

№ 29—32

**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**

**1941**

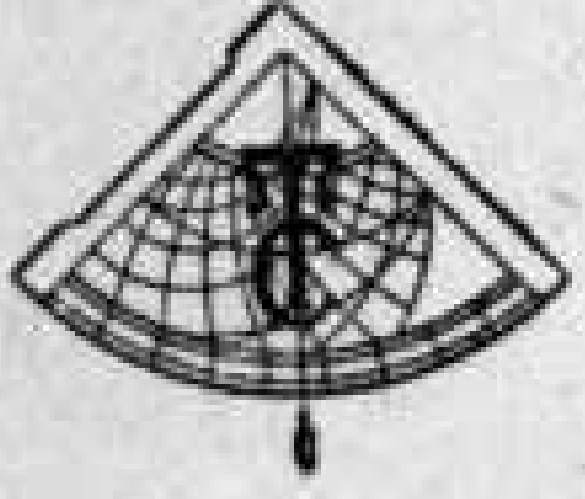
**MİLLİ EĞİTİM BASİMEVİ  
İSTANBUL  
1947**



**Sismoloji rasatları — (Observations sismologiques)**

**Aletin sistemi (Système du sèismographe): Galitzin**

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 1941	P <sub>n</sub>	09.53.38						
4	F	11.27.—	15	67	38	—	Çok uzak	Safhalar seçilememiştir.
5	P <sub>n</sub>	20.59.27						
	(PR <sub>1</sub> )	03.—						
	S <sub>n</sub>	09.58	9	18	19	—	9.400	Célèbes denizi φ = 2° 5' N λ = 124° E (U. R. S. S.)
	eL	40.—						
	F	22.36.—						
9	P <sub>n</sub>	21.13.22						
	P	13.26	9	99	120	—	305	Mainkalardan hesaplandı Ayvalık φ = 39° 40' N λ = 26° 44' E
	S <sub>n</sub>	15.12						
	F	21.42.—						
11	P <sub>n</sub>	10.37.37	—	—	—	—	Uzak	Eser Güney batı Arabistan φ = 17° N λ = 43° E (U. R. S. S.)
13	P <sub>n</sub>	18.47.14						
	PR <sub>1</sub>	52.37						
	S <sub>n</sub>	57.10	—	—	—	28	9.200	φ = 3° S λ = 144° E (U. S. C. G. S.)
	eL	19.30.—						
	F	20.55.—						
Şubat Février 1941	P	11.23.39						
9	R <sub>i</sub> P S	24.01	3	4,5	6	—	190	
	R <sub>s</sub> S	24.07						
	F	11.33.—						
9	P	12.09.07						
	S	09.32	—	—	—	—	190	Eser replik
	F	12.10.—						
9	iP <sub>n</sub>	12.15.—	—	—	—	—	Eser	φ = 40° 7' N λ = 125° 4' W (U. S. C. G. S.)
	F	13.04.—						
Mart Mars 1941	P <sub>n</sub>	05.54.19						
1	R <sub>i</sub> P S	55.23	16	27	11	—	700	Larissa (Yunanistan) φ = 40° 4' N λ = 22° 1' E (B. C. I. S.)
	S <sub>n</sub>	56.11						
	F	06.15.—						



№ 30

**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**

**1941**

**Ay**

**Nisan, Mayıs, Haziran**

**Mois**

**Avril, Mai, Juin**

**MİLLÎ EĞİTİM BASIMEVİ**

**İSTANBUL**

**1947**

### III — Sismoloji (Séismologie)

Kemal Erkman

Bitişik sahifeler 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 peryodu 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 Galitzine 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 rəsətləri — (Observations sismologiques)  
Aletin sistemi (Système du sismographe): Galitzin

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 1941 15	P <sub>n</sub> PR <sub>2</sub> S eL F	20.24.19 28.25 34.49 21.12.— 23.54.—	—	—	190	50	13.400	Meksika (Colima) φ = 18°,9 N λ = 103°,6 W (B. C. I. S.)
18	P' S P S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S SR <sub>y</sub> eL F	15.38.08 48.06 50.14 59.28 16.33.28 17.16.—	9	13	9	5	14.200	Sumatra φ = 3° S λ = 105° E (U. R. S. S.)
19	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> SR <sub>t</sub> L F	10.02.51 10.18 13.54 26.28 11.21.—	11	24	9	6	5.900	Thibet φ = 38°,7 N λ = 97°,0 E (U. R. S. S.)
20	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> L F	19.44.50 49.43 58.— 20.45.—	11	55	75	—	3.200	Tacikistan (Buhara-Garm) φ = 39°,0 N λ = 70°,8 E (B. C. I. S.)
20	P <sub>n</sub> R, P S <sub>2</sub> R, S F	23.25.13 26.55 27.33 23.43.—	8	18	9	—	830	Antakya (Turquie) φ = 36°,1 N λ = 36°,1 E
21	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> eL ? F	05.06.52 17.10 42.16 06.19.—	17	8	—	—	9.050	φ = 53° N λ = 166° W (U. S. C. G. S.)
27	eP <sub>n</sub> F	01.22.36 02.12.—	—	—	—	—	Çok uzak	
27	P <sub>n</sub> P S F	15.02.46 03.03 04.09 15.27.—	12	130	98	—	520	Yozgat (Peyk) Turquie φ = 39°,7 N λ = 35°,2 E Mainkalaradan hesaplandı

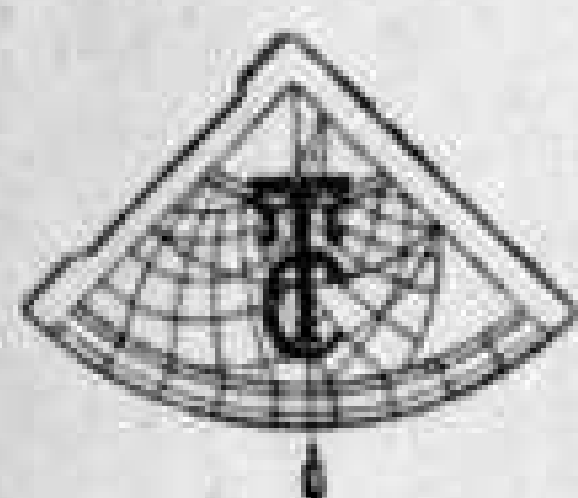
Tarih Date	Fazlar Phases	Zamanlar h. m. Sec	N—S Bileşeninde Period Sec	A <sub>N</sub> mm.	A <sub>E</sub> mm.	A <sub>Z</sub> mm.	Δ km.	DÜŞÜNCELER Remarques
Nisan Avril 1941 27	eP <sub>n</sub>	15.28.—	—	—	—	—	Replik	
27	P <sub>n</sub> S F	20.44.23 45.26 21.03.—	13	15	14	14	395	
28	P S F	06.28.37 28.58 06.35.—	9	19	—	—	130	
29	P <sub>n</sub> PR <sub>2</sub> L F	03.53.47 04.00.27 41.— 05.13.—	22	10	9	4	12.000	Batı Avustralya φ = 23° S λ = 118° E (U. R. S. S.)
30	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> F	11.58.14 12.08.36 13.05.—	—	—	—	—	9.100	Pasifik φ = 33°,0 N λ = 143°,5 E (U. R. S. S.)
Mayıs Mai 1941 2	P S F	11.13.18 13.25 11.26.—	—	—	—	—	45	Eser
3	P <sub>n</sub> R, P S <sub>2</sub> R, S L F	04.12.45 14.18 15.04 15.58 04.34.—	9	31	42	—	860	
5	P <sub>n</sub> S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P S eL F	17.29.21 38.12 18.27.— 19.42.—	—	—	14	7	(14.600)	Pasadena'ya göre Mandchourie
7	P <sub>n</sub>	14.38.—	—	—	—	—	Çok uzak	
8	P <sub>n</sub> PR <sub>1</sub> F	12.40.37 43.47 13.18.—	—	—	—	—	9.000	Pasadena'ya göre Tonga adaları

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 1941 13	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> F	18.20.— 34.20 19.30.—	17	17	4	8	Uzak	φ = 40°,3 N λ = 125°,0 W (U. S. C. G. S.)
14	P <sub>n</sub> R <sub>i</sub> P R <sub>i</sub> P S R <sub>s</sub> S F	10.37.48 38.37 39.20 40.00 11.10.—	12	7,5	3,5	—	800	(Yunanistan) Mainkaldan hesaplandı.
16	P <sub>n</sub> S R <sub>s</sub> 2 S F	03.29.17 30.22 31.08 04.01.—	11	122	60	33	430	
16	e (P <sub>n</sub> ) F	09.24.47 11.05.—	11	48	41	14	Uzak	Yönan (Chine) Zurich'e göre
23	P <sub>n</sub> P S <sub>n</sub> F	21.53.19 53.25 54.04 22.11.—	8	15	20	—	320	Muğla (Turquie) φ = 37°,2 N λ = 28°,4 E Wickert'ten hesaplandı
24	P <sub>n</sub> P S <sub>n</sub> F	01.35.40 35.45 36.25 01.38.—	7	12	6,5	—	320	Diğerinin repliği Wickert ten hesaplandı
26	e P <sub>n</sub>	15.16.—	—	—	—	—	—	(Replik)
29	i P <sub>n</sub> F	12.37.34 14.41.—	—	—	—	—	Çok uzak	
30	P <sub>n</sub> S F	16.37.31 58.16 17.08.—	13	16	6	12	310	23.V repliği
30	P <sub>n</sub> F	19.49.42 21.40.—	—	—	—	—	Çok uzak	
31	i P <sub>n</sub> F	23.36.— 23.53.—	—	—	—	—	—	Pasadena'ya göre Tonga adaları

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 1941 1	P <sub>n</sub> S F	02.58.38 59.43 03.06.—	—	—	—	—	425	
9	e (P <sub>n</sub> ) F	08.41.23 09.45.—	—	—	—	—	Çok uzak	
10	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> SR <sub>1</sub> F	22.44.39 48.24 49.54 22.25.—	9	60	49	45	3.300	
11	P <sub>n</sub>	02.18.05	—	—	—	—	Çok uzak	Eser
11	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> F	15.18.47 22.00 15.37.—	—	—	—	—	(1.720)	
15	P <sub>n</sub> S F	18.14.26 15.43 18.30.—	10	13	10	—	500	
16	P <sub>n</sub> S F	13.26.51 27.37 13.39.—	—	—	—	—	—	
18	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> SR <sub>1</sub> F	13.17.10 23.40 26.59 14.39.—	14	129	61	53	4.920	φ = 57° N λ = 32° W Zurich'e göre
22	P <sub>n</sub> S F	22.11.23 13.08 22.27.—	12	17	—	4	675	
23	P <sub>n</sub> S F	10.01.29 02.22 10.26.—	9	32	56	4	300	
23	P <sub>n</sub> PR <sub>1</sub> PS F	11.41.45 45.28 53.57 12.12.—	16	17	8	3	11.000	

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
Hazira Juin 1941 24	P <sub>n</sub> S F	18.18.58 19.58 18.41.—	—	—	—	22	400	
26	P <sub>n</sub> e PR <sub>1</sub> PR <sub>2</sub> S <sub>n</sub> PS SR <sub>1</sub> SR <sub>2</sub> eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	14.02.29 02.43 04.53 06.25 10.53 11.35 15.23 17.28 28.— 36.43 40.13 15.30.—	26	27 25	31 31	—	6.700	Hindistan Kalkütta φ = 9° 0' N λ = 93° 0' E (J. S. A.) φ = 13° 0' N λ = 93° 0' E (U. S. C. G. S.) φ = 10° 0' N λ = 90° E (Zurich)
27	e P <sub>n</sub>	20.25.—	—	—	—	—	—	Eser.
28	P <sub>n</sub> S F	06.23.36 24.52 06.41.—	9	15	8	13	490	





№ 31

T. C.

Millî Eğitim Bakanlığı

İstanbul Kandilli Rasathanesi

I. — Meteoroloji (Météorologie)

METEOROLOJİ, SİSMOLOJİ ve MIKNATIS  
RASATLARI

BULLETIN  
MÉTÉOROLOGIQUE, SÉISMIQUE et MAGNÉTIQUE

de

l'Observatoire d'Istanbul - Kandilli

Sene — Année

1941

Ay

Temmuz, Ağustos, Eylül

Mois

Juillet, Août, Septembre

MİLLÎ EĞİTİM BASIMEVİ

İSTANBUL

1947

### 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 Galitzine sistemi sismoğrafından alınmıştır. Eğer diğer aletlerden alınmış ise düşünceler hanesinde ayrıca gösterilmiştir.

#### Kandilli Rasathanesi (Observatoire Kandilli)

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

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

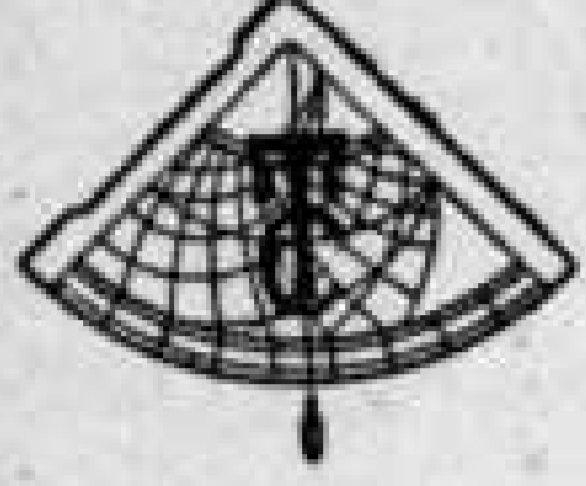
$$H = 132 \text{ m.}$$

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

**Sismoloji rasatları — (Observations sismologiques)**

*Aletin sistemi (Système du sèismographe): Galitzin*

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 1941								
2	P <sub>n</sub> S F	00.47.56 48.23 01.06.—	—	—	58	42	210	
3	P <sub>n</sub> PR <sub>1</sub> S L F	09.31.31 35.21 41.16 10.12.46 11.35.—	16	41	23	23	10.400	Arjantin φ = 31°,0 S λ = 68°,0 W (J. S. A.)
4	P <sub>n</sub> S F	06.21.09 21.55 06.35.—	—	—	—	22	315	
8	P <sub>n</sub> S F	00.48.40 49.30 01.07.—	—	—	—	17	340	
13	P <sub>n</sub> F	17.40.35 18.37.—	—	—	120	114	—	Şiddetli olduğundan safhalar seçilememiştir. İzmir ve kazalarında şiddetli hissedilmiştir. φ = 38°,5 N λ = 27°,0 E
Ağustos Août 1941								
Eylül Septembre 1941								
1	P <sub>n</sub> S F	16.19.42 20.24 16.28.—	—	—	—	—	310	Mainkalardan hesaplanmıştır.
10	P <sub>n</sub> (S <sub>n</sub> ) F	23.56.33 00.00.23 00.20.—	—	—	3,5	—	(2.400)	
21	P <sub>n</sub> P S F	00.41.02 41.05 41.32 00.54.—	—	—	—	—	230	



№ 32

**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**

**1941**

**Ay**

**Ekim, Kasım, Aralık**

**Mois**

**Octobre, Novembre, Décembre**

**MİLLÎ EĞİTİM BASIMEVİ**

**İSTANBUL**

**1947**

### III — Sismoloji (Séismologie)

*Kemal Erkman*

Bitişik sahifeler 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 Galitzine sistemi sismoğrafından alınmıştır. Eğer diğer aletlerden alınmış ise düşünceler hanesinde ayrıca gösterilmiştir.

#### Kandilli Rasathanesi (Observatoire Kandilli)

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

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

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

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

