i>D</i> trace ampl.: 14 mm
	<i>iS·Z(NE)</i>	50 54	trace ampl.: 19 mm
28	<i>e·Z</i>	12 54 59	
	<i>e·Z</i>	56 45	
28	<i>iP·Z</i>	13 26 36	
	<i>i·N</i>	26 37	
	<i>i·E</i>	26 39	
	<i>e·Z</i>	31 53	
	<i>i·NE</i>	33 14	
	$\Delta = 47^\circ$ . <i>h</i> = 100 km. Kamchatka.		
28	<i>e·Z</i>	22 38 43	
28	<i>eP·Z</i>	22 39 50	
	<i>e·NE</i>	48.4	
	<i>L·NE</i>	60.3	
	$\Delta = 63^\circ$ . <i>h</i> = 100 km. Japan.		
29	<i>eP·Z</i>	4 27 52	
	$\Delta = 68^\circ$ . Mid-Atlantic Ridge.		
29	<i>e·Z</i>	18 34 38	
30	<i>e·Z</i>	6 51 36	
30	<i>e·Z</i>	21 51 48	

### Nord 1960

October

31 *eP·Z* 21h01m59s  $T = \frac{1}{2}$  sec.  
 $\Delta = 74^\circ$ . Bonin Islands.

November

1 *ePKP·Z* 9 04 52 *D*  
*e·Z* 06 19  
*ePS·NE* 16 28  
*L·N* 54.6  
 $\Delta = 123^\circ$ . Chile.

1 *eP·Z* 19 14 52  
*ePcP·Z* 16 15  
 $\Delta = 48^\circ$ .  $h = 160$  km. Kamchatka.

1 *e·Z* 22 02 36

1 *e·Z* 23 54 01

2 *e·Z* 7 09 44

2 *e·Z* 7 58 54

2 *e·Z* 9 06 36

2 *eP·Z* 16 42 56  
 $\Delta = 70^\circ$ .  $h = 120$  km. Pakistan-Burma border.

2 *e·Z* 17 32 -

*e·Z* 34 17

*e·Z* 44 37

3 *e·Z* 23 52 56

*e·Z* 54 48

4 *e·Z* 2 36 57

4 *e·Z* 2 57 47

4 *e·Z* 7 52 39

4 *e·Z* 13 01 27

4 *e·Z* 20 14 08

5 *e·Z* 9 47 02

5 *iP·Z* 20 29 02 *C*  
*e·Z* 29 25  
*e·Z* 30 09  
 $\Delta = 44^\circ$ . Greece.

6 *e·Z* 2 30 58

November

6 *i·ZN* 4h46m37s *C*  
*eS·N* 53 13  
*e·N* 56 48  
 $\Delta = 45^\circ$ . Kamchatka.

6 *eP·Z* 22 18 21  
*ePP·Z* 19 57  
*L·NE* 33.5  
 $\Delta = 45^\circ$ . Aleutian Islands.

7 *eP·Z* 13 33 48  
 $\Delta = 66^\circ$ . Japan.

8 *eP·Z* 0 29 28  
 $\Delta = 53^\circ$ . China-Mongolia border.

8 *eP·Z* 4 37 46  
 $\Delta = 55^\circ$ . North Atlantic Ocean.

8 *eP·Z* 23 11 15

9 *ePKP·Z* 3 37 23  
*ePKS·ZNE* 40 30  
 $\Delta = 142^\circ$ . Sandwich Islands.

9 *eP·Z* 10 54 00  
*L·NE* 79.5  
 $\Delta = 61^\circ$ . China.

9 *iP·Z* 12 37 14 *C* trace ampl.: 4 mm  
*e(S)·NE* 37 36 trace ampl.: 7 mm

10 *eP·Z* 2 04 06  
*e·Z* 04 57  
 $\Delta = 54^\circ$ .  $h = 190$  km. Hindu Kush.

10 *eP·Z* 5 40 38  
 $\Delta = 52^\circ$ . North Atlantic Ocean.

10 *eP·Z* 14 58 33  
*ePP·Z* 62 40  
 $\Delta = 100^\circ$ . New Guinea.

11 *eP·Z* 5 39 40  
 $\Delta = 45^\circ$ . Greece.

11 *eP·Z* 13 53 21  
 $\Delta = 44^\circ$ . Kamchatka.

13 *eP·Z* 6 50 26  
*e·Z* 50 39  
 $\Delta = 95^\circ$ . Moluccas.

13 *eP·ZNE* 9 29 00  
*e·NE* 35 33  
 $\Delta = 47^\circ$ . Aleutian Islands.

### Nord 1960

November

13	<i>eP·Z</i>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	
	$\Delta = 47^\circ$ .	Aleutian Islands.	
13	<i>e·Z</i>	13 32 54	
13	<i>eP·Z</i>	13 36 34	
	$\Delta = 46^\circ$ .	Aleutian Islands.	
13	<i>e·Z</i>	14 52 09	
13	<i>eP·Z</i>	17 27 40	
	$\Delta = 46^\circ$ .	Aleutian Islands.	
14	<i>eP·Z</i>	20 10 58	
	$\Delta = 73^\circ$ .	$h = 110$ km. Mexico.	
15	<i>eP·Z</i>	9 17 04	
	$\Delta = 70^\circ$ .	$h = 100$ km. Burma-India border.	
15	<i>e·Z</i>	19 19 47	
16	<i>e·Z</i>	2 07 55	
16	<i>iP·Z</i>	23 09 20	C
17	<i>e·Z</i>	4 28 34	
	<i>e·Z</i>	30 12	
17	<i>e·Z</i>	7 42 25	
17	<i>eP·Z</i>	19 55 08	
	<i>ePP·Z</i>	56 45	
	$\Delta = 46^\circ$ .	Aleutian Islands.	
17	<i>ePKP·Z</i>	21 42 21	
	$\Delta = 147^\circ$ .	South Pacific Ocean.	
18	<i>e·Z</i>	6 02 11	
18	<i>iP·Z</i>	6 12 24	
	$\Delta = 50^\circ$ .	Mediterranean Sea.	
18	<i>iP·Z</i>	7 00 06	trace ampl.: 1 mm
	<i>i·Z</i>	00 07	trace ampl.: 8 mm
	<i>i(S)·Z</i>	00 29	trace ampl.: 13 mm
18	<i>e·Z</i>	7 24 44	
18	<i>eP·Z</i>	11 44 38	trace ampl.: 2 mm
	<i>e(S)·Z</i>	44 56	trace ampl.: 2 mm
	<i>e·Z</i>	45 01	trace ampl.: 5 mm
18	<i>eP·Z</i>	20 50 24	
19	<i>e·Z</i>	21 26 34	
19	<i>e·Z</i>	21 45 58	

November

20	<i>e·Z</i>	1 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	
20	<i>e·Z</i>	1 36 15	
20	<i>eP·Z</i>	22 15 10	
	<i>e·Z</i>	17 57	
	<i>eSKS·NE</i>	25 50	
	$\Delta = 93^\circ$ .	Peru.	
22	<i>eP·Z</i>	3 14 38	
	$\Delta = 74^\circ$ .	Atlantic Ocean.	
22	<i>ePKP·Z</i>	6 40 40	
	<i>ePP·Z</i>	42 22	
	$\Delta = 122^\circ$ .	Indian Ocean.	
22	<i>eP·Z</i>	7 17 36	
	$\Delta = 46^\circ$ .	Kamchatka.	
22	<i>ePKP·Z</i>	12 47 49	
	<i>ePP·Z</i>	49 35	
	$\Delta = 125^\circ$ .	$h = 110$ km. Chile.	
23	<i>ePP·Z</i>	14 32 45	
	<i>e·Z</i>	41 18	
	<i>eSS·N</i>	49.9	$T = 32$ sec.
	<i>L·N</i>	69	
	$\Delta = 122^\circ$ .	Tonga Islands.	
23	<i>eP·Z</i>	17 05 10	
	$\Delta = 92^\circ$ .	Philippines.	
23	<i>eP·Z</i>	20 12 02	trace ampl.: 3 mm
	<i>i(S)·ZE</i>	21 31	trace ampl.: 9 mm.
24	<i>eP·Z</i>	5 04 05	
	$\Delta = 103^\circ$ .	New Britain.	
24	<i>ePKP·ZNE</i>	7 11 36	
	<i>e·NE</i>	21 17	
	<i>e·Z</i>	21 36	
	<i>e·Z</i>	24 15	
	<i>eSS·NE</i>	30.0	
	<i>eG·NE</i>	44.0	
	<i>L·NE</i>	48.4	
	$\Delta = 123^\circ$ .	Tonga Islands.	
25	<i>eP·Z</i>	22 04 07	
	<i>ePcP·Z</i>	04 43	
	<i>e·Z</i>	05 17	
	<i>ePS·ZNE</i>	12 11	
	$\Delta = 60^\circ$ .	$h = 100$ km. Japan.	
26	<i>eP·Z</i>	7 47 11	
	$\Delta = 61^\circ$ .	Japan.	
26	<i>e·Z</i>	11 58 53	
	<i>e·Z</i>	59 13	

### Nord 1960

#### November

26	<i>e</i> · <i>Z</i>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	
27	<i>e</i> · <i>Z</i>	11 35 33	
27	<i>eP</i> · <i>Z</i>	15 26 40	
	$\Delta = 55^\circ$ .	Japan.	
28	<i>eP</i> · <i>Z</i>	5 21 28	
	<i>ePcP</i> · <i>Z</i>	22 54	
	$\Delta = 48^\circ$ .	Turkey.	
28	<i>ePP</i> · <i>Z</i>	5 38 05	
	<i>e</i> · <i>Z</i>	38 21	
	$\Delta = 22^\circ$ .	Baffin Bay.	
29	<i>ePKP</i> · <i>Z</i>	9 51 04	
	$\Delta = 130^\circ$ .	Chile.	
29	<i>eP</i> · <i>Z</i>	14 18 03	
	<i>ePcP</i> · <i>Z</i>	18 25	
	$\Delta = 70^\circ$ .	Ryukyu Islands.	
29	<i>eP</i> · <i>Z</i>	18 31 47	
30	<i>e</i> · <i>Z</i>	6 40 55	

#### December

1	<i>eP</i> · <i>Z</i>	20 58 01	
	<i>ePP</i> · <i>Z</i>	59 40	
	<i>eScS</i> · <i>NE</i>	68 03	
	<i>L</i> · <i>NE</i>	73.7	$T = 20$ sec.
	<i>Lg</i> · <i>NE</i>	74 16	$T = 6-10$ sec. reverse dispersion.
	$\Delta = 45^\circ$ .	Vancouver Island.	
2	<i>e</i> · <i>NE</i>	9 45 02	
	<i>L</i> · <i>NE</i>	57	
3	<i>eP</i> · <i>Z</i>	4 33 24	
	$\Delta = 52^\circ$ .	Outer Mongolia.	
3	<i>eP</i> · <i>Z</i>	7 15 59	
	<i>e</i> · <i>Z</i>	16 46	
	$\Delta = 46^\circ$ .	Aleutian Islands.	
3	<i>eP</i> · <i>Z</i>	18 05 36	
	$\Delta = 52^\circ$ .	Outer Mongolia.	
3	<i>eP</i> · <i>Z</i>	20 25 47	
	$\Delta = 21^\circ$ .	Lapter Sea.	
4	<i>e</i> · <i>Z</i>	8 08 34	
	<i>e</i> · <i>Z</i>	08 43	
4	<i>e</i> · <i>Z</i>	21 54 30	

#### December

5	<i>eP</i> · <i>Z</i>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	
	$\Delta = 52^\circ$ .	Outer Mongolia.	
5	<i>e</i> · <i>Z</i>	11 45 16	
5	<i>e</i> · <i>Z</i>	17 28 52	
5	<i>eP</i> · <i>Z</i>	17 57 50	
	$\Delta = 44^\circ$ .	Kamchatka.	
5	<i>eP</i> · <i>Z</i>	18 15 36	
	$\Delta = 44^\circ$ .	Kamchatka.	
5	<i>eP</i> · <i>Z</i>	21 30 12	
	$\Delta = 46^\circ$ .	Gibraltar.	
6	<i>eP</i> · <i>Z</i>	3 44 36	
	$\Delta = 52^\circ$ .	Outer Mongolia.	
6	<i>eP</i> · <i>Z</i>	4 08 56	
	$\Delta = 52^\circ$ .	Outer Mongolia.	
6	<i>eP</i> · <i>Z</i>	9 08 08	
	<i>ePcP</i> · <i>Z</i>	08 20	
	<i>e</i> · <i>Z</i>	14 4'	
	$\Delta = 78^\circ$ .	Panama.	
6	<i>eP</i> · <i>Z</i>	18 32 10	
	$\Delta = 82^\circ$ .	Philippine Islands.	
6	<i>e</i> · <i>Z</i>	21 59 21	
	<i>e</i> · <i>Z</i>	59 39	
7	<i>eP</i> · <i>Z</i>	7 49 19	
9	<i>eP</i> · <i>Z</i>	21 27 20	
	$\Delta = 10^\circ$ .	Jan Mayen.	
10	<i>eP</i> · <i>Z</i>	14 08 10	
	$\Delta = 95^\circ$ .	$h = 300$ km. Celebes Sea.	
11	<i>eP</i> · <i>Z</i>	3 31 31	
	$\Delta = 95^\circ$ .	Molucca Passage.	
11	<i>eP</i> · <i>Z</i>	10 16 02	
	<i>e(S)</i> · <i>Z</i>	17 13	
11	<i>eP</i> · <i>Z</i>	13 23 31	
	<i>e(S)</i> · <i>Z</i>	24 42	
11	<i>eP</i> · <i>Z</i>	13 47 46	
	<i>e(S)</i> · <i>Z</i>	48 57	
11	<i>eP</i> · <i>Z</i>	13 50 23	
	<i>e(S)</i> · <i>Z</i>	51 34	

Nord 1960

December		December		
11	<i>e</i> · <i>Z</i>	14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	21 <i>eP</i> · <i>Z</i>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> D
11	<i>e</i> · <i>Z</i>	14 30 49	<i>ePP</i> · <i>Z</i>	48 10
11	<i>e</i> · <i>Z</i>	17 45 07	<i>ePcP</i> · <i>Z</i>	49 10
11	<i>eP</i> · <i>Z</i>	20 43 01	<i>eS</i> · <i>Z</i>	52 42
	<i>e(S)</i> · <i>Z</i>	44 12	$\Delta = 35^\circ$ .	Alaska.
12	<i>e</i> · <i>Z</i>	5 01 20	21 <i>e</i> · <i>Z</i>	22 01 53
12	<i>e</i> · <i>Z</i>	15 24 59	22 <i>eP</i> · <i>Z</i>	3 14 49
13	<i>ePKP</i> · <i>NE</i>	7 56.5	<i>ePcP</i> · <i>Z</i>	14 57
	<i>e</i> · <i>N</i>	58 19	<i>ePP</i> · <i>Z</i>	18 01
	<i>L</i> · <i>NE</i>	8 40	22 <i>e</i> · <i>Z</i>	14 36 13
	$\Delta = 149^\circ$ .	Macquarie Islands.	23 <i>eP</i> · <i>Z</i>	19 42 50
15	<i>eP</i> · <i>Z</i>	00 04 38	$\Delta = 81^\circ$ .	Phillippines.
	<i>i</i> · <i>Z</i>	04 41 C	25 <i>eP</i> · <i>Z</i>	20 35 40
	<i>eSKS</i> · <i>NE</i>	15 08	$\Delta = 44^\circ$ .	Kamchatka.
	$\Delta = 94^\circ$ .	Molucca Passage.	26 <i>e</i> · <i>Z</i>	1 13 18
15	<i>eP</i> · <i>Z</i>	15 48 09	26 <i>eP</i> · <i>Z</i>	1 55 12
	<i>e(S)</i> · <i>Z</i>	49 20	$\Delta = 64^\circ$ .	<i>h</i> = 110 km. Japan.
15	<i>e</i> · <i>Z</i>	2 51 57	26 <i>ePKP</i> · <i>Z</i>	4 51 44
		52 45	$\Delta = 139^\circ$ .	Sandwich Islands.
16	<i>eP</i> · <i>Z</i>	1 28 31	27 <i>e</i> · <i>Z</i>	19 14 05
	$\Delta = 47^\circ$ .	Aleutian Islands.	28 <i>eP</i> · <i>Z</i>	5 48 25
17	<i>eP</i> · <i>Z</i>	16 53 51	$\Delta = 49^\circ$ .	Greece.
	$\Delta = 50^\circ$ .	Kurile Islands.	29 <i>ePKP</i> · <i>Z</i>	10 55 46
19	<i>eP</i> · <i>Z</i>	7 02 08	$\Delta = 131^\circ$ .	Chile.
	$\Delta = 74^\circ$ .	Atlantic Ocean.	29 <i>eP</i> · <i>Z</i>	18 28 16
19	<i>eP</i> · <i>Z</i>	10 12 09	$\Delta = 48^\circ$ .	Crete.
	$\Delta = 74^\circ$ .	Atlantic Ocean.	31 <i>ePKP</i> · <i>Z</i>	18 27 12
			$\Delta = 129^\circ$ .	Chile.

### Nord 1960

		Local shocks.			
		(P)	(S)	(P)	(S)
July					
1	21 <sup>h</sup>	e 25 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>			
2	2	e 40 29			
	12	e 53 13			
3	12	e 25 54			
	13	e 03 18	e 03 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>		
7	0	e 50 43			
9	10	e 12 21	e 12 40		
	22	e 31 12	e 31 36		
11	0	i 01 34 D	i 02 02		
Trace ampl.: 5 mm. 12 mm.					
	13	e 13 29			
	21	e 36 16			
12	9	e 08 08	e 08 31		
13	8	e 36 07	e 36 51		
14	0	e 39 47			
	10	e 40 11			
	19	e 09.6	i 09 57		
	20	e 44.9	e 45 08		
	21	e 16.5	i 17 00		
	21	e 37 16			
15	0	e 54 51	e 55 18		
16	11	e 39 43	e 40 26		
	19	i 13 36	e 13 42		
	19	e 42 24	e 42 37		
17	5	e 42 59			
18	11	e 49 34			
	13	e 34.6	i 34 50		
18	15	e 21.2	i 21 33		
	4	e 43 52			
	7	e 04 41			
	18	e 31 31	e 31 49		
20	1	i 07 59	i 08 19		
	15	e 55 23	e 55 46		
22	11	e 13 36	e 13 55		
	15	i 10 05	e 11 04		
23	1	e 20 55	e 21 16		
	16	i 00 55			
25	20	e 28.0	i 28 13		
	21	e 28.3	i 28 42		
	21	e 50.1	i 50 25		
27	14	e 21 51			
	15	e 09.4	i 09 58		
	15	e 22 29			
	15	e 37 17			
	16	e 24 52			
	16	e 52.2			
	17	e 15.4			
	17	e 31 43			
	20	e 14 53			
	20	e 53.2			
28	0	e 49 09			
29	7	e 18 56			
	19	e 44 52	e 45 47		
	19	e 53.7	e 54 05		
	21	e 05.4	e 05 41		
August					
1	6 <sup>h</sup>	e 23 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	e 24 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>		
2	16	e 17.1	e 17 41		
	20	e 51 56	e 52 15		
	20	e 58 19			
4	9	e 17 02			
	14	e 41 39	e 41 59		
	16	e 55 17	e 55 37		
6	11	e 45 10			
	21	e 15 27			
8	18	e 38 57	e 39 21		
9	2	e 38 57			
	5	e 34 58	e 35 18		
	8	e 48 59	e 49 29		
	19	e 34 58			
	23	e 16 08			
10	7	e 23 52	e 24 12		
	23	e 38 15			
12	1	e 43 21	e 43 38		
	8	e 20 25			
13	4	e 06 37			
	11	e 40 13	e 40 34		
14	21	e 22 29	e 22 49		
	21	e 24 23	e 24 43		
repetition?					
16	0	e 44 57	e 45 19		
	20	i 38 25			
18	4	e 39 33	e 39 54		
trace ampl.: 2 mm. 4 mm.					
	6	e 28 45			
20	15	e 35.9	e 36 32		
	23	e 31 31	e 31 59		
23	9	e 52.2			
26	11	e 26.9			
28	13	e 26 02	e 26 27		
trace ampl.: 1 mm. 4 mm.					
	21	e 57 47	e 58 12		
trace ampl.: 2 mm. 5 mm.					
	23	e 48 44	e 49 30		
trace ampl.: 5 mm. 1 mm.					
29	2	e 18 07	e 18 33		
	3	e 30 45	e 31 10		
	8	e 47 33	e 47 52		
	22	e 44 55	e 45 20		
30	10	e 39 56	e 40 21		
	21	e 22 59			
31	20	e 55 21	e 55 26		
September					
4	6	e 50 45			
	8	e 22 09	e 22 47		
5	7	e 33 55	e 34 43		
6	2	e 40.8	e 41 15		

Nord 1960

September		(P)	(S)	(2)	(9)	October		(P)	(S)	(2)	(9)
	2 <sup>h</sup> e 49 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>		e 49 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>			4	2 <sup>h</sup> i 29 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>		e 29 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>		
7	23 e 10 38		e 11 02			5	0 e 03 47				
	trace ampl.: 1 mm.		4 mm.				0 e 46 50		e 47 33		
8	1 e 32 36		e 33 00			5	7 e 30 17		e 30 44		
	7 e 52 44		e 53 08			6	18 e 40 16		e 40 57		
	8 e 22 25		e 22 50			7	4 e 32 02				
8	20 e 57 56		e 58 33			8	5 e 10 25				
9	11 e 01 26		e 01 52			10	2 e 09.5		e 10 16		
11	11 e 50 38						20 e 47 50				
12	1 e 38 47		e 39 16			11	21 i 15 18		e 15 44		
	13 e 38 45		e 39 09			12	6 e 51 42		e 52 07		
13	19 e 19 47		e 20 13				10 e 45 06				
14	3 e 38 37		e 38 51				12 e 22 37		e 23 02		
	3 e 39 02		e 39 15			15	21 e 07.1		e 08 09		
14	11 e 04 46		e 05 11			16	7 e 23 50		e 24 13		
15	5 e 11 31						9 e 46 12				
16	7 e 30 50		e 31 14			17	0 e 32 20		e 32 56		
	13 e 11 58						11 e 58 11		e 58 31		
	19 e 46.2		e 46 41				13 e 41 34				
	19 e 48 00		e 48 26				19 e 57 14		e 57 35		
	20 e 02 33		e 02 59			18	1 e 29 31		e 29 52		
	22 e 51 34						15 e 07 07				
17	4 e 51 42		e 52 07			19	11 e 24 16		e 24 44		
	8 e 46 35		e 46 41			19	14 i 21 19		e 21 22		
19	13 e 36.1		e 36 40				17 e 11 33				
	e 37.7		e 38 05				e 39 54		e 40 22		
	19 e 03 50					19	20 e 52 48				
20	1 e 00 20		e 00 44			20	13 e 09 36		e 10 41		
21	12 e 26 37					22	16 e 01 34				
	23 e 23 52		e 24 13			23	6 e 34 27				
22	1 e 09 04		e 09 29			24	0 e 23 21		e 23 32		
	17 e 37 41						6 e 42 32		e 43 07		
23	16 e 56 30		e 56 51				13 e 19 09		e 19 11		
24	4 e 35 14		e 35 33				19 e 44 09		e 44 43		
27	0 i 05 15		e 05 35			25	5 i 48 01		e 48 33		
28	2 i 03 28		i 03 29				16 e 35 45				
	7 e 36 15						17 e 51 52		e 52 16		
29	0 e 45 13		e 47 51			26	9 e 32 43		e 33 03		
	10 e 12 23		e 12 48				9 e 45 51		e 46 35		
	trace ampl.: 2 mm.		8 mm.			27	2 e 38 49				
	10 e 55 57						5 i 52 09		i 52 35		
	14 e 27 21						Trace ampl.: 2 mm. 5 mm.				
	23 e 45 23						12 e 59 28				
30	12 i 41 56		e 42 16				20 e 31 30		e 32 06		
						28	2 e 39 55				
							4 e 40 33		e 42 22		
							5 e 13 45				
							22 i 14 08		i 14 10		
October						29	8 e 02 22		e 02 47		
1	12 e 08 35		e 08 58				14 e 38 00		e 38 42		
	19 e 35 27					30	7 e 09 16				
	20 e 30 47						8 e 01 58				
2	21 e 49 48		e 50 08				11 e 49 04				
3	2 e 52 16					31	1 e 42 45				
	13 e 32.1		e 32 34				15 e 19 09				
	23 e 44 48		e 45 12				23 e 39 01				

Nord 1960

November		(P)	(S)
1	4 <sup>h</sup> e 22.7 <sup>m</sup>		e 23 34
2	20 i 26 37		e 26 58
	20 e 33 40		e 34 03
3	15 e 48 17		
	19 e 28 47		
6	5 e 24 31		e 25 01
	7 i 04 22		e 04 44
7	13 i 54 21		e 54 42
	16 e 35 18		e 35 38
9	12 i 37 14 C		e 37 36
	Trace ampl.: 4 mm. 7 mm.		
10	19 e 13 57		e 14 17
11	19 e 22 00		e 22 47
12	10 e 36 55		e 37 17
13	6 e 59 50		
	11 e 16 57		
	22 e 35 55		
14	17 e 18 14		e 18 33
17	9 e 31 33		
	21 e 49 13		
18	0 e 54 43		e 55 16
	7 i 00 06		e 00 29
	Trace ampl.: 1 mm. 13 mm.		
	11 e 44 38		e 45 01
	Trace ampl.: 2 mm. 5 mm.		
	20 e 50 24		
19	7 e 12 54		
	21 e 45 58		
20	1 e 08 03		
22	6 e 51 48		e 52 13
	10 e 32 04		e 32 28
23	20 e 12 02		i 12 31
	Trace ampl.: 3 mm. 9 mm.		
	21 e 57 02		
24	2 e 23 49		
	17 e 33 21		
	22 e 58 57		e 59 20
25	4 e 56 45		e 57 07
26	11 e 58 53		e 59 13
27	5 e 05 40		
	5 e 13 45		
	6 e 12 58		
	6 e 26 08		e 26 29
	10 e 29 21		e 29 50
	16 e 06 47		
28	20 e 26 18		e 26 41
29	6 e 20 35		e 20 55

December		(P)	(S)
1	21 <sup>h</sup> e 58 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>		e 59 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>
1	23 e 22 48		e 23 14
2	2 e 07 13		e 07 40
2	9 i 23 15		i 23 40
	trace ampl.: 2 mm. 4 mm.		
3	5 e 39 17		e 39 42
3	14 e 08 46		e 09 08
	trace ampl.: 1 mm. 5 mm.		
3	21 e 35 53		e 36 10
4	3 e 36 39		
4	6 e 17 41		e 18 10
7	13 e 04 55		e 05 39
8	5 e 25 15		e 25 43
11	10 e 08 15		
12	11 e 14 24		e 15 01
13	20 e 52 49		e 53 10
14	7 e 10 30		
14	7 e 43 49		
14	19 e 24 19		
15	7 e 21 28		
15	7 e 36 07		
15	11 e 52 12		
15	20 e 19 00		
16	2 e 13 34		e 13 54
16	16 e 00 46		
17	2 e 13 03		
20	22 e 59.2		
21	9 e 49 47		e 50 06
21	10 e 41 34		e 42 01
22	20 e 27 16		
23	3 e 04 59		e 05 19
25	5 e 02 00		
26	13 e 35 34		e 36 03
26	15 e 53 53		e 54 20
27	1 e 16 41		e 17 01
27	17 i 09 05		e 09 24
27	17 e 13 04		
28	5 e 10 09		e 10 35
30	3 e 47 54		
30	7 e 56 18		
30	19 e 51 01		e 51 25
31	0 e 15 08		
31	4 e 42 18		e 42 28
31	15 e 36 02		
31	17 e 01 42		e 02 01
31	17 e 31 23		e 31 47

August 1964.

ERIK HJORTENBERG