

№ 37—40

T. C.

Millî Eğitim Bakanlığı  
İstanbul Kandilli Rasathanesi

METEOROLOJİ, SİSMOLOJİ ve MİKNATIS  
RASATLARI

BULLETIN  
MÉTÉOROLOGIQUE, SÉISMIQUE et MAGNÉTIQUE

de

l'Observatoire d'Istanbul - Kandilli

Sene — Année

1943

MİLLÎ EĞİTİM BAŞIMEVİ

İSTANBUL

1948

### III — Sismoloji (Séismologie)

Kemal Erkman

Bitişik sayfeler yerdepremlerini ve bunların asal ve tali fazlarının zamanlarını göstermektedir. Titrenti (Microséisme) ler dahil değildir. Cetvelin birinci sütunu tarih ve ikinci sütunu uluslararası kabul edilmiş olan faz işaretleridir. Bu işaretlerden  $P_n$  veya  $\bar{P}$  titreşimin başlangıcını, F de sonunu göstermektedir. Üçüncü sütun da Türkiye saatiyle fazların zamanlarıdır. Dördüncü sütunda N-S bileşeninden alınan en büyük genliğin periyodu gösterildiği gibi beşinci, altıncı ve yedinci sütunlarda en büyük genlik miktarı milimetre olarak yazılmıştır.  $A_N$  kuzey-güney bileşenine,  $A_E$  doğu-batı bileşenine aittir. Tahmin edilen merkez üstü uzaklık  $\Delta$  ile son sütunda kilometre olarak gösterilmiştir. Ve düşünceler hanesinde de olayın vukubulduğu bildirilen yer coğrafi koordinatları ile kaydedilmiştir. Eğer deprem yurt içinde olmuş veya duyulmuşsa icabeden bilgi ilâve edilmiştir.

Kayıtlar Mainka sistemi sismoğrafından alınmıştır. Eğer diğer aletlerden alınmış ise düşünceler hanesinde ayrıca gösterilmiştir.

#### Kandilli Rasathanesi (Observatoire Kandilli)

$$\varphi = 41^{\circ} 03' 56'' \text{ N.}$$

$$\lambda = 1^{\text{h}}. 56^{\text{min}} 14,2^{\text{sec.}} \text{ (E. G.)}$$

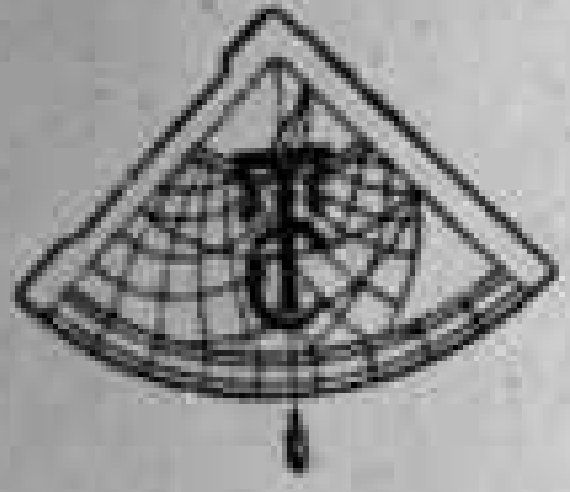
$$H = 132 \text{ m.}$$

$$\text{Zemin} = \text{Kalker}$$

Sismoloji rasatları — (Observations sismologiques)  
Aletin sistemi (Système du séismographe): Mainka 450 kg.

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Ocak Janvier 1943								
4	e P	23.53.—	—	—	—	—	—	
9	P S F	01.58.00 58.16 02.06.—	11	10	18	—	120	Ressenti à İstanbul, Edirne, Bursa
9	e	04.14.—	—	—	—	—	—	
9	P S	11.33.06 33.22	—	—	—	—	120	
9	P S	11.36.55 37.11	—	—	—	—	120	
9	P S	11.53.45 54.01	—	—	—	—	120	
11	P <sub>n</sub> S R, 2S F	13.57.34 58.37 59.03 14.09.—	8	11	3,5	—	420	Muğla (Turquie) φ = 37°.2 N λ = 28°.3 E
19	P S F	19.16.07 16.24 19.17.—	—	—	—	—	140	
24	e	16.52.—	—	—	—	—	—	
28	e	14.58.—	—	—	—	—	—	
29	e	00.16.—	—	—	—	—	—	
30	P <sub>n</sub> S F	04.12.48 13.27 04.15.—	—	—	—	—	280	

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Şubat Février 1943								
14	e P <sub>n</sub> R, PS <sub>2</sub> R, S S F	09.27.— 28.39 29.21 30.21 09.49.—	10	4	8	—	1.180	
22	e	11.40.—	—	—	—	—	—	Meksika
Mart Mars 1943								
9	e	12.16.—	—	—	—	—	—	
22	e	08.14.—	—	—	—	—	—	
26	e P	09.51.50	—	—	—	—	—	



№ 38

T. C.

Millî Eğitim Bakanlığı

İstanbul Kandilli Rasathanesi

METEOROLOJİ, SİSMOLOJİ ve MIKNATIS  
RASATLARI

BULLETIN

MÉTÉOROLOGIQUE, SÉISMIQUE et MAGNÉTIQUE

de

l'Observatoire d'Istanbul - Kandilli

Sene — Année

1943

Ay

Nisan, Mayıs, Haziran

Mois

Avril, Mai, Juin

MİLLİ EĞİTİM BASIMEVİ

İSTANBUL

1948

### III — Sismoloji (Séismologie)

Kemal Erkman

Bitişik sayfeler yerdepremlerini ve bunların asal ve tali fazlarının zamanlarını göstermektedir. Titrenti (Microséisme) ler dahil değildir. Cetvelin birinci sütunu tarih ve ikinci sütunu uluslararası kabul edilmiş olan faz işaretleridir. Bu işaretlerden  $P_n$  veya  $\bar{P}$  titreşimin başlangıcını, F de sonunu göstermektedir. Üçüncü sütun da Türkiye saatiyle fazların zamanlarıdır. Dördüncü sütunda N-S bileşeninden alınan en büyük genliğin periyodu gösterildiği gibi beşinci, altıncı ve yedinci sütunlarda en büyük genlik miktarı milimetre olarak yazılmıştır.  $A_N$  kuzey-güney bileşenine,  $A_E$  doğu-batı bileşenine aittir. Tahmin edilen merkez üstü uzaklık  $\Delta$  ile son sütunda kilometre olarak gösterilmiştir. Ve düşünceler hanesinde de olayın vukubulduğu bildirilen yer coğrafi koordinatları ile kaydedilmiştir. Eğer deprem yurt içinde olmuş veya duyulmuşsa icabeden bilgi ilâve edilmiştir.

Kayıtlar Mainka sistemi sismoğrafından alınmıştır. Eğer diğer aletlerden alınmış ise düşünceler hanesinde ayrıca gösterilmiştir.

#### Kandilli Rasathanesi (Observatoire Kandilli)

$$\varphi = 41^{\circ} 03' 56'' \text{ N.}$$

$$\lambda = 1^{\text{h}}. 56^{\text{min}} 14,2^{\text{sec.}} \text{ (E. G.)}$$

$$H = 132 \text{ m.}$$

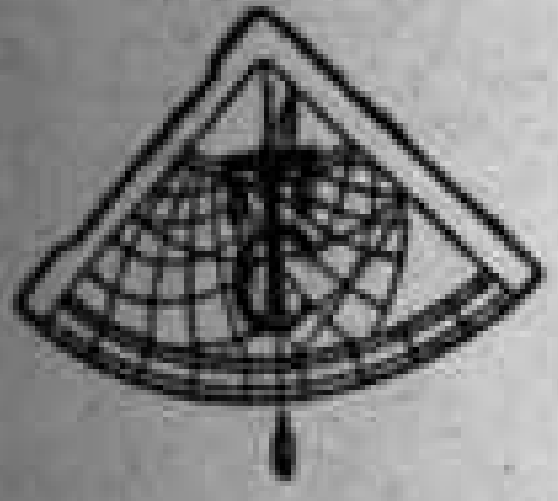
$$\text{Zemin} = \text{Kalker}$$

**Sismoloji rasatları — (Observations sismologiques)**  
**Aletin sistemi (Système du séismographe): Mainka 450 kg.**

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Nisan Avril 1943	P <sub>n</sub> SR <sub>2</sub> F	16.40.27	—	—	—	—	(9.000)	
		59.—						
		17.34.—						
6	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> SR <sub>1</sub> L M F	18.25.15	20	13	—	—	9.200	φ = 31° 5 S λ = 71° 4 W Salamanca (Orta Şili) (U. S. C. G. S.)
		35.14						
		41.54						
		19.02.—						
		17.—						
20.19.—								
14	P <sub>n</sub> P S F	10.16.07	8	12	30	—	210	Bursa (İnegöl)
		15.08						
		16.37						
		10.24.—						
17	P <sub>n</sub> S	04.27.12	—	2	—	—	210	Wiechert
		27.40						
17	P <sub>n</sub> S F	04.28.12	—	2	—	—	210	»
		28.49						
		04.30.—						
26	P S F	09.11.32	—	—	—	—	45	
		11.39						
		09.12.—						
30	e P	10.39.—	—	—	—	—	—	
Mayıs Mai 1943	e P	07.00.—	—	—	—	—	—	
3	P <sub>n</sub> F	04.12.01	—	—	—	—	—	Filipin (U. S. C. G. S.)
		05.30.—						
11	P <sub>n</sub> R <sub>1</sub> P <sub>2</sub> S S F	22.28.32	6	3	2,5	—	440	
		29.11						
		29.39						
		22.36.—						

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques	
Mayıs Mai 1943	P <sub>n</sub> S L F	01.20.08	21	4	5	—	11.500	Mindanao (Filipin) φ = 6.8 N λ = 127 2 E (U. S. C. G. S.)	
		30.56							
		02.05.16							
		02.41.—							
Haziran Juin 1943	e P <sub>n</sub>	13.42.—	—	—	—	—	—	Local	
	e P <sub>n</sub>	13.43.—	—	—	—	—	—	»	
	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> SR <sub>2</sub> L F	22.54.38	18	4	5	—	8.750	Sumatra φ = 3° S λ = 103° E (U. S. C. G. S.)	
		23.04.34							
		12.18							
		33.58							
	9	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> SR <sub>2</sub> e L F	05.17.50	28	12	10	—	8.750	Sumatra (d'après de Bilt)
			27.50						
35.—									
57.—									
20	i P S	17.33.01	—	(46)	(63)	—	120	Adapazarı - Hendek (Turquie) φ = 40° 8 N λ = 30° 0 E	
		17.33.16							
20	e P	17.40.05	—	—	—	—	—		
20	P S F	18.48.05	10	30	37	—	120	Replik	
		48.20							
		18.55.—							
20	e	18.56.24	—	—	—	—	—	»	
20	e	19.27.14	—	—	—	—	—	»	
20	e	20.38.21	—	—	—	—	—	»	
20	e	21.12.38	—	—	—	—	—	»	
20	e	23.52.18	—	—	—	—	—	»	

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Haziran Juin 1943								
21	e	01.03.03	—	—	—	—	—	Replik
21	e	04.40.40	—	—	—	—	—	»
21	e	04.52.46	—	—	—	—	—	»
21	e	06.13.33	—	—	—	—	—	»
21	e	06.37.49	—	—	—	—	—	»
21	e	14.32.40	—	—	—	—	—	»
21	e	15.07.54	—	—	—	—	—	»
21	e	17.52.10	—	—	—	—	—	»
21	e	20.59.46	—	—	—	—	—	»
22	e	01.37.37	—	—	—	—	—	»
22	P S F	07.14.39 14.54 07.18.—	— 6	— 2	— 2,5	—	— 120	»
22	e	08.15.14	—	—	—	—	—	»
23	e	01.04.40	—	—	—	—	—	»
23	e	11.48.03	—	—	—	—	—	»
23	e	13.50.43	—	—	—	—	—	»



№ 39

**T. C.**  
**Millî Eğitim Bakanlığı**  
**İstanbul Kandilli Rasathanesi**

**METEOROLOJİ, SİSMOLOJİ ve MİKNATİS**  
**RASATLARI**

**BULLETIN**  
**MÉTÉOROLOGIQUE, SÉISMIQUE et MAGNÉTIQUE**

**de**

**l'Observatoire d'Istanbul - Kandilli**

**Sene — Année**

**1943**

**Ay**

**Temmuz, Ağustos, Eylül**

**Mois**

**Juillet, Août, Septembre**

**MİLLÎ EĞİTİM BASİMEVİ**

**İ S T A N B U L**

**1 9 4 8**



### III — Sismoloji (Séismologie)

Kemal Erkman

Bitişik sayfeler yerdepremlerini ve bunların asal ve tali fazlarının zamanlarını göstermektedir. Titrenti (Microséisme) ler dahil değildir. Cetvelin birinci sütunu tarih ve ikinci sütunu uluslararası kabul edilmiş olan faz işaretleridir. Bu işaretlerden  $P_n$  veya  $\bar{P}$  titreşimin başlangıcını, F de sonunu göstermektedir. Üçüncü sütun da Türkiye saatiyle fazların zamanlarıdır. Dördüncü sütunda N - S bileşeninden alınan en büyük genliğin periyodu gösterildiği gibi beşinci, altıncı ve yedinci sütunlarda en büyük genlik miktarı milimetre olarak yazılmıştır.  $A_N$  kuzey-güney bileşenine,  $A_E$  doğu-batı bileşenine aittir. Tahmin edilen merkez üstü uzaklık  $\Delta$  ile son sütunda kilometre olarak gösterilmiştir. Ve düşünceler hanesinde de olayın vukubulduğu bildirilen yer coğrafi koordinatları ile kaydedilmiştir. Eğer deprem yurt içinde olmuş veya duyulmuşsa icabeden bilgi ilâve edilmiştir.

Kayıtlar Mainka sistemi sismoğrafından alınmıştır. Eğer diğer aletlerden alınmış ise düşünceler hanesinde ayrıca gösterilmiştir.

#### Kandilli Rasathanesi (Observatoire Kandilli)

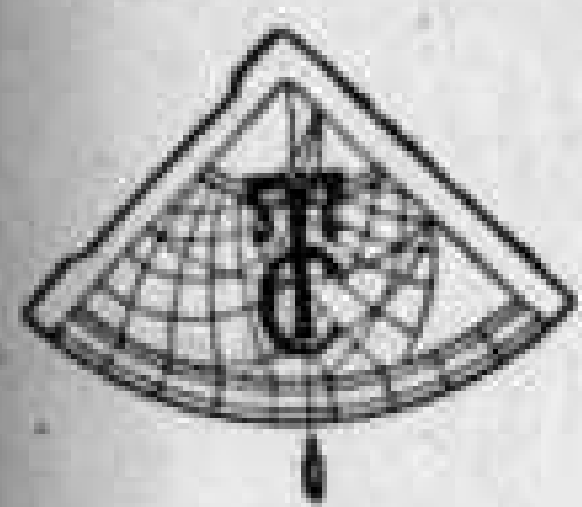
$\varphi = 41^\circ 03' 56''$  N.  
 $\lambda = 1^h. 56^{\text{min}} 14,2^{\text{sec.}}$  (E. G.)  
H = 132 m.  
Zemin = Kalker

Sismoloji rəsətləri — (Observations sismologiques)

Aletin sistemi (Système du séismographe): Mainka 450 kg.

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Temmuz Juillet 1943								
13	P <sub>n</sub> S F	18.04.36 05.22 18.09.—	—	—	2,5	—	315	
19	P <sub>n</sub> P S F	23.01.07 01.09 01.35 23.04.—	—	—	—	—	215	Bolu (Turquie)
23	P P F	09.15.13 15.29 09.19.—	—	8	3,5	—	125	İzmit (Turquie) φ = 40° 8 N λ = 30° 0 E
23	P S F	16.36.08 23 16.37.—	—	—	—	—	120	İzmit
23	P <sub>n</sub> S F	17.05.55 06.21 17.15.—	—	—	—	—	210	Bolu
23	P <sub>n</sub> S F	17.16.21 16.47 17.28.—	—	—	—	—	210	Bolu
25	e	10.48.—	—	—	—	—	—	
25	e	17.57.—	—	—	—	—	—	
26	P S F	17.28.50 29.06 17.30.—	—	—	—	—	125	
28	e(P)	05.57.26	—	—	—	—	—	
29	P <sub>n</sub> (S <sub>n</sub> ) L F	05.14.38 24.54 46.57 06.41.—	—	—	3,5	—	?	Puerto Rico φ = 19° 0 N λ = 67° 1 W (U. S. C. G. S.)

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Ağustos Août 1943								
18	P S F	10.26.14 26.31 10.27.—	—	—	—	—	130	
7	P S F	10.41.17 41.34 10.42.—	—	—	—	—	130	
Eylül Septembre 1943								
8	e	19.31.—	—	—	—	—	—	
8	P <sub>n</sub> S F	15.36.42 37.15 15.43.—	—	—	2	—	235	Bolu
8	P <sub>n</sub> P S R, S F	18.34.59 35.02 35.31 35.40 18.46.—	6	5	13	—	235	Bolu φ = 40° 7 N λ = 30° 4 E
9	P <sub>n</sub> S F	07.47.55 48.30 07.51.—	—	—	2,5	—	235	Bolu
10	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> e L F	11.00.40 10.49 24.30 43.— 12.13.—	18	4,5	—	—	200	Bolu
19	P <sub>n</sub> S	03.28.25 28.49	9	6,5	2,5	—	190	
19	P <sub>n</sub> S F	03.29.25 29.49 03.35.—	9	6	3	—	190	



№ 40

T. C.

Millî Eğitim Bakanlığı  
İstanbul Kandilli Rasathanesi

METEOROLOJİ, SİSMOLOJİ ve MİKNATİS  
RASATLARI

BULLETIN  
MÉTÉOROLOGIQUE, SÉISMIQUE et MAGNÉTIQUE

de

l'Observatoire d'Istanbul - Kandilli

Sene — Année

1943

Ay

Ekim, Kasım, Aralık

Mois

Octobre, Novembre, Décembre

MİLLÎ EĞİTİM BASİMEVİ

İSTANBUL

1948

### III — Sismoloji (Séismologie)

*Kemal Erkman*

Bitişik sayfeler yerdepremlerini ve bunların asal ve tali fazlarının zamanlarını göstermektedir. Titrenti (Microséisme) ler dahil değildir. Cetvelin birinci sütunu tarih ve ikinci sütunu uluslararası kabul edilmiş olan faz işaretleridir. Bu işaretlerden  $P_n$  veya  $\bar{P}$  titreşimin başlangıcını, F de sonunu göstermektedir. Üçüncü sütun da Türkiye saatiyle fazların zamanlarıdır. Dördüncü sütunda N-S bileşeninden alınan en büyük genliğin periyodu gösterildiği gibi beşinci, altıncı ve yedinci sütunlarda en büyük genlik miktarı milimetre olarak yazılmıştır.  $A_N$  kuzey-güney bileşenine,  $A_E$  doğu-batı bileşenine aittir. Tahmin edilen merkez üstü uzaklık  $\Delta$  ile son sütunda kilometre olarak gösterilmiştir. Ve düşünceler hanesinde de olayın vukubulduğu bildirilen yer coğrafi koordinatları ile kaydedilmiştir. Eğer deprem yurt içinde olmuş veya duyulmuşsa icabeden bilgi ilâve edilmiştir.

Kayıtlar Mainka sistemi sismoğrafından alınmıştır. Eğer diğer aletlerden alınmış ise düşünceler hanesinde ayrıca gösterilmiştir.

#### Kandilli Rasathanesi (Observatoire Kandilli)

$$\varphi = 41^{\circ} 03' 56'' \text{ N.}$$

$$\lambda = 1^{\text{h}}. 56^{\text{min}} 14,2^{\text{sec.}} \text{ (E. G.)}$$

$$H = 132 \text{ m.}$$

$$\text{Zemin} = \text{Kalker}$$

**Sismoloji rasatları — (Observations sismologiques)**  
**Aletin sistemi (Système du séismographe): Mainka 450 kg.**

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Ekim Octobre 1943								
16	e	14.06.15	—	—	—	—	—	
16	P <sub>n</sub> P R, 2S F	15.12.23 12.30 13.35 15.28.—	—	—	6,5	—	325	Aydın (Turquie)
21	P <sub>n</sub> S F	13.34.38 35.22 13.38.—	—	—	—	—	500	
23	P <sub>n</sub> PR <sub>1</sub> S <sub>n</sub> F	19.32.46 34.57 40.29 20.15.—	21	2	1,5	—	(5.600)	Assam φ = 28° N λ = 94° E (U. S. C. G. S.)
Kasım Novembre 1943								
1	P <sub>n</sub> S F	22.32.18 56 22.34.—	—	—	—	—	270	
2	eP F	21.12.— 21.40.—	—	—	—	—	—	
3	P <sub>n</sub> PR <sub>1</sub> SR <sub>2</sub> L F	16.56.14 58.17 17.17.41 19.45 18.08.—	20	2	1,5	—	(6.500)	Alaska
5	eP	02.20.—	—	—	—	—	—	
6	P <sub>n</sub> e e F	10.49.02 50.33 59.45 13.21.—	20	—	1,5	1,8	—	Yeni Gine'nin batısı (U. S. C. G. S.)

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Kasım Novembre 1943								
6	P <sub>n</sub> S F	18.02.44 03.05 18.03.—	—	—	—	—	245	
15	P <sub>n</sub> P S F	13.44.13 44.22 45.11 13.50.—	—	—	2	—	385	
20	P <sub>n</sub> P R <sub>i</sub> PS S F	12.03.08 03.32 04.07 04.20 12.15.—	5	5	16	—	480	Dalaman, (Muğla) Turquie
27	P <sub>n</sub> P S	00.20.30 20.39 00.21.30	7	90	130	—	400	200 Km. lik bir fay boyunca bütün yapılar yıkılmıştır. Bu fay Erbaa'dan başlayıp Lâdik, Havza, Vezir köprü, Gümüş hacıköy, Osmaniçik, Kargı'dan geçerek Tosya'da nihayet bul- maktadır.  Resentie à toute l'Anatolie On a constate des grands dégats sur de 200 Km. de longueur
27	e	03.57.—	—	—	—	—	—	
27	P <sub>n</sub> S F	08.07.08 08.05 08.11.—	—	—	—	—	400	Replik
27	P <sub>n</sub> R <sub>i</sub> PS S F	10.10.24 11.11 11.23 10.14.—	—	—	—	—	400	"
28	P <sub>n</sub> S F	01.30.10 31.10 01.35.—	—	—	—	—	400	"
29	P <sub>n</sub> S	20.50.04 51.03	10	1,5	3,5	—	400	"

Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Aralık Décembre 1943								
1	e	11.14.19	—	—	—	—	—	
2	$\overline{P}$ $\overline{S}$ F	07.10.00 11.24 07.12.—	—	—	—	—	180	
3	$\overline{P}$ $\overline{S}$ F	17.13.01 13.26 17.15.—	—	—	—	—	200	
3	P <sub>0</sub> $\overline{P}$ $\overline{S}$ F	18.45.44 45.46 46.12 18.51.—	4	2,5	2,5	—	210	
3	$\overline{P}$ $\overline{S}$ F	02.16.44 17.09 02.18.—	—	—	—	—	200	
3	e	03.17.25	—	—	—	—	—	
15	e	19.11.29	—	—	—	—	—	