



T.C.  
BAYINDIRLIK ve İSKÂN BAKANLIĞI  
AFET İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
DEPREM ARAŞTIRMA DAİRESİ

# DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ

82



## Deprem Araştırma Bülteni (DAB)

*Bulletin of Earthquake Research  
( Bull. Earthq. Res. )*



Ekim [October] / 1999  
Cilt [Volume]: 26

# Sayı [Issue]: 82

## İÇİNDEKİLER [INDEX]

Sayfa [Page]

---

### ARAŞTIRMA [RESEARCH]

Türkiye ve Çevresinin Tarihsel Deprem Kataloğunun Bölgesel  
Düzenlenmesi [A Regional Rearrangement of Historical Earthquakes of  
Turkey and Surrounding Areas]

Bülent ÖZMEN ..... 5-83

### ARAŞTIRMA [RESEARCH]

Türkiye'deki Bütün İlçeler için Magnitüd-Frekans İlişkisinin Belirlenmesi  
[The Determined of Magnitude-Frequency Relation for All Districts in  
Turkey]

Bülent ÖZMEN ..... 84-108

### DERLEME [REVIEW]

Türkiye'nin 1998 Yılı Deprem Etkinliği [Earthquake Activity of Turkey in  
1998]

Tuğbay KILIÇ, Kenan YANIK ..... 109-136



T.C.  
BAYINDIRLIK ve İSKAN BAKANLIĞI  
AFET İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
DEPREM ARAŞTIRMA DAİRESİ

# DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ

82



T.C.  
BAYINDIRLIK ve İSKAN BAKANLIĞI  
AFET İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
DEPREM ARAŞTIRMA DAİRESİ

# DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ

82

# DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ

\*

Üç Ayda Bir Yayınlanır  
Bilim ve Meslek Dergisi

\*

Sahibi  
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Adına  
**Rüchan Yılmaz**  
Afet İşleri Genel Müdürü

\*

Yazı İşleri Müdürü  
**Dr.Murat NURLU**  
(Jeoloji Y.Müh.)

Afet İşleri Genel Müdürlüğü  
Deprem Araştırma Dairesi Başkanlığı

\*

Posta Kutusu 763  
Kızılay-ANKARA

\*

Telefon: 287 36 45 - 287 36 46

Özyurt Matbaacılık  
Tel: 230 76 31 - ANKARA

# DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ

YIL 26

SAYI 82

EKİM 1999

## BU SAYIDA

- Türkiye ve Çevresinin Tarihsel  
Deprem Kataloğunun Bölgesel  
Düzenlemesi..... B.ÖZMEN
- Türkiye'deki Bütün İlçeler İçin  
Magnitüd - Frekans İlişkinin  
Belirlenmesi..... B.ÖZMEN
- Türkiye'nin 1998 Yılı  
Deprem Etkinliği..... T.KILIÇ  
K.YANIK

**TÜRKİYE ve ÇEVRESİNİN TARİHSEL DEPREM KATALOĞU'NUN  
BÖLGESEL DÜZENLEMESİ**

**A REGIONAL REARRANGEMENT OF HISTORICAL EARTHQUAKES OF  
TURKEY AND SURROUNDING AREAS**

**Bülent ÖZMEN**

Afet İşleri Genel Müdürlüğü, Deprem Araştırma Dairesi (ozmen@deprem.gov.tr)

**ÖZET**

Bu çalışmada, Soysal v.d., (1981) tarafından hazırlanan tarihsel depremlerin bölgesel düzenlemesi yapılmıştır. Bu katalog, Türkiye ve civarında  $22^{\circ}$  -  $45^{\circ}$  E boylamları ve  $33^{\circ}$  -  $45^{\circ}$  N enlemleri arasında oluşmuş, dörtbin yıllık döneme ait 1175 depremden oluşmuştur. Depremler  $1^{\circ} \times 1^{\circ}$  koordinat karelerine göre ve her bir kare içinde tarih sırasına göre düzenlenmiştir. Bu tip çalışmalar depremsellik, deprem riski ve depremlerin önceden tahmin edilmesi çalışmalarını için oldukça faydalıdır.

**ABSTRACT**

A regional rearrangement of historical earthquake catalogue has been done at this study. The earthquake catalogue is prepared by Soysal et al (1981). The catalogue contains 1175 historical earthquakes which occurred in Turkey and the surrounding areas limited by the  $22^{\circ}$  -  $45^{\circ}$  E longitudes and  $33^{\circ}$  -  $45^{\circ}$  N latitudes for the last four thousand years (BC 2100 – 1900 AD). The earthquakes are listed in the order of increasing year for each of the  $1^{\circ} \times 1^{\circ}$  coordinate areas. These type of rearrangement is fairly useful for seismicity, seismic risk and earthquake prediction.



## GİRİŞ

Bu çalışmanın amacı, Soysal H., Sipahioğlu, S., Kolçak, D. ve Altınok, Y., (1981) tarafından hazırlanan “Türkiye ve Çevresinin Tarihsel Deprem Kataloğu” ndan yararlanarak tarihsel depremlerin bölgesel düzenlemesini yapmaktır. Katalog M.Ö. 2100 – M.S. 1900 yılları arasında, Türkiye ve çevresinde oluşmuş ve belirlenebilmiş 1175 depreme ait bilgileri kapsamaktadır.

Katalogda yer alan ve gözlemsel dış merkezi bilinen depremler 1<sup>0</sup> lik koordinat karelerine göre ve her bir kare içinde tarih sırasına göre düzenlenerek Ek 1’de sunulmuştur. Böylece depremsellik, deprem riski ve depremlerin önceden tahmin edilmesi gibi konularda araştırma yapan kullanıcılar ilgilendikleri bölgede oluşmuş tarihsel depremlere çok kısa bir sürede ulaşabileceklerdir. Gözlemsel dış merkezi bilinmeyen depremler de tarih sırasına göre Ek 2’de sunulmuştur.

## KATALOGLA İLGİLİ BAZI SAYISAL SONUÇLAR

Katalogda yer alan depremlerin 996’sının dışmerkez koordinatları biliniyor. 179 tanesinin ise bilinmiyor. Koordinatları bilenen depremlerin dağılımı, Şaroğlu v.d., (1992) tarafından hazırlanan Diri faylarla birlikte Şekil 1 de gösterilmiştir.

Veri kalitesine göre sınıflandırma yapılarak katalogda yer alan depremlerin güvenilirlik dereceleri hakkında fikir verilmeye çalışılmıştır.

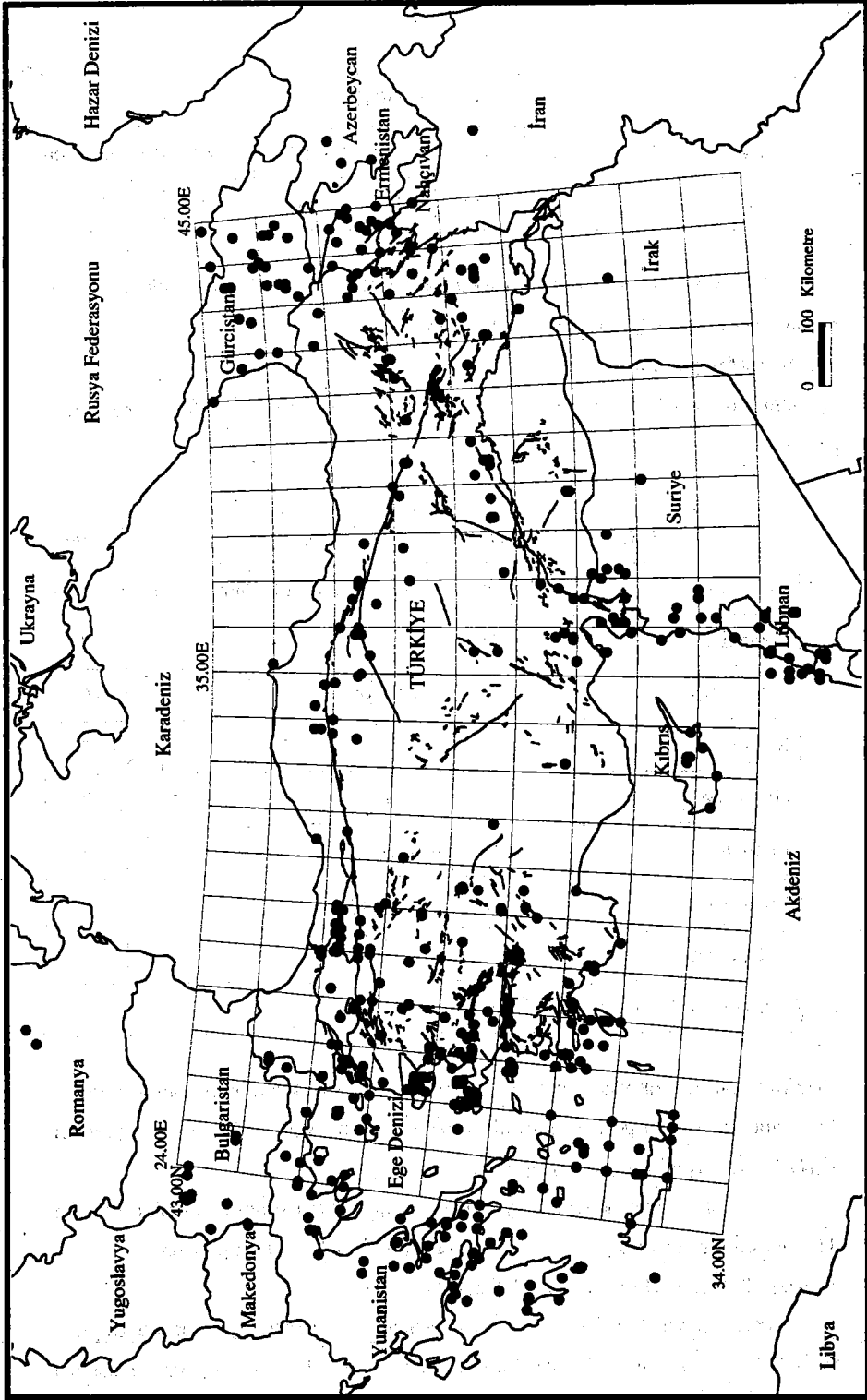
Veri kalitesi A		Veri kalitesi B		Veri kalitesi C	
A1	126	B1	162	C1	331
A2	92	B2	205	C2	63
A3	59	B3	79	C3	58
Toplam	277		446		452

Tablodan da görüleceği gibi katalogda yer alan 1175 depremin %24’ü yüksek güvenilirlikli, %38’i orta güvenilirlikli, geri kalan %38’i ise en az güvenilirliklidir.

## Depremlerin Şiddeti

Bu katalogda şiddet MSK skalasına göre değerlendirilmiştir. Katalogda yer alan depremlerin şiddetlerinin sayısal dağılımı aşağıdaki gibidir.

**TARİHSEL DEPREMLERİN DAĞILIMI**  
(M.Ö. 2100 - M.S. 1900)



**Şekil 1 : Tarihsel depremlerin dağılımı**

MSK ŞİDDET							
IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Bilinmeyen
1	67	208	229	358	159	41	112

Koordinatları ve şiddetleri bilinen depremlerden yararlanarak şiddet dağılım haritası hazırlanarak Şekil 2’de gösterilmiştir.

#### Ülkelere göre dağılım

Episantrın bilinen 996 depremin olduğu ülkelere göre sayısal dağılımı aşağıdaki gibidir.

Ülke Adı	Sayı	Ülke Adı	Sayı
Türkiye*	679	Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti	7
Yunanistan	84	İran	7
Ege Denizi	58	Azerbeycan	6
Suriye	47	İsrail	5
Gürcistan	35	Rusya	2
Lübnan	23	Romanya	2
Ermenistan	17	Makedonya	1
Bulgaristan	12	Irak	1
Kıbrıs Rum Yönetimi	10		

\*Türkiye sınırına çok yakın olan ve Yunanistana ait olan adalarda oluşan depremler, Marmara denizi ve Ege denizinin ülkemize çok yakın yerlerinde oluşan depremler Türkiye sınırları içinde kabul edilmiştir.

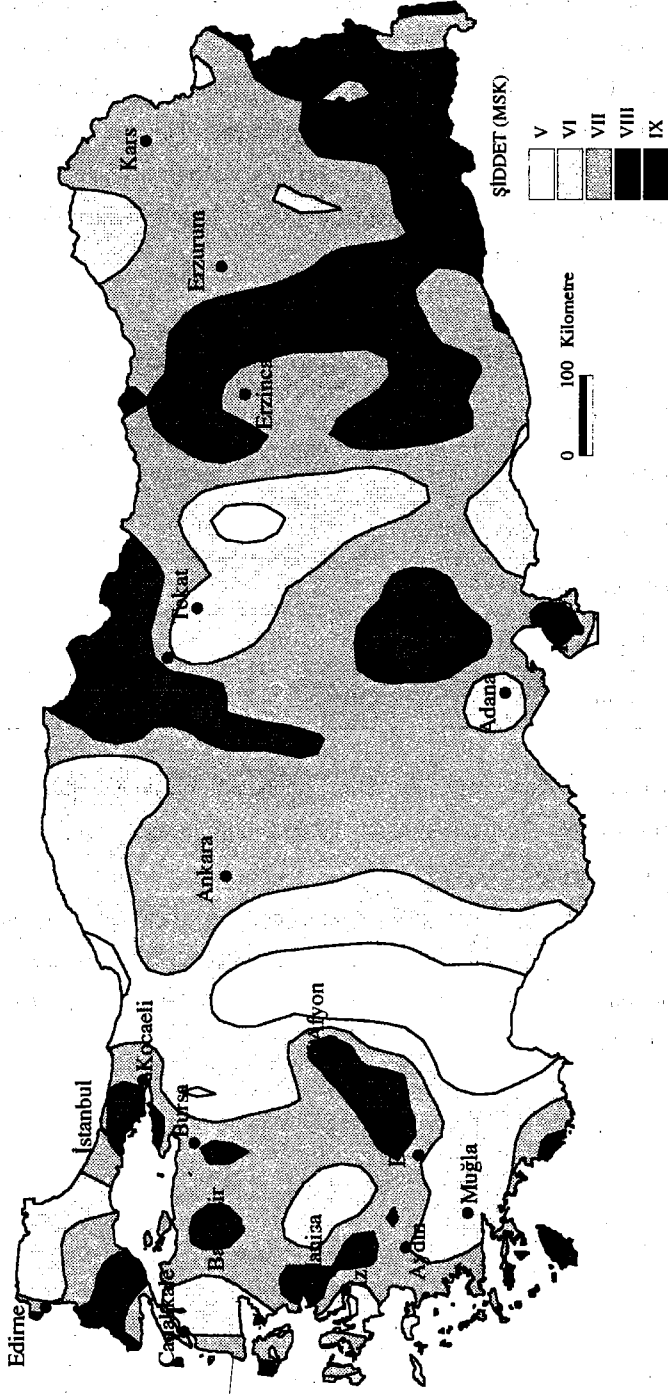
Bu tabloya göre katalogta yer alan ve episantrın bilinen depremlerin %68’i Türkiye sınırları içerisinde %32’si ise Türkiye sınırları dışında oluşmuştur.

#### Deprem Bölgeleri Haritasına göre Dağılım

1996 yılında Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasına göre Türkiye 5 bölgeye ayrılmıştır. Harita ülkemizde gelecekteki

# ŞİDDET DAĞILIM HARİTASI

(Tarihsel Depremler için)



Şekil 2 : Şiddet dağılım haritası

50 yıl içerisinde %90 ihtimalle aşılmayacak yer ivmelerini göstermektedir. Yer ivmesinin 0.40 g ve daha büyük olacağı bölgeler I, 0.30-0.40 g arasında olması beklenen bölgeler II, 0.20-0.30 g arasındaki bölgeler III, 0.10-0.20 g arasındaki bölgeler IV ve 0.1 g den küçük olması beklenen bölgeler V'inci derece deprem bölgesi olarak isimlendirilmişlerdir. Türkiye sınırları içerisinde oluşmuş tarihsel depremlerin sayısal dağılımı aşağıda, deprem bölgeleri haritası üzerindeki dağılımı da Şekil 3'de gösterilmiştir.

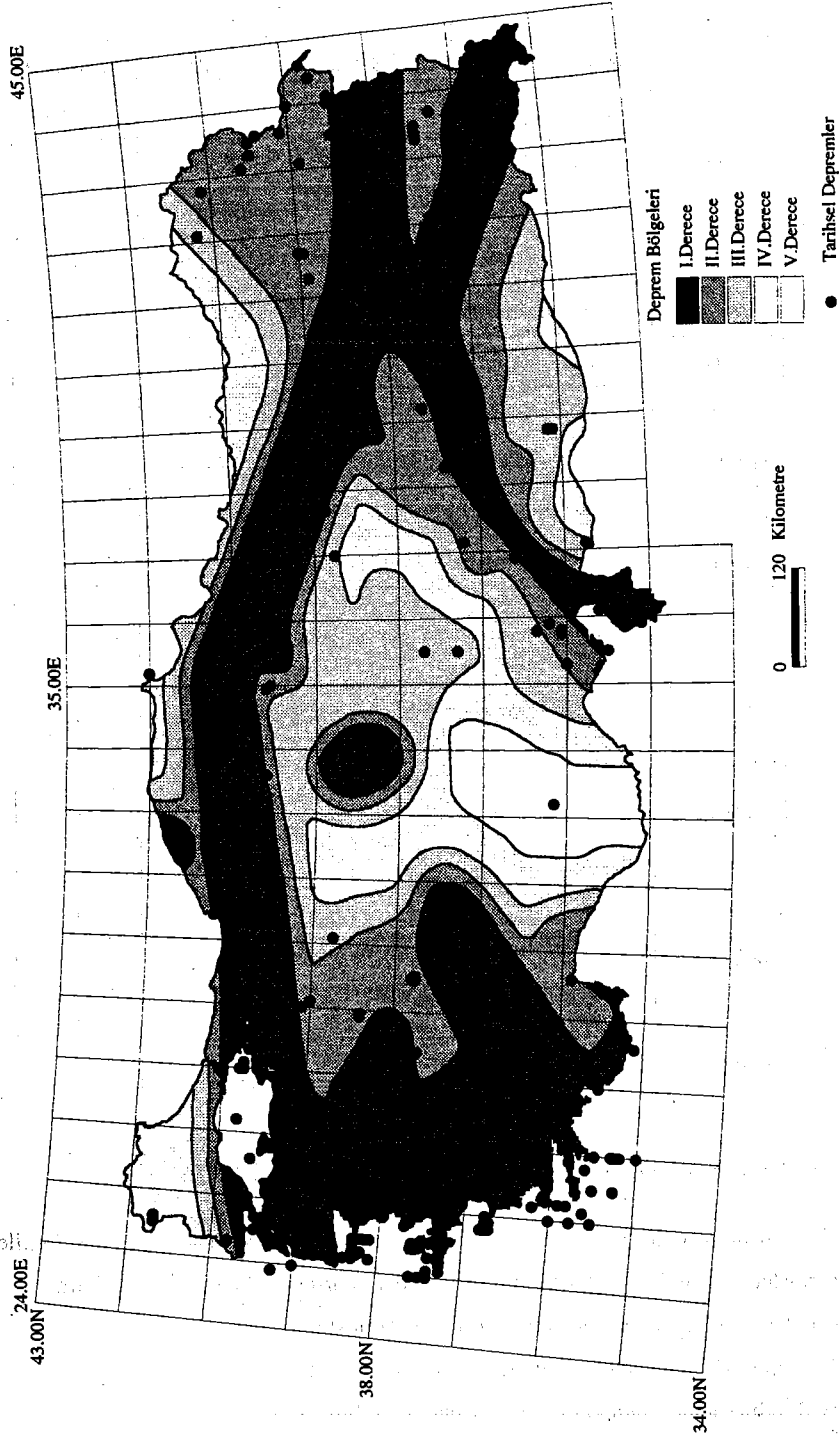
<b>Deprem Bölgeleri</b>	<b>Deprem sayısı</b>	<b>%</b>
I.Derece deprem bölgesi	587	86
II.Derece deprem bölgesi	75	11
III.Derece deprem bölgesi	12	2
IV.Derece deprem bölgesi	4	0.6
V.Derece deprem bölgesi	1	0.4
<b>Toplam</b>	<b>679</b>	

Bu tablodan da görüldüğü gibi tarihsel dönemde oluşmuş depremlerin büyük bir çoğunluğu %86'sı I.derece deprem bölgesinde oluşmuştur.

#### **Etkilenen illere göre dağılım**

İller tarihsel depremlerden etkilenme sayısına göre aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Bu kataloğa göre tarihsel depremlerden en fazla etkilenen il İstanbul'dur. Daha sonra bu ili sırasıyla İzmir, Hatay, Bursa, Çanakkale illeri izlemektedir.

## DEPREM BÖLGELERİ ve TARİHSEL DEPREMLER



Şekil 3 : Deprem bölgeleri ve Tarihsel depremlerin dağılımı

İL ADI	Etkilenme Sayısı	İL ADI	Etkilenme Sayısı	İL ADI	Etkilenme Sayısı
İstanbul	214	Afyon	10	Sivas	4
İzmir	94	Ağrı	9	Ardahan	3
Hatay	76	Bitlis	9	Artvin	2
Bursa	45	Elazığ	9	Bilecik	2
Çanakkale	42	Kastamonu	9	Bolu	2
Erzincan	33	Muş	8	Burdur	2
Erzurum	26	Tekirdağ	8	Gaziantep	2
Muğla	26	Çankırı	7	Isparta	2
Kocaeli	25	Antalya	6	Kilis	2
Aydın	22	Malatya	6	Sakarya	2
Edirne	20	Çorum	5	Sinop	2
Van	17	Kayseri	5	Tunceli	2
Kars	16	Konya	5	Zonguldak	2
Balıkesir	15	Maraş	5	Bingöl	1
Tokat	14	Urfa	5	Eskişehir	1
Amasya	13	Uşak	5	İğdır	1
Denizli	11	Diyarbakır	4	Niğde	1
Manisa	11	Kütahya	4	Siirt	1
Adana	10	Mersin	4		

## KATALOĞUN KOLONLARI HAKKINDA BAZI BİLGİLER

Katalogu hazırlayanlar katalogdaki kolonlar hakkında şu tip bilgiler vermişlerdir. Katalog hakkında ayrıntılı bilgiler belirtilen referansta bulunabilir.

NO : Depremlerin oluş sıra numaralarını göstermektedir.

Tarih kolonunda depremin oluş tarihi verilmiştir. Oluş fakat yalnız içinde oldukları mevsim hakkında bilgi sahibi

ilkbaharda, B Depremi yazın, C Depremi sonbaharda ve D Depremi kışın olduğunu gösterecektir.

Enlem ve Boylam kolonlarındaki koordinatlar depremlerin gözlemsel dış koordinatlarıdır.

Şiddet değerleri MSK skalasına göre dir.

#### **Veri kalitesi (V.K.)**

Güvenilirlik derecesinin saptanması için, veriler kalitelere göre, önce;

A : Yüksek Güvenilirlikli

B : Orta Güvenilirlikli

C : En az güvenilirlikli

olmak üzere üç gruba ayrılmıştır. Buna göre üçden fazla kaynaktan yer alan depremler A, üç veya daha az kaynaktan yer alan depremler B, tek bir kaynaktan yer alan depremler de C sınıfında gösterilmiştir.

Güvenilirlik derecesi, sadece kaynağın sayısı ile değil, aynı zamanda, kaynağın verdiği bilgilerin kesinliği, gerçekçiliği, akla uygunluğu v.b. pek çok etkenle de ilgili olduğundan her grup, ayrıca üçer alt gruba ayrılmıştır. Bu alt gruplar, her grubun harfi yanına konan 1, 2 ve 3 rakamlarıyla tanımlanmışlardır. Buna göre, her grup ve alt grubun nitelikleri aşağıdaki gibi belirlenebilmektedir.

A1 : Kaynak sayısı üç'den fazla, bilgi ve belge düzeyi yüksek.

A2 : Kaynak sayısı üç'den az fakat bilgi ve belge düzeyi yüksek.

A3 : Kaynak sayısı üç'den fazla, bilgi ve belgeleri geliştirilmeye gereksinim gösteriyor.

B1 : Kaynak sayısı üç veya daha az, bilgi ve belge düzeyi orta.

B2 : Kaynak sayısı üç veya daha az, bilgi ve belgeleri geliştirilmeye gereksinim gösteriyor.

B3 : Kaynak sayısı üç veya daha az, bilgi ve belgeleri yetersiz.

C1 : Kaynak sayısı yetersiz.

C2 : Bilgi ve belgeleri yetersiz.

C3 : Hem kaynak sayısı, hem de bilgi ve belgeleri yetersiz.

#### **Deprem Dışmerkezlerinin Koordinatları**

Aletsel dönemin 1900 yılından sonra başlamış olması nedeniyle, 1900 yılından önce oluşmuş depremler için ancak Gözlemsel Dışmerkezlerin tanımlanması mümkün olabilmektedir. Yani deprem dışmerkezleri'nin koordinatları ile, depremden en büyük zararı görmüş yada depremin en çok etkin olduğu yerleşim birimi, tanımlanmaktadır.



Eğer oluşan bir deprem birden fazla yerleşim birimini etkilemiş fakat bu yerleşim birimlerinin birinde diğerlerine oranla daha büyük etkiler yaratmışsa, o yerleşim biriminin koordinatları, Gözlemsel Dışmerkez koordinatları alınmıştır. Ancak taranan tarihsel kaynaklardan elde edilen bilgiler, yeterince, maksimum etkilenen birimi tanımlamaya olanak vermiyorsa, gözlemsel dışmerkezin saptanmasında, geometrik olarak ağırlık merkezi yönteminin yanı sıra jeoloji, jeofizik ve jeomorfoloji dallarının bilinen yöntemlerinden faydalanılmıştır.

Kaynaklar kolonunda katalogun hazırlanmasında kullanılan kaynaklara numara verilerek gösterilmiştir. Bu kaynaklar sırasıyla şunlardır.

- 1- Shebalin, N.V., Karnik, V., Hadzievski, D., 1974, Catalogue of Earthquakes, UNESCO, Skopje, Yugoslavia.
- 2- Calvi, V.S., 1941, Erdbebenkatalog der Turkei und Einiger Benaehbarter Gebiete, Yayınlanmamış, Rapor No.276, MTA Enstitüsü, Ankara.
- 3- Ambraseys, N.N., 1965, The Seismic History of Cyprus, Revue de l'Union Inter. de Secours No.3, 35-48, Geneva.
- 4- Plassard-Kogoj, 1968, Catalogue des Seismes Re'cents a Liban, Ann. Memoires de l'Observ. De Ksara. Tome IV, Cahier 1.
- 5- Koñdorskaya, N.V., Shebalin, N.V., 1977, New Catalogue of Strong Earthquakes on the Territory of USSR from the Ancientest times to 1975, Moscow.
- 6- Collection Academique, Tome VI de la Partie Etrangere et Premier Tome de la Physique Experimentale Separee.
- 7- Broughton, T.R.S., 1938, An Economic survey of Ancient Roma, Vol. IV, The Johns Hopkins Press, Baltimore.
- 8- Ergin, K., Güçlü, U., Uz, Z., 1967, Türkiye ve Civarının Deprem Kataloğu, İ.T.Ü. Maden Fak. Arz Fiziği Ens. Yayın No.24, İstanbul.
- 9- Francis, I., 1947, Bizans Kaynaklarına göre Orta Şark'ta Vukubulan Zelzeleler, İst. Üni. Ed. Fak. Coğ. Bl. Doktora Tezi, İst. Üni. Kitaplığı No.1420.
- 10- Maravelakis, M.J., 1941, Beitrage zur Kenntnis der Erdbebengeschichte von Griechenland und den Nachbarlandern auf Grund der Erinnerungen, Veröffentlichungen der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena. Heft 40, Berlin, 1941.
- 11- Pınar, N., Lahn, E., 1952, Türkiye Depremleri İzahlı Kataloğu, T.C.Bayındırlık Bak. Yapı ve İmar İş. Reis. Y. Seri 6, Sayı 36.

- 12- İncicyan, P.G., 1976, Onsekizinci Asırda İstanbul, İst..Fetih Cemiyeti Ens. Yayın No.43, Baha Matbaası, İstanbul.
- 13- Arıncı, R., 1945, Arzda ve Yurdumuzda Zelzele Bölgeleri, Çorumlu Mecmuası, Çorum Halkevi Yayını, Yıl 4, sayı 29, Çorum.
- 14- Yücel, E., 1971, İstanbul Depremleri, Hayat Tarih Mecmuası, Sayı 6, Temmuz 1971, Cilt 2, S. 58-63.
- 15- Muralt, Cronologie Byzantine, Prof.Dr.H.Soyal Arşivi, İstanbul.
- 16- Andreasyan, H., 1970, Ermenie Kaynaklarından Derlenmiş Deprem Listesi, Yayınlanmamış, Prof.Dr.H.Soyal Arşivi, İstanbul.
- 17- Naima Tarihi, Cilt 4, S.17 – 289, Cilt 5, S. 145 – 267.
- 18- Akyol, İ.H., 1938, Erzincan Zelzelesi ve Son Fezeyanlar, Ülkü Halkevleri Dergisi, Cilt 11, Sayı 64, Haziran.
- 19- Ambraseys, N.N., 1975, Studies in Historical Seismicity and Tectonics, Geodynamics Today, Chap.2, The Royal Soc., London.
- 20- Öcal, N., 1968, Türkiyenin Sismisitesi ve Zelzele Coğrafyası, 1850-1960 yılları için Zelzele Kataloğu, Kandilli Rasathanesi Yayınları No.8, İstanbul.
- 21- Andreasyan, H., 1973, XIV ve XV. Yüzyıl Türk Tarihine ait ufak Kronolojiler, Kolofanlar, İst.Üni.Ede.Fak.Tarih Ens.Dergisi, Sayı 3, İstanbul.
- 22- Topkapı Sarayı Kütüphanesi, Revan Kitapları, No:1100, Varak 105/b, 72/b, İstanbul.
- 23- Cezar, M., 1963, Türk Sanat Tarihi Araştırma ve İncelemeleri I. Güzel Sanatlar Akademisi, Türk Sanatı Tarihi Ens. Yayınları, No.1, S.327-414, İstanbul.
- 24- Kömürcüyan, E.Ç., 1952, XVII. Asırda İstanbul Tarihi, İstanbul Üni. Edebiyat Fak. Yayınları, No.506, İstanbul.
- 25- Coşar, Ö.S., 1979, Fransanın İzmir Dosyası, 19 Aralık 1979 tarihli Yeni Asır Gazetesi, İzmir.
- 26- H.Saadetin Tarihi, Cilt II, El Yazması, İstanbul Üni. Kütüphanesi, İstanbul.
- 27- Raşit Tarihi, Cilt II, S.122-213, El Yazması, İstanbul Üni. Kütüphanesi, İstanbul.
- 28- İstanbul İl Yıllığı, 1973, S. 6-230, İstanbul Üni. Kütüphanesi, İstanbul.
- 29- İstanbul İl Yıllığı, 1967, S. 167-270, İstanbul Üni. Kütüphanesi, İstanbul.
- 30- Mambury, E., 1925, İstanbul Rehber-I Seyyahin, Tercüman Gazetesi Arşivi, İstanbul.
- 31- Zincirkıran, N. ve diğerleri, 1968, Hurriyet Cep Ansiklopedisi, Hurriyet Gazetesi Yayınları, İstanbul.

- 32- Şemdanı Zade, 1976, Fındıklılı Süleyman Efendi Tarihi, İst.Üni.Ede.Fak.Yayımları, No.2088, Cilt 1, S.176.
- 33- Verrolo, M.P., 1856, Compt-rendu. Tableau des tremblements de terre qui ont eulieu dans l'Empire Ottoman en 1855, Ac. De Sei. Paris, Tome 42, p. 93-293.
- 34- Gökmenzade Hacı Çelebi (Sayyid Hüseyin Rifat) İşaretnuma (El yazması), Cebeci Semt Kütüphanesi, No.1314, Ankara.
- 35- Slaars M.B.F., 1932, Çev. Arapzade Cevdet İzmir Hakkında Tetkikat. İzmir ve Havalisi Asarı Atika Muhipleri Yayını, Sayı 6, Marifet Matbaası, İzmir.
- 36- Deprem Dosyası, Cumhuriyet Gazetesi Arşivi, İstanbul.
- 37- İslam Ansiklopedisi, 1966, No.53 B, İstanbul Maddesi, S.1214-1239.
- 38- Swiss Reinsurance Company, 1978, Atlas on Seismicity and Volcanism, Swiss Reinsurance Company, October, Switzerland.
- 39- Ambraseys, N.N., Zatopek, A., Taşdemiroğlu, M., Aytun, A., The Mudurnu Valley Earthquake of 22 July 1967, Serial No.622/BMS. RD/AVS, Paris, June, UNESCO.
- 40- Karnik, V., Seismicity of the European Area 2., D.Reidel Publishing Company, Dordrecht, Holland.,

## **SONUÇLAR**

Bu çalışma ile katalogda yer alan depremlerin 996'sının dışmerkez koordinatlarının bilindiği, 179 tanesinin bilinmediği, katalogda yer alan 1175 depremin % 24'ünün yüksek güvenilirlikli, % 38'inin orta güvenilirlikli, geri kalan % 38'inin ise en az güvenilirlikli olduğu belirlenmiştir. Ayrıca, dışmerkez koordinatı bilinen depremlerin % 68'inin Türkiye sınırları içerisinde olduğu, bu depremlerin % 86'sının I.Derece deprem bölgesinde olduğu ve tarihsel depremlerden en fazla etkilenen ilin İstanbul olduğu tespit edilmiştir.

## **YARARLANILAN KAYNAKLAR**

- Soysal, H., Sipahioğlu, S., Kolçak, D., Altınok, Y., 1981, Türkiye ve Çevresinin Tarihsel Deprem Kataloğu, TÜBİTAK Proje No: TBAG 341, 124s
- Şaroğlu, F., Emre, M., Kuşçu, M., 1992, Türkiye Diri Fay Haritası, Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü (MTA).
- Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, T.C.Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, 1996.

**EK 1 : Gözlemsel Dışmerkezi Bilinen Tarihsel Depremler**

**26.00-27.00E Boylamları ve 45.00-46.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
690	05.08.1766		45.50	26.30	Edirne-İstanbul	VIII	A3	05.07.1766(29), 41.04N(8), 28.98E(8), I=VI(8)	1,2,8,29
738	26.10.1802	10.55	45.70	26.60	Doğu Romanya, Bulgaristan, İstanbul	IX	A1	26.10 veya 11.1802(8), 41.04n(8), 28.98E(8), I=VI(8)	1,2,8,40

**22.00-23.00E Boylamları ve 42.00-43.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
549	1641		42.30	22.70	Köstendil-Bulgaristan	IX	C1		1

**23.00-24.00E Boylamları ve 42.00-43.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
758	23.04.1818		42.80	23.30	Sofya yöresi-Bulgaristan	VIII	B1	I=IX?(1)	1,40
759	07.09.1818		42.80	23.80	Sofya yöresi-Bulgaristan	VIII	C1	07/18.09.1818(1)	1
844	23.04.1848		42.70	23.40	Sofya yöresi-Bulgaristan	VIII	B2		1,40
884	30.09.1858		42.75	23.25	Sofya yöresi-Bulgaristan	IX	B2		1,40
890	31.08.1859	06.30	42.70	23.30	Sofya yöresi-Bulgaristan	VII	C1	I=?(1)	1,40
1145	26.11.1894	01.50	42.10	23.30	?-Bulgaristan	VI	C1	I=VI-VII(1)	1

**24.00-25.00E Boylamları ve 42.00-43.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
611	1704		42.80	24.00	Etropol-Bulgaristan	VII	C1		1
650	? 10.1750		42.10	24.80	Plovdiv-Bulgaristan	IX	C1		1
675	29.06.1759		42.10	24.70	Plovdiv-Bulgaristan	VIII	C1	41N(1),23E(1)	1
776	1828		42.10	24.70	Plovdiv-Bulgaristan	VI	C1		2
888	25.07.1859		42.10	24.70	Plovdiv yöresi-Bulgaristan	VII	B2	? 07.1859(40)	1,40

**35.00-36.00E Boylamları ve 42.00-43.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1048	28.03.1880		42.00	35.20	Sinop yöresi	VIII	A2	1880(B), 34.4E(8), I=VII(20), M=5.5(20)	20,40,8

**41.00-42.00E Boylamları ve 42.00-43.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
66	50		42.90	41.00	Doğu Karadeniz	VIII	C1	h=10 km, M=5.5(5)	5
152	400		42.90	41.00	Ardahan yöresi	VIII	B2	h=10 km, M=5.5	5
543	1615		42.40	41.70	Borçka-Artvin	VIII	C1	M=4.9(5), h=5 km(5)	5

**42.00-43.00E Boylamları ve 42.00-43.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
831	23.04.1846	21.00	42.40	42.80	Güney Kafkaslar-SSCB	VI	C1	M=3.7(5), h=6km(5)	5
860	26.07.1852	01.00	42.20	42.70	Türk-SSCB Sınırı yöresi	VI	A2	M=2.5(5), h=2km(5), I=V-VI(5)	5
1093	07.07.1887	17.45	42.10	42.00	Batum yöresi-SSCB	VII	A2	M=4.9(5), h=14km(5)	5

**43.00-44.00E Boylamları ve 42.00-43.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
173	453		42.50	43.50	Kafkasya	VII	C1		5
417	1250		42.50	43.50	Kafkasların Güneyi	VIII	C1	M=4.4, h=3km	5
1036	08.08.1877	06.30	42.60	43.50	Orta Kafkaslar-SSCB	VI	A2	I=VI-VII(5), M=3.8(5), h=6 km(5)	5
1123	27.03.1891	18.30	42.10	43.90	Tiflis'in Kuzeybatısı-SSCB	V	A2	I=V-VI(5), M=4.5(5), h=22 km(5)	5

**44.00-45.00E Boylamları ve 42.00-43.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
426	? 04.1275		42.00	44.00	Tiflis'in batısı	IX	B1	M=6.7(5), h=28km(5), r5=400 km	5,16
865	13.03.1854	07.45	42.80	44.00	Gürcistan yöresi-SSCB	V	A2	M=4.4(5), h=15 km(5), I=V-VI(5)	5

874	13.02.1856	04.00	42.00	44.00	Tiflis'in Batı Yöresi-SSCB	V	A2	M=3.5(5), h=15 km(5)	5
950	09.12.1868	16.30	42.40	44.60	Bakü yöresi-SSCB	VI	A2	M=4(5), h=25 km(5)	2,5
1056	24.08.1881	20.00	42.10	44.20	Tiflis'in kuzeybatısı-SSCB	V	A2	M=4(5), h=19 km(5)	5
1059	08.11.1881		42.90	44.80	Gürcistan-SSCB	V	C1	M=4(5), h=15km(5)	5

**22.00-23.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
305	04.09.896		41.70	22.90	Sırımica-Yugoslavya	IX	C1		1

**23.00-24.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
912	14.06.1864	04.30	41.00	23.90	Sıruma Vadisi- Bulgaristan,Selanik- Yunanistan,Gelibolu, Çanakkale	IX	A3	10/14.06.1864(8), 40.3N(8), 26.5E(8), 25E(1), I=VI(8), I=VII(1), Dış merkez denizde olabilir	1,2,8,40

**24.00-25.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
779	05.05.1829	12.00	41.25	24.50	Selanik,Edirne,İstanbul, Bükreş,Makedonya	IX	A1	41.64N(8), 26.55E(8), I=VI(8), I=IX-X(1), r=380 km(1), h=r(40)	1,2,8,40
936	30.03.1867		41.00	24.00	Drama,Kavala-Yunanistan	VIII	A3	27-31.03.1867(8,2), 39.3N(8), 26.3E(8), I=VI(8), 931 nolu depremin artçısı(2), r5=250 km	2,1,8,40
959	27.04.1870		41.00	24.40	Kavala yöresi-Yunanistan		C1		2
979	20.03.1872		41.00	24.40	Kavala-Yunanistan		C2		2
983	23.07.1872		41.00	24.40	Kavala-Yunanistan	VIII	C1		2
985	01.11.1872		41.00	24.40	Kavala-Yunanistan		C1	983 nolu depremin artçısı olabilir	2

25.00-26.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
719	26.10.1784		41.00	25.50	Gümülcüne-Dedeoğaç Yör.	VIII	C1	I=VII-IX(1)	1

26.00-27.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
505	16.11.1510		41.70	26.60	Edirne ve geniş yöresi, İstanbul	VIII	A3	I=VI(8)	1,2,8,12
655	29.07.1752	20.00	41.70	26.50	Edirne,Havsa	IX	A1	30.07.1752(23), 41.4N(8), 28.98E(8), I=VI(8), r5=250 km	23,2,31,8
962	14.07.1870		41.70	26.60	Edirne yöresi	VI	B2	I=III(20), M=3.1(20)	8,20
1136	24.07.1893		41.40	26.40	Dimetoka-Yunanistan ve Edirne	VIII	A1	41.67N(8), 26.55E(8), 41.7N(1), 26.5E(1), I=VIII(8), I=V(20), M=4.3(20)	11,20,8,1

28.00-29.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
165	438		41.00	28.90	İstanbul ve yöresi	VIII	A3	I=V(8), 441(6)	9,14,2,8,6
167	26.10.440		41.00	28.90	İstanbul ve yöresi	VII	C1		8
500	1507		41.04	28.98	İstanbul	VIII	C1	1505(8), I=VII(8)	8,12

29.00-30.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
104	212		41.00	29.00	İstanbul	VII	B2		12
116	325		41.00	29.00	İstanbul	IX	A2	Kocaeli ve Çanakkale'de duyuldu	9
131	356		41.00	29.00	İstanbul	VII	C1		27
136	01.02.363		41.00	29.00	İstanbul	VIII	C2	135 nolu depremle idantik olabilir	8,6
144	376		41.00	29.00	İstanbul	VIII	C1		14
146	382		41.00	29.00	İstanbul ve yöresi	VIII	B2	I=V(8)	2,8

148	394		41.00	29.00	İstanbul	VIII	C2		12
149	396		41.00	29.00	İstanbul	VIII	B1	=V(8)	2,8,9
151	398		41.00	29.00	İstanbul	VII	B2	=V(8), 399(12)	8,14,12
153	? 02.402		41.00	29.00	İstanbul	VIII	A1	=V(8)	2,8,12,14
154	403		41.00	29.00	İstanbul	V	B2		8
155	05.07.408		41.00	29.00	İstanbul	VII	A3	407(6,12)	2,9,6,12
156	412		41.00	29.00	İstanbul	VII	A3	411,412(11)	2,1,8,11
159	07.04.422		41.00	29.00	İstanbul ve yöresi	VI	B2		2,9
161	427		41.00	29.00	İstanbul ve yöresi	IX	B2	=VII(8), 08.12.447 depremiyle idantik olabilir.	2,8
162	430		41.00	29.00	İstanbul ve yöresi	VIII	B2		1,2,8
163	434		41.00	29.00	İstanbul ve yöresi	VII	C1	=V(8)	8
172	26.01.450		41.00	29.00	İstanbul ve yöresi	VIII	A3	=V(8)	14,2,8,9
180	470		41.00	29.00	İstanbul	VII	C1		2
183	26.09.488		41.00	29.00	İstanbul	VI	B3	26.09.487(8), 487(2), 25.09.478 depremiyle idantik olabilir.	9,2,8
186	496		41.00	29.00	İstanbul		C3		14
196	517		41.00	29.00	İstanbul	VII	C1		12
203	04.10.525		41.00	29.00	İstanbul	VI	B2		9,2,8
206	526		41.00	29.00	İstanbul	VII	C1	527 İstanbul depremiyle idantik olabilir	2
208	527		41.00	29.00	İstanbul	VII	B3	526 İstanbul depremiyle idantik olabilir.	8,14
214	? 11.533		41.00	29.00	İstanbul	VII	A1	=V(8), ? 11.530(15)	8,2,9,14, 12,15
216	16.08.541		41.00	29.00	İstanbul	VIII	A1	16.08.542(8,1), 541(2)	9,2,8,1
218	? 11.545		41.00	29.00	İstanbul	VI	A3	=V(8)	2,8,9,14
219	546		41.00	29.00	İstanbul	VII	B3	=V(8), ? 11.545 İstanbul depremleriyle idantik olabilir	8,2
220	547		41.00	29.00	İstanbul	V	B3	? 02.548 İstanbul depremiyle idantik olabilir.	8,2



221	7.02.548		41.00	29.00	Istanbul	V	A1			9,2,8,6
222	549		41.00	29.00	Istanbul	V	C1	550	Istanbul depremiyle idantik olabilir	14
223	550		41.00	29.00	Istanbul	V	C1			12
232	02.04.557	Gece	41.00	29.00	Istanbul	VIII	B1	558(9,12)		9,12,14
233	16.10.557		41.00	29.00	Istanbul	VIII	A1	06.10.557(1), 06.10.558(9), I=IX(1)		8,1,2,9
234	14.12.557	Gece	41.00	29.00	Istanbul ve yöresi	VIII	A1	14.11.557(8), 04.12.558(9), 14.12.558(2), I=VII(8)		9,6,8,2
235	559		41.00	29.00	Istanbul	VI	B1			8,2,12
236	560		41.00	29.00	Istanbul	VI	B3			8,1
240	26.10.580		41.00	29.00	Istanbul	VI	C2			8,2
242	582		41.00	29.00	Istanbul	VI	C1			11,14
243	10.05.583		41.00	29.00	Istanbul	VII	B1			9,11,2
247	20.04.601		41.00	29.00	Istanbul	VII	B1	I=VI(8)		9,8,2
249	611		41.00	29.00	Istanbul	VII	B2	247 nolu depremlerle idantik olabilir.		8,14
254	677		41.00	29.00	Istanbul	VI	B3			6,8
263	732		41.00	29.00	Istanbul ve yöresi	VIII	B1	I=VII(2,8)		8
274	08.02.789		41.00	29.00	Istanbul	VIII	A1	I=VI(8), 790(6), 09.02.790(9)		2,12,8,9,6
277	04.05.796		41.00	29.00	Istanbul	VIII	A1	I=VI(8), 795, 797(8), 7.05.797(2), 797(12)		9,8,2,12
282	840		41.00	29.00	Istanbul	VI	C1			8
291	23.05.860		41.00	29.00	Istanbul	VII	B3	862(12), I=VI(8)		8,2,12
292	7.08.861		41.00	29.00	Istanbul	VI	B3	Koordinasyon şüpheli		8,12
295	16.05.865		41.00	29.00	Istanbul	IX	B1			9,1
298	09.01.867		41.00	29.00	Istanbul	VIII	B2	I=VII(8), I=IX(1), 301 nolu depremlerle idantik olabilir.		8,1
301	10.01.870		41.00	29.00	Istanbul	VIII	A3	I=VI(8)		9,12,8
307	915		41.00	29.00	Istanbul	VII	C1			12
309	945		41.00	29.00	Istanbul		C2	I=VI(8), I=VIII(1)		8,1

310	960.	41.00	29.00	Istanbul	VIII	C1		12
312	02.09.968	41.00	29.00	Istanbul	VIII	C1		9
318	26.10.986	41.00	29.00	Istanbul ve yöresi, Trakya	IX	A1	26.10.975(1,8), 989(2), 2.11.986(8), r5=400 km, Tsunami	2,1,8,9,6,12
326	7.01.1010	41.00	29.00	Istanbul ve yöresi	VIII	A1	101.1(12), I=VII(8)	9,8,2,12
327	09.03.1010	41.00	29.00	Istanbul	VII	B1	326 notu depremle idantik olabilir	9,11,1
331	13.08.1032	41.00	29.00	Istanbul	VIII	A1	I=VIII(8), 13.08.1031(8), 1034(8)	9,2,8,12
333	06.03.1033	41.00	29.00	Istanbul	VII	B2	06.03.1032(8), 1032(6)	9,6,8
334	7.05.1035	41.00	29.00	Istanbul ve yöresi	VII	C1		9
336	20.12.1037	41.00	29.00	Istanbul ve yöresi	VIII	A1	18.12.1037(8,2,1), I=VI(8)	12,2,1,8
337	06.09.1038	41.00	29.00	Istanbul	VI	A1	1039'a kadar süren bir deprem kümesi(11), 02.11.1038 (9), 06.11.1038(2)	8,1,18,9
340	10.01.1041	41.00	29.00	Istanbul		C1		12
341	10.06.1041	41.00	29.00	Istanbul ve geniş yöresi	VIII	B2		2,8
352	19.02.1063	41.00	29.00	Istanbul	VI	C1		17
356	1070	41.00	29.00	Istanbul		C2		12
359	06.12.1082	41.00	29.00	Istanbul ve yöresi	VIII	A3	I=VII(8), I=IX(1), 1081(28,29)	8,1,28,29
360	1086	41.00	29.00	Istanbul	VII	B1		11,12,28
437	01.06.1296	41.00	29.00	Istanbul	VIII	A1	I=VII(8)	1,8,30, 12,28
440	1305	41.00	29.00	Istanbul	VII	A1	I=VI(8)	28,30,8,12
448	1323	41.00	29.00	Istanbul	VIII	B3		9,2
450	12.02.1332	41.00	29.00	Istanbul	VII	B2	12.02.1322(8), I=VI(8)	12,8
453	23.09.1344	41.00	29.00	Istanbul	IX	A1	I=VI(8), 1343(8,2), r5=250 km	10,9,1,8, 28,30
457	1346	41.00	29.00	Istanbul	VII	B3	I=V(8), I=VII?(1)	8,1
479	1443	41.00	29.00	Istanbul	VIII	C1		9

485	1462		41.00	29.00	Istanbul		IX	C1			9
492	06.01.1489		41.00	29.00	Istanbul		VIII	B1	1490(1)		22,23,1
502	1508		41.00	29.00	Istanbul		VI	B2			8,27
509	1532		41.00	29.00	Istanbul		VII	B1	Surlardaki Porto Leonis bu depremden sonra Çallıdikapı adını almıştır.(24)		24,29
512	12.06.1542		41.00	29.00	Istanbul		VI	B3			8,2
518	10.05.1556		41.00	29.00	Istanbul		VIII	B1	1553-1558, I=V(8), r5=100 km		2,8,1
519	30.04.1557		41.00	29.00	Istanbul		VIII	A2	10.05.1557(12)		23,12,22
524	14.12.1569		41.00	29.00	Istanbul		VI	B2			6,8
525	05.03.1571		41.00	29.00	Istanbul		VII	B1	I=VI(8)		8,2
536	1592		41.00	29.00	Istanbul		VII	B1	I=VI(8)		30,8,29
545	30.07.1633		41.00	29.00	Istanbul		VI	B2	I=VII(8)		8,1,29
550	7.05.1641		41.00	29.00	Istanbul		VI	B2			8,2
551	19.08.1642		41.00	29.00	Istanbul		VIII	C1			31
553	7.04.1646		41.00	29.00	Istanbul		VII	B3			8,2
556	28.06.1648	İkinci	41.00	29.00	Istanbul		VIII	A2	11.06.1648(24), 29.05.1648(31)		24,31,23,12
563	06.02.1659		41.00	29.00	Istanbul ve yöresi		IX	A1	I=VI(8), I=X(1), r5=200km		24,12,8, 1,29
602	11.07.1690	Gece	41.00	29.00	Istanbul		VII	A2	25.06.1689(26)		27,23,12,26
604	1698		41.00	29.00	Istanbul		V	C1			8
622	05.05.1718		41.00	29.00	Istanbul		VIII	A1			8,1,29,30
624	06.03.1719		41.00	29.00	Istanbul		VI	B1	30 gün süreli deprem kümesinin başlangıcı		2,6,8
628	22.06.1720		41.00	29.00	Istanbul		VI	B1			6,2,8
630	1725		41.00	29.00	Istanbul		VI	B3			2,8
633	1729		41.00	29.00	Istanbul		VI	B2			2,30,8
637	1737		41.00	29.00	Istanbul		VIII	B1			2,8
652	26.05.1752		41.00	29.00	Istanbul, Edirne		VII	B2	41.3N(8), 27.7E(8), I=VI(8)		2,8

664	20.01.1755		41.00	29.00	Istanbul		VI	C1	20.01.1756(2), 1755 veya 1756(8)	2,8
671	20.01.1757		41.00	29.00	Istanbul		VI	C1		8
672	04.12.1757		41.00	29.00	Istanbul		VI	C1		8
683	03.09.1763		41.00	29.00	Istanbul		VIII	B1		8,30,13
688	22.05.1766	05.30	41.00	29.00	Istanbul		IX	A1	11.05.1766(16,10,30,12), 11 veya 23.05.1766(11), Tsunami(1)	1,10,2,31,1 6,11,30,24, 12,28
694	13.11.1766		41.00	29.00	Istanbul		VII	B1		8,11,1
695	05.10.1768		41.00	29.00	Istanbul		VII	B2	I=V(8)	24,8
696	20.02.1769		41.00	29.00	Istanbul		VI	C1		8
698	14.08.1770		41.00	29.00	Istanbul		V	C2	700 nolu depremle idantik olabilir	8
700	30.04.1772		41.00	29.00	Istanbul		V	C2	698 nolu depremle idantik olabilir	8
707	15.08.1778		41.00	29.00	Istanbul			B3	1776,1778,1779(8)	11,2,8
709	16.04.1779		41.00	29.00	Istanbul			B3	1776,1778,1779(8)	2,11,8
715	01.06.1783		41.00	29.00	Istanbul		VI	B3		8,2
729	16.06.1794		41.00	29.00	Istanbul		VI	B3		8,29
740	15.08.1803		41.00	29.00	Istanbul		VI	C3		8,29
750	19.05.1811		41.00	29.00	Istanbul		V	C1	19-24.05.1811(8)	8
762	05.08.1819		41.00	29.00	Istanbul		VI	C1		8,29
780	23.05.1829		41.00	29.00	Istanbul, Gelibolu		VII	A3	I=V(8), Koordinatları kuşku. Tsunami(40)	1,2,8,40
786	25.09.1834		41.00	29.00	Istanbul		V	C1		8
788	30.08.1835		41.00	29.00	Istanbul		VI	B3		8,29
804	06.10.1841	02.30	41.00	29.00	Istanbul		VII	B1	I=V(8)	33,8
853	10.07.1850	04.45	41.00	29.00	Istanbul		VI	C1		33
867	24.01.1855	04.50	41.00	29.00	Istanbul		VI	A3		2,33,8,29
882	27.04.1858		41.00	29.00	Istanbul		VI	B2		2,29,8
904	07.10.1862		41.00	29.00	Istanbul		VI	B2	Yerel bir deprem olabilir(2)	2,8

967	10.12.1870		41.00	29.00	İstanbul	V	B2	I=IV(20), M=3.7(20)	8,20
993	26.06.1873		41.00	29.00	İstanbul	VI	B2		29,8
1040	7.03.1878		41.00	29.00	İstanbul	V	B2	I=III(20), M=3.1(20)	8,20
1052	7.10.1880		41.00	29.00	İstanbul	VI	B3		8,29
1086	7.08.1886		41.00	29.00	İstanbul	VI	B2		8,29

### 31.00-32.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
17	M.Ö. 427		41.20	31.40	Zonguldak Ereğlisi	V	C2		2
25	M.Ö. 360		41.20	31.40	Zonguldak Ereğlisi		C3		

### 33.00-34.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
577	10.07.1668		41.30	33.80	Kastamonu,Bolu	VII	C1		2
579	18.08.1668		41.20	33.80	Kastamonu	VII	C1	r5=100 km	2
1069	1883		41.00	33.70	Kastamonu ve Çankırı	VI	B2		11,8
1121	1890		41.30	33.80	Kastamonu yöresi	VI	B3		11

### 34.00-35.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
313	03.09.968	02.00	41.15	34.75	Kastamonu,Çorum,Amasya	IX	B1		9
1062	1882		41.00	34.00	Tosya,Kastamonu,İskilip, Çankırı	VI	B2	41.4N(20), 33.8E(20), I=V(20), M=4.3(20)	8, 11,20
1083	1885		41.30	34.30	Sinop,İnebolu, Taşköprü, Tosya,Çankırı,İskilip	VI	B2		11,8

42.00-43.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
720	1785		41.80	42.00	Batum yöresi-SSCB	VII	C1	I=VII-VIII(5), M=4.5(5), h=7 km(5)	5
963	19.07.1870	14.30	41.80	42.00	Batum yöresi-SSCB	VI	A2	M=3.8(5), h=10km(5)	5
1106	23.09.1888	12.30	41.10	42.80	Ardahan-Kars	VIII	A1	22.09.1888(40,20), 40.9N(5), 41.3N(40), 43.3E(40), I=VII-VIII(5), M=5.1(5), M=6.1(20), h=12km(5)	5,40,20
1130	18.06.1892	13.40	41.20	42.10	Ardanuç yöresi-Artvin	VI	A2	I=VI-VII(5), M=3.8(5), h=8km(5)	5

43.00-44.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
361	? 04.1088		41.40	43.20	Ahılkelek Batısı-SSCB	VIII	C1	M=5.3, h=10 km(5)	5
420	1261		41.40	43.20	Ahılkelek ve yöresi-SSCB	VIII	C1	M=5.3(5), h=10km(5), r5=400 km	5,16
743	21.02.1805	19.00	41.90	43.90	Gürcistan-SSCB	V	A2	M=4.4(5), h=10 km(5), I=V-VI(5)	5
820	24.05.1845	01.00	41.60	43.50	Ahılkelek kuzeyi-SSCB,Kars	VII	A2	M=4.6(5), h=12 km(5)	5
941	18.02.1868	17.00	41.20	43.80	Kars,Erzurum,Ardahan ve Tiflis-SSCB	VIII	A2	I=VI-VII(5), M=4.5(5), h=15 km(5)	11,5,40
1000	25.02.1874	19.30	41.70	43.50	Ahılkelek kuzeyi-SSCB	V	A2	I=V-VI(5), M=3.5(5), h=12 km(5)	5
1045	26.11.1878	23.00	41.90	43.50	Ahılkelek kuzeydoğusu-SSCB	V	A2	I=V-VI(5), M=4.3(5), h=20 km(5)	5
1171	13.08.1898	00.00	41.60	43.40	Ahılkelek kuzeyi-SSCB	VI	A2	M=3.8(5), h=10km(5)	5
1175	31.12.1899	10.50	41.60	43.50	Ahılkelek kuzeyi-SSCB	VIII	A2	19.12.1899(2), I=VIII-IX (40,5), M=5.4(5), M=5.6(40), h=8km(5), 300 ölü(2), 247 ölü(40)	5,40,2

44.00-45.00E Boylamları ve 41.00-42.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
444	1318		41.80	44.60	Tiflisin GB'SI-SSCB	VIII	C1	M=5.5, h=10km(5)	5
590	13.06.1682	22.3	41.70	44.80	Tiflisin Güneybatısı	VII	A2	M=3.8(5), h=10 km(5)	5

Devam F.diyor

741	29.10.1803		41.70	44.80	Tiflis'in SWI-SSCB	VI	B1	I=VI-VII(5), M=3.8(5), M=5.2(40), h=10 km(5)	5,40
742	11.10.1804	17.00	41.70	44.80	Tiflis'in SWI-SSCB	V	A2	M=4.4(5), h=10km(5), I=V-VI(5)	5,40
760	29.01.1819	19.00	41.70	44.80	Ermenistan yöresi-SSCB	VI	A2	M=4.5(5), h=20 km(5)	5
761	28.02.1819		41.70	44.80	Tiflis yöresi-SSCB	VII	B1	M=4.5(5), h=20 km(5), I=VI(5)	5,40
773	20.10.1827	09.00	41.70	44.80	Tiflis, Stavropol, Erivan-SSCB	VII	A2	M=4(5), h=12km(5), saat 12'de(40), I=VI(5)	5,40
896	04.11.1860	04.00	41.50	44.50	Gökçe gölü kuzeybatısı-SSCB	V	A2	M=3(5), h=10 km(5)	5
1117	28.10.1890	19.00	41.90	44.60	Tiflis'in yöresi-SSCB	VI	A2	I=VI-VII(5), M=4.9(5), h=18km(5)	5
1146	29.11.1894	10.30	41.90	44.60	Tiflis'in Doğu yöresi-SSCB	VI	A3	1894(11.8), 38.5N(8.20), 43.3E(8.20), I=IV(20), I=V(8), I=V-VI(5), M=3.7(20), M=4.6(5), h=24 km(5)	5, 11, 8, 20

**22.00-23.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
304	?.03.896		40.50	22.50	Selanik Körf.'nin Batısı	VIII	C1		1

**23.00-24.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
15	M.Ö. 479		40.25	23.50	Selanik'in yakın doğusu	IX	C1	Tsunami	1
253	667		40.75	23.75	Halkidikya Y. Adasının NE'i	VIII	C1		2
475	26.02.1430		40.75	23.25	Selanik'in Kuzeydoğusu	VIII	C1		1
511	1542		40.60	23.00	Selanik	IX	A2	r5=400-450 km	6
674	26.06.1759		40.70	23.00	Selanik-Yunanistan	VIII	C1	40.75N(1), I=IX(1)	1

**24.00-25.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
67	52		40.45	24.10	Kavala, Drama arası-Yunanis.	VIII	C1		2

463	01.06.1366		40.25	24.25	Athos Y.Adası-Yunanistan	VIII	C1		1
482	19.05.1456		40.25	24.00	Güney Halikidikya Y. Ada.	VII	C1		1
526	12.04.1572		40.25	24.25	Athos Y.Adası-Yunanistan	VII	C1		1
534	18.06.1585		40.25	24.25	Athos Y.Adası-Yunanistan	VIII	C1		1
778	13.04.1829	16.00	40.70	24.50	Makedonya,Trakya	VII	B1	13 veya 23.04.1829(40)	2,40

**25.00-26.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
26	M.Ö. 330		40.10	25.25	Limni Adasının Kuzeydoğusu	IX	C1	40 N(1), 25 E(1), Tsunami	1,2
889	21.08.1659	02.00	40.25	25.90	İmroz ve geniş yöresi-Ege D.	IX	B1	saat 4(2), saat 11.45(40), r=280 km(40), İstanbul'da duyuldu(2)	2,1,40
893	06.08.1860		40.50	25.50	Samothraki Ad.-Ege D.	VII	B3	894 nolu depremle idantik olabilir	1,40
996	09.11.1873		40.50	25.60	Semadirek Adası-Ege D.	VII	A1	I=V(20), M=4.3(20), r5=260 km	2,8,1,40,20
1092	14.05.1887	05.30	40.00	25.50	Limni ve Mythilini Adaları-Ege D.	VIII	B1	I=VII(40,1), M=6.5(40), r=340km(40,1), Edirne,İstanbul ve İzmir'de duyuldu(40)	40,1
1132	28.01.1893	18.00	40.50	25.50	Samothraki,İmroz,Midilli ve Sakız adaları-Ege D.	IX	A1	09.02.1893(40,1), 40.4N(20), 25.7E(20), I=V(20), I=VII(8,1), M=4.3(20), Edirne-Çanakale-İzmir ve Çeşme Y. Adasında da duyuldu(2,11), Trakya sahillerinde Tsunami(2), h=n(40), r=180km(40,1)	11,2,8,1,20,40

**26.00-27.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
32	M.Ö. 282		40.50	26.70	Bolayır, Gelibolu	VIII	B2		1,2
93	138		40.15	26.40	Çanakale, Bandırma	VIII	B2	I=V(8)	8,6
584	? 04.1672		40.00	26.00	Bozcaada Kuzey-Ege D.	VIII	C1	Tsunami(1)	1,11
653	18.07.1752		40.80	26.30	Keşan ve yöresi	VIII	C1		1
681	02.11.1762		40.15	26.40	Çanakale	VII	C1		8



789	25.11.1835			40.15	26.60	Çanakkale yöresi	VI	C1		8
836	19.09.1846			40.40	26.65	Gelibolu	VI	C1		8
840	04.07.1847			40.40	26.65	Gelibolu	VI	C1		8
956	03.01.1870			40.50	26.50	Saros Körfezi çevresi	VI	C1		8
972	11.10.1871			40.40	26.70	Gelibolu ve yöresi	VII	A1	I=V(8)	1,8,40,20
986	13.12.1872			40.40	26.70	Gelibolu, Çanakkale	VI	B2	40.3N(8), 26.5E(8), 40.2N(20), 26.4E(20), I=V(20), M=4.3(20)	8,20
988	13.01.1873	10.30		40.40	26.70	Gelibolu, Çanakkale, Tekirdağ, İmroz ve Samothraki Adaları- Ege D.	VI	B2	M=4.9(20), Yunanistan'daki Kavala da duyuldu(2), r <sub>9</sub> =200 km	2,20
1009	18.08.1874	Akşam		40.20	26.40	Çanakkale yöresi,Edremit,Balikesir	VI	B2	? 08.1874(8), 40.39N(8), 27.8E(8), M=4.9(20), Edremit ve Balikesir'de I=V(20), İstanbul'da I=III(20)	20,2,8
1012	05.03.1875			40.20	26.40	Çanakkale	VII	A3	? 03.1875(8,20), I=V(20), M=4.3(20)	8,20,40,1
1022	? 10.1875			40.20	26.40	Çanakkale yöresi	IX	A3	I=V(8), M=6.7(20), Erenköy'de (Çanakkale) 4 km'lik dağ kayması(2)	20,2,8,40
1026	23.12.1875	04.00		40.20	26.40	Çanakkale,Ezine	VI	B2	23.11.1875 ve 23.12.1875 tarihli iki deprem(20), 23.11 veya 12.1875(8), I=IV ve V(20), M=3.7 ve 4.3(20)	2,8,20
1033	25.10.1876	04.00		40.20	26.40	Çanakkale yöresi	V	B2	I=V(8), M=4.3(20)	8
1058	04.10.1881			40.40	26.70	Gelibolu ve Edirne	VI	B2	41N(8), I=V(20), M=4.3(20)	8,20
1144	03.08.1894			40.20	26.40	Çanakkale,Biga,Lapseki, Edirne	V	B2	I=IV(20), M=3.7(20)	11,20
1150	14.03.1895			40.40	26.70	Gelibolu ve Edirne	V	B2	14.01.1895(8), I=IV(20), M=3.7(20), 1148 nolu depremlerle idantik olabilir.	11,8,20

**27.00-28.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
77	93		40.60	27.00	Gelibolu Y.Ad.kuzeyi, Trakya	VIII	A3	83(6),90(9), I=V(8),26.7 E(1,2)	8,2,9,1,6
85	10.11.117		40.40	27.80	Erdek, Kapıdağ Y.Adası	VII	B2		2,9

177	464		40.40	27.85	Erdek, Bandırma	VII	B1	I=VIII(1)	8,1,2
217	06.09.543		40.35	27.80	Erdek, Bandırma	IX	A1	I=IX-X(1), Tsunami	8,9,2,1
458	7.03.1354		40.70	27.00	Gelibolu, Bolayır, Malikara	IX	A1	I=VIII(8), I=X(2), Tüm Trakya'da etkili oldu.	9,8,2,1
975	13.01.1872	10.15	40.40	27.80	Erdek	VI	B2	M=4.9(20)	8,20
1037	13.10.1877		40.60	27.60	Marmara Adaları-Marmara D.	VIII	A1	13.10 veya 01.11.1877(8), I=VII-IX(1), İstanbul ve Çanakkale'de I=V(20), Edirne'de I=IV(20), M=6.1(20)	2,20,1,8,40
1038	01.11.1877	08.35	40.60	27.60	Marmara Adaları-Marmara D.	VI	A1	13.10 veya 01.11.1877(8), I=VIII(1), M=4.9(20), 1037 nolu depremin artışı olabilir	11,1,40
1075	13.05.1884		40.40	27.80	Bandırma ve Erdek-Balıkesir	VII	A1	27.9E(8), 38.3N(20), 26.3E(20)	11,8,1,20, 40,29

### 28.00-29.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
97	155		40.30	28.00	Bandırma ve Yöresi	VIII	B3		7
100	03.05.170		40.10	28.00	Bandırma, Erdek, Gemlik, Çuk.	IX	A1	I=VI(8), 40.5N(8)	9,8,2,10,1
317	23.09.985		40.40	28.90	İzmit, Bandırma, Erdek	VIII	B1		2,1,8
354	23.09.1064		40.40	28.90	İzmit, Bandırma, Mürefte, İstanbul	IX	A1	23.09.1063(9,10,8), I=VIII(8,1), Tsunami, r5=250 km	2,1,6,8,9,10
687	23.04.1766		40.80	28.20	Çorlu, Büyükçekmece, Edirne	VII	C1		8
857	21.04.1851		40.00	28.40	M.Kemalpaşa-Bursa	VIII	B1	11.10.1851(1), I=VII(8,1), 1851(8)	2,8,1
858	23.08.1851	21.00	40.00	28.40	M.Kemalpaşa-Bursa	VII	A3	saat 9.00(2), 41.04N(8), 28.98E(8), İstanbul (2,33), I=VII(1), 857 nolu depremin artışı olabileceği gibi onunda idartlık olabilir.	33,2,8,1

### 29.00-30.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
61	24.11.29		40.40	29.70	İzmit, İzmit	IX	B2	40.5N(1,8), 28.9E(1,8)	1,2,8
62	33		40.40	29.70	İzmit, Kocaeli-Bursa Yöresi	VIII	B2	32(7)	8,2,9,7

73	02.01.69		40.40	29.70	Izmit, Izmit	VII	B2	40.6N(8), 29.9E(8)	2,8
87	120		40.40	29.70	Izmit, Izmit	VIII	A3	121 veya 122(8,2), I=VII(8), 40.6N(8), 29.9E(8)	6,7,8,2
90	129		40.40	29.40	Izmit, Zeytinbağı(Mudanya'nın batısı)	VIII	B2		6
101	170		40.80	29.90	Izmit ve yöresi	VIII	B1		9,2
112	268		40.80	29.90	Izmit ve yöresi	VIII	B2		2,9
132	24.08.358		40.75	29.90	Kocaeli, Izmit, İstanbul	IX	A1	I=VIII(8), 353(28), Tsunami	8,2,1,6,9,28
134	? 11.359		40.75	29.60	Izmit	VIII	B2	I=VI(8)	8,2
135	02.12.362		40.75	29.60	Izmit, Izmit, İstanbul	VIII	A3	40.5N(8), 28.8E(8)	8,2,1,12,7
141	11.10.368		40.40	29.70	Izmit	VII	B3	11.10.364(6)	2,1,6
145	378		40.40	29.70	Izmit	VI	C3		2
169	26.01.446		40.70	29.30	Izmit Körfezi, İstanbul, Izmit	(VIII)	B1	41.7N(8), I=VI(8)	9,8,15
170	08.12.447		40.80	29.60	Izmit Körfezi, İstanbul, Izmit, Izmit	IX	A1	40.7N(8), 29.3E(8,1), I=VIII(8,1), 448(9)	2,1,8,12,14,9
178	467		40.80	29.90	Izmit	VI	B3		8,2
182	25.09.478		40.80	29.00	İstanbul ve geniş yöresi	IX	A1	25/26.09.477(8), 477(6), 40.5N(1), 28.5E(1), 25.09.480(9), ? 09.478(1)	2,1,8,9,6,14,12
184	488		40.80	29.60	Izmit, Karamürsel	VIII	A2	40.77N(8), 29.9E(8)	2,8,9
188	500		40.80	29.90	Izmit	VIII	C1		16
227	15.08.553		40.75	29.10	İstanbul, Kocaeli	X	A1	15.08.551(9), 11.07.554(9), 554(2), 16.08.554(8), I=V ve VII(8), 555(11), 15.08.555(8,2), 16.08.555(2)	9,11,8,6,2,1,2,14
258	715		40.40	29.70	Izmit, İstanbul	IX	A1	41N(1), 29.5E(1)	2,16,8,1
266	26.10.740	08.00	40.80	29.00	İstanbul, Izmit, Izmit	VIII	A1	736(6), 41N(1), 29.5E(1), 41.04N(8), 28.98E(8)	2,8,6,12,14
471	1417		40.20	29.10	Bursa	VII	C1	I=VI(8)	8
503	14.09.1509		40.75	29.00	İstanbul, Edirne	IX	A1	13000 ölü(2), TSUNAMI	8,9,6,1,2,13,23,24,26,30

585	25.05.1672	40.70	29.90	Izmit,İstanbul	VIII	B2			8,1
586	1674	40.20	29.10	Bursa	VII	C1			8
627	25.05.1719	Öğle	29.50	İstanbul, İzmit, Karamürsel	IX	A1	r5=350km		2,23,6,31, 8,1
659	02.09.1754	21.45	29.40	Izmit Körf.,İstanbul,İzmit	IX	A1	03.09.1754(6), Zaman: 03.30(6)		8,2,1,12, 6,32
868	28.02.1855	03.00	29.00	Bursa,Kemalpaşa	IX	A1	01.03.1855(23), saat 15(1), saat 14.57(3), 40N(19), 28.5E(19), I=IX-X(1), I=X(8), 300 ölü(1), r5=260 km		8,1,2,19,33, 23,40
870	11.04.1855	19.40	29.10	Bursa	X	A1	31.03.1855(34), saat 7.33(19), saat 01.10(34), Faylanma L= 20 km(19), 1300 ölü(11,40), 3600 ölü(34), r5=250-300 km		1,2,8,19,11, 34,40
872	15.12.1855	21.30	29.10	Bursa,İstanbul	VI	B1	14.12.1855(33), 41.04N(8), 28.98E(8), r5=100km		33,2,8
881	19.04.1858		29.00	Bursa	VI	B2			2,8
892	04.06.1860		29.10	Bursa yöresi	VII	A3	I=VI, M=6.1(20), Kaya yuvarlanmaları(2)		2,8,11,20
924	14.02.1866	03.15	29.10	Bursa yöresi	VI	B2	I=V(20), M=4.3(20)		2,8,20
968	24.02.1871	01.00	29.10	Bursa yöresi	VI	B2	I=III(20), M=3.1(20)		2,8,20
976	17.01.1872		29.00	Bursa	VI	A3	16.01.1872(20), I=IV(20), İstanbul'da I=III(20), M=3.7(20)		8,2,20,29
1029	17.04.1876		29.10	Bursa yöresi	VI	B2	I=V(20), M=4.3(20)		8,20
1042	19.04.1878	09.00	29.30	Izmit,İstanbul,Bursa,Sapanca	VIII	A1	40.8N(1,8), 29E(1,8), I=IX(20), İstanbul'da I=V- VI(20), M=6.7(20)		20,1,40
1060	30.12.1881		29.10	Bursa yöresi	V	B2	I=VI(8), M=4.3(20)		20,8
1071	01.02.1884		29.10	Bursa yöresi	VI	B2	I=IV(20), M=3.7(20)		8,20
1097	? 09.1887		29.10	Bursa yöresi	VI	B2	40.8N(8), I=V(20), M=4.3(20)		11,8,20
1143	10.07.1894	12.30	29.00	İstanbul , Prenis Adaları- Marmara D, Karamürsel,Adapazarı	X	A1	1894(23), 40.6N(8,1,40), 28.7E(8,1,40), 30.4E(20), I=IX(8,1,36), I=VIII(20), Geyvede I=VII(20), İstanbul'da I=VI(20), Eskişehirde I=V(20), Ankara'da I=III(20), Bursa-Bandırma ve Tekirdağ'da duyuldu(11,40), Dışmerkez		11,8,2,1,23, 40,20,36,28 ,37,30,29

1149	21.01.1895	40.40	29.70	İzmit	V	B3	Adapazarı(20), M=6.1(20), Pekçok artçı deprem		11,20
1165	14.03.1897	40.40	29.10	Gemlik yöresi-Bursa	V	C1	40.4N(20), 29.2E(20), I=IV(20), M=3.7(20)		20
1172	?.05.1899	40.20	29.10	Bursa yöresi	VI	C1	29.3E(20), M=4.3(20)		8

### 30.00-31.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
130	?.10.350		40.80	30.00	İzmit,İzmit	VIII	A3	I=V(8), I=IX(1), 40.4N(8), 29.7E(8), 41N(1)	2,8,1
906	?.10.1862		40.00	30.10	Söğüt, Bilecik	VII	B2	16.10.1862(40), 40.3N(8), 29.1E(8), I=V(8), 905 nolu depremle idantik olabilir	2,8,40
1168	26.12.1897	07.05	40.10	30.00	Bilecik,Osmaneli	V	B1	?.12.1897(8), I=IV(20), M=3.7(20)	11,20,8

### 31.00-32.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
576	03.07.1668		40.70	31.60	Bolu,Kestamonu	VIII	B3		8,11

### 33.00-34.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
823	1845		40.60	33.60	Çankırı yöresi	V	C1		8
1057	28.09.1881		40.60	33.60	Çankırı yöresi	VIII	A1	M=6.1(20), 12 ÖLÜ(11,40)	8,11,20,40

### 34.00-35.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
358	A. 1075	Sabah	40.60	34.95	Çorum ve yöresi	VIII	A1		13
814	12.05.1844		40.98	34.80	Osmancık-Çorum, Ankara	VIII	A2	1844(8), I=VII(8), 200 ölü(40)	2,8,40

35.00-36.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
209	528		40.55	35.85	Amasya	VIII	B2	529(15)	8,2,15
224	551		40.55	35.85	Amasya	VI	C3		8
347	1050		40.65	35.85	Amasya ve yöresi	VIII	C1		13
470	1415		40.65	35.85	Amasya ve yöresi	VII	B2	I=VI(8)	8,13
504	1509		40.55	35.00	Çorum	VIII	A3		2,8,13
507	1513		40.65	35.85	Amasya	VI	C1		8
533	1585		40.65	35.85	Amasya ve yöresi	VII	C1		13
538	1598		40.40	35.40	Amasya,Çorum	IX	A1	I=VIII(8), 40.6N(8)	2,8,16,11
591	14.09.1684		40.65	35.85	Amasya ve yöresi	VIII	C1		13
966	01.09.1870		40.65	35.85	Amasya	V	B2		8,2

36.00-37.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
187	499		40.60	36.90	Niksar,Reşadiye,Suşehri, Amasya	VIII	A3	500(16), 503(2,8,9)	13,2,8,9,16
192	506		40.60	36.90	Niksar	VII	C2	I=VI(8)	8,2
578	17.08.1668	Sabah	40.90	36.00	Amasya,Tokat	IX	B1	Faylanma=380 km(19), 40.2 N (19), 38E(19)	19,13
771	1827		40.70	36.60	Erbaa,Tokat	VIII	A3	1826 veya 1827(8), Haziran-Temmuz 1827(2), 1827(13), I=VII(8)	13,2,8,40
1039	1877		40.60	36.00	Ezinepazar,Amasya	VI	C1		8
1095	? 07.1887		40.30	36.50	Tokat yöresi	VI	C1		8
1120	1890		40.60	36.90	Niksar yöresi	VI	C1		8

37.00-38.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
27	M.Ö.330-323		40.60	37.00	Niksar		C2		2
88	127		40.60	37.00	Niksar,Ladik,Suşehri	IX	B2	40.4N(8), 37.5E(8)	2,8
117	330		40.60	37.00	Niksar		C3		13
119	335		40.60	37.00	Niksar	VIII	B2	343 ve 345 Niksar depremleriyle idantik	8,2
125	343		40.60	37.00	Niksar	VIII	B2	I=V(8), 119 ve 128 nolu depremlerle idantik olabilir.	2,8,9
128	345		40.60	37.00	Niksar	VIII	B3	119 ve 125 nolu depremlerle idantiklik ?	8,2
139	366		40.60	37.00	Niksar	VI	C1		8
991	13.02.1873		40.50	37.80	Niksar,Şebinkarahisar	VII	B1	13 veya 16.02.1873(2), I=V(8), 8 nolu kaymakta iki ayrı deprem olarak verilmekte	2,40,8

39.00-40.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
418	14.10.1254		40.00	39.00	Refahiye,Erzincan,Sivas	VIII	A1	1251(16,8,2), 11.10.1254(19),1255(6),16000 ölü(16)	16,6,2,19,8

41.00-42.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
942	02.04.1868	03.30	40.00	41.70	Pasinler yöresi-Erzurum	VIII	A2	M=5,7(5), h=15 km(5)	5
944	23.04.1868	02.35	40.00	41.70	Erzurum,Kars	IX	B1	39.9N(20), 41.3E(20), I=V(20), M=4.3(20), 941 nolu depremlerle idantik olabilir	2,40,20

43.00-44.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
321	995		40.60	43.10	Kars yöresi	VI	B2		8,2

322	1003	40.50	43.30	Kars, Digor	VI	A2	M=4.2, h=20 km (5)	5,2,8
324	1007	40.50	43.30	Kars, Digor	VI	C1	M=4, h=10 km(5)	5
343	1043	40.80	43.80	Gümrü-SSCB	VI	C1	M=3.8, h=10km	5
345	1046	40.50	43.50	Arpaçay vadisi	VIII	C1	M=5.5, h=15 km(5)	5
368	1104	40.60	43.10	Kars ve Ermenistan	VIII	A1	I=VI(8), I=VII(5), M=5.4(5), h=25 km(5)	2,5,8
376	1132	40.50	43.50	Anı, Digor-Kars	VIII	A2	M=5.3(5), h=15 km(5), 1131(8)	5,8
384	1151	40.60	43.10	Kars ve Ermenistan	VIII	B1	M=4.5(5), h=10 km(5)	5,8
387	1157	40.80	43.80	Gümrü-SSCB, Kars	C1			2
407	11.01.1219	40.60	43.10	Kars yöresi, Ermenistan	VIII	B1	1220(5), 42.4E(5), M=4.5(5), h=10 km (5)	16,5
445	1319	40.40	43.60	Arpaçay vadisi-SSCB	VIII	A1	I=VII(8), M=5.4(5), h=16km(5)	5,8,2
541	1605	40.40	43.60	Anı ve Kars yöreleri	VIII	A2	M=5.6(5), h=20 km(5)	8,5,2
582	1668	40.80	43.80	Gümrü-SSCB	VII	C1		2
613	1707	40.60	43.10	Kars ve yöresi	VII	A3	M=4.5(5), h=10 km(5)	1,5,8
797	02.07.1840	40.10	43.60	Kağızman, İğdir-Kars, Ağrı	VIII	A1	20.06.1840(2), 43.4E(8), 39.7N(5), 44.4N(5), I=VII(8), I=VIII(5), M=6.7(5), h=18 km(5)	5,2,8,40
1068	03.11.1883	06.00	43.10	Kars ve Erivan-SSCB	VIII	B1	M=6.1(20)	20,40

44.00-45.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
285	851		40.00	44.60	Erivan Yöresi	VIII	C1	M=5.2, h=10 km	5
289	2.01.858		40.00	44.60	Erivan yöresi	VIII	B1	I=VII(5), M=4.5(5), h=10 km(5)	5,2
293	2.04.863		40.00	44.60	Erivan yöresi	VIII	B1	M=4.9(5), h=10km(5)	2,5
297	865		40.00	44.00	Tovin-Erivan Yöresi		C3		2
300	869		40.00	44.00	Tovin-Erivan Yöresi	IX	C1	120000 veya 120000 düğü(2)	2
302	27.03.893		40.00	44.60	Erivan yöresi	VIII	B1	M=5.3(5), h=5 km(5)	5,2



315	972	40.30	44.10	Erivan yöresi	VII	C1	M=5(5), h=8 km(5)	5
587	04.06.1679	04.00	44.70	Erivan, Ağrı, Aras Çukuru	VIII	A1	39.74N(8), 43.04E(8), I=VI(8), M=5.9(5), h=15km(5)	5, 2, 16, 8
589	1681	40.20	44.50	Erivan-SSCB	VIII	C1		16
772	08.10.1827	40.50	44.80	Yelenova yöresi-SSCB	VII	C1	M=5(5), h=9 km(5), I=VII-VIII(5)	5
775	05.07.1828	40.80	44.60	Gökçe gölü yöresi-SSCB	V	A2	M=3.1(5), h=15 km(5), 8000 ölü(2), 1828 Ağustos başı(2)	5, 2
800	14.08.1840	40.00	44.00	Iğdir yöresi-Kars	VI	A2	M=4.7(5), h=22 km(5), 797 nolu depremin artçısı olabilir.	5
863	18.01.1853	40.60	44.90	Ermenistan yöresi-SSCB	VIII	A2	M=4.3(5), h=8km(5), I=VII(5)	5, 40
955	26.12.1869	40.70	44.30	Gümrü-SSCB, Kars ve Tiflis, Erivan-SSCB	VIII	A2	I=VII-VIII(5), I=VI(8), M=4.4(5), h=7 km(5)	5, 8, 40
1104	15.05.1888	40.30	44.60	Erivan yöresi-SSCB	V	A2	M=2.5(5), h=6km(5)	5

#### 45.00-46.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
286	854		40.00	45.00	Erivan'ın Güneydoğusu	VIII	B2	285 nolu depreme idantik olabilir	16, 2
379	1139		40.50	45.00	Gence, Gümrü-SSCB	VIII	B1	1138(2)	16, 2

#### 46.00-47.00E Boylamları ve 40.00-41.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
262	726		40.00	46.00	Vajtz-SSCB	VIII	C1		2
264	735		40.00	46.00	Vajtz-SSCB	VIII	B1	265 nolu depreme idantik olabilir.	2
265	737		40.00	46.00	Vajtz-SSCB	IX	B1		2
410	1229		40.70	46.50	Gence-SSCB	VIII	C1	412 nolu depreme idantik olabilir.	16
412	1235		40.70	46.50	Gence-SSCB	VIII	C1	410 nolu depreme idantik olabilir	2
447	1320		40.50	46.00	Gökçe gölü yöresi-SSCB	VII	C1		2

22.00-23.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
516	05.04.1544		39.00	22.50	Egriboz Adası-Ege D.	VIII	C1		1
645	10.02.1743		39.25	22.50	Teselya ovası Güneyi-Yunanistan	VIII	C1		1
714	28.08.1781		39.75	22.50	Larissa yöresi-Yunanistan	VIII	C1		1
1128	09.01.1892	06.15	39.75	22.25	Larissa, Tyrnavos, Agya-Yunanistan	VIII	A2	$h=n(40)$ , $r=130\text{km}(40,1)$	40,1

23.00-24.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
940	22.10.1867	20.30	39.25	23.50	Patrai, Skiathos ve Skepelos Adaları-Ege D.	VII	B2	$r=200\text{ km}(40,1)$	40,1
949	03.10.1868	23.30	39.25	23.50	Skiathos Ad.-Ege D.	VIII	B1	$r=140\text{ km}(40,1)$	40,1
1047	? 01.1880		39.25	23.00	Galos Körf. Çevresi-Yunanistan	VII	C1	$l=VI-VIII(1)$	1
1126	18.09.1891	04.00	39.25	23.00	Galos Körf. Çevresi-Yunanistan	VIII	A1	$06/18.09.1891(8,20)$ , $37.74N(8,20)$ , $27.4E(8,20)$ , $l=IV(20)$ , $l=VI(8)$ , $l=VII(1)$ , $M=3.7(20)$ , $M=5.5(40)$ , $Söke(8,20,1)$ , $h=n(40)$	40,1,8,11, 20

26.00-27.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
465	06.08.1383		39.25	26.25	Midilli	VIII	A1	$l=IX(1)$ , 500 ölü(2)	8,2,1,20
467	1401		39.25	26.25	Midilli		C1		2
600	10.09.1688		39.15	26.50	Midilli, Sakız, Santorin	VIII	A3	$39.92N(8)$ , $27.3E(8)$ , $38.5N(1)$	6,1,2,8
665	? 02.1755		39.25	26.25	Midilli ve komşu adalar		C1		2
770	12.05.1826		39.10	26.50	Midilli, Izmir	VI	B2	$12.06.1826(8)$ , $38.41N(8)$ , $27.2E(8)$	2,8
818	09.02.1845		39.25	26.50	Midilli Adası	V	C1		2
824	09.10.1845		39.30	26.30	Midilli Adası	VII	B2	$r5=100-150\text{ km}$	8,2

Devam Ediyor

826	12.10.1845	39.10	26.20	Midilli Adası	X	A2	11.10.1845(1), r=320 km(1)	1,2
828	01.12.1845	39.10	26.50	Midilli Ad., Sakız Ad., Karaburun-Izmir	VIII	C1		2
915	23.02.1865	39.30	26.20	Midilli Ad., Çanakkale	VIII	A3	40.2N(8), 26.4E(8), M=5.5(20), 80 ölü(11), 8 ölü(40)	8,11,20,40
917	23.07.1865	39.40	26.20	Midilli Ad., Çanakkale, Gelibolu	IX	A2	r=300 km(1,40), İstanbul'da duyuldu(2,40)	1,2,40
931	07.03.1867	39.10	26.50	Midilli ve Geniş yöresi	IX	A1	saat 16(1), saat 9.30(20), 39.3N(8), 26.3E(8), I=VII(8), I=X-XI(1), I=V(20), M=6.1(20), 500 den fazla ölü(2,40), r=300 km(1,40)	2,8,1,20,40
933	10.03.1867	39.30	26.20	Midilli Adası-Ege D.	VII	B2	931 nolu depremin artçısı(2)	1,2
937	11.04.1867	39.30	26.50	Midilli Ad., Edremit, Ayalık	VII	B2	26.2E(1)	1,2
938	22.07.1867	39.30	26.20	Midilli Ad., İzmir	VIII	A3	I=VI(8)	1,2,8,40
945	23.04.1868	39.30	26.40	Midilli Ad. Ve Çanakkale	VI	B2	40.15N(8)	2,8
947	17.05.1868	39.30	26.40	Midilli Ad. Ve Çanakkale		B3	40.15N(8)	2,8
961	11.07.1870	39.25	26.50	Midilli Adası	VI	B2	saat 1.30(40,1), I=VII(1), r=100km(1)	1,20
1008	05.07.1874	39.20	26.30	Midilli Adası-Ege D.	VII	A3	39.3N(20), 26.2E(20)	8,20,40,1
1011	18.11.1874	39.10	26.90	Dikili-Izmir, ve Midilli Ad.	VII	A3	7.11.1874(8), 39.2N(8), 26.3E(8), M=5.5(20)	2,20,8,1
1053	7.12.1880	39.20	26.50	Midilli Adası-Ege D.	V	B2	39.3N(20), 26.2E(20), I=IV(20), M=3.1(20)	8,2,20
1070	23.01.1884	39.80	26.30	Ezine-Çanakkale	VI	A3	41.4N(20,40), 33.8E(20,40), M=5.5(20), Kastamonu(20)	11,8,20,40
1087	04.09.1886	39.25	26.50	Midilli Adası-Ege D.	VII	B2	39.5N(40,1), M=5.5(40), h=n(40), İzmir'de de duyuldu(40)	40,1
1109	25.10.1889	39.30	26.30	Midilli Adası, İzmir, Sakız Ad., Çanakkale, Tekirdağ	IX	A1	13/25.10.1889(8), I=VII(8), I=X-XI(1), I=VIII(X) XI(20), M=5.5(20), h=n(40), r=370 km(40,1), Muğla ve İstanbul'da duyuldu(40,11)	11,40,8, 20,1
1110	03.11.1889	39.30	26.30	Midilli Ad.-Ege D.	VIII	C1	230 ölü(2)	2
1113	25.04.1890	39.30	26.30	Midilli Ad.-Ege D.	VI	B2	24.04 ve 05.05.1890(8), I=IV(20), M=3.7(20)	8,20
1114	05.05.1890	39.30	26.30	Midilli Ad.-Ege D.		B3	24.04 ve 05.05.1890(8), I=III(20), M=3.1(20)	8,20

27.00-28.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
110	253		39.10	27.15	Bergama ve yöresi	IX	B1	I=VII(8)	1,8
965	10.08.1870	11.10	39.90	27.30	Balikesir, Çanakkale	VII	B1	40.2N(20), 26.4E(20), I=VI(8,20), M=4.9(20), İzmirde de duyuldu(2)	2,8,20
1153	14.11.1895		39.10	27.10	Bergama-İzmir	VIII	A3	13/14.11.1895(8,1), 14-15.11.1895(20), I=VI(8,20), I=VII(1), M=4.9(20)	11,20,8,1
1167	? 12.1897		39.60	27.90	Balikesir ve yöresi	VIII	A1	40.1N(8,40,1), 28E(8,40,1), I=V(20), M=4.3(20)	11,8,20, 40,1
1170	28.02.1898		39.60	27.90	Balikesir	VIII	A2	1167 nolu depremle idanttir.	40,1,20

28.00-29.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
769	08.02.1826	20.30	39.50	28.00	Balikesir	VIII	B3	İstanbul ve İzmirde de duyuldu(8,2), I=VI(8,1)	1,2,8
1086	06.10.1886		39.55	28.90	Gökçedağ-Balikesir, Tavşanlı-Kütahya	VIII	A1	39.6N(1), 29E(1), 37.7N(20), 27.2E(20), Söke(20), I=VI(8,1,20,40), Geniş duyulma alanı, Bu deprem 8 ve 1 nolu kaynaklarda 06.10 ve 06.11.1881'de oluşmuş iki ayrı deprem olarak veriliyor.	2,11,8,20, 1,40

29.00-30.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
605	1700		39.40	29.90	Kütahya	VI	C1		8
897	02.12.1860	04.00	39.40	29.95	Kütahya,Manisa,İzmir	VI	C1		40
1157	16.04.1896	09.45	39.30	29.20	Emet ve geniş yöresi	VIII	A1	I=VI(8,1), I=VI(20), M=4.9(20), r5=200km	11,2,8,20, 40,1

**31.00-32.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1164	07.02.1897	12.20	39.75	31.10	Baylıkahır-Eskişehir	V	B1	30.5E(20), I=IV(20), M=3.7(20)	11,8,20

**37.00-38.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
663	1754		39.75	37.00	Sivas	VII	C1	1756(11)	8,11
1138	1893		39.85	37.70	Zara yöresi-Sivas	V	C1	I=VI(8)	11,8

**38.00-39.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1115	20.05.1890		39.90	38.80	Refahiye-Erzincan	IX	B1	I=X(20), M=7.3(20)	20,40

**39.00-40.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
328	1011		39.80	39.50	Erzincan	VIII	A2		8,2,16
344	1045		39.75	39.50	Erzincan	IX	A1	1047(11)	8,2,16,13
346	1047		39.75	39.50	Erzincan		C1	Pekçok ölü. 344 nolu depremlerle idantik olabilir.	13
355	1068		39.75	39.50	Erzincan	VII	C1		13
390	1161		39.75	39.50	Erzincan	VII	B1	I=VI(8)	2,16,8
393	1168		39.75	39.50	Erzincan	VIII	A1	1165(16,8,2), 1166(16,8,2), 1170(8)	16,8,2,13,18
413	1236		39.75	39.50	Erzincan	VIII	B2	I=VI(8)	2,8
428	1281		39.75	39.50	Erzincan	VI	B1		16,2,11
432	08.05.1287		39.75	39.50	Erzincan	VIII	A1	Pekçok ölü	8,2,13,16
433	1289		39.75	39.50	Erzincan	VIII	B3		2,16
434	1290		39.75	39.50	Erzincan	VI	B3		2,11,16

442	1308		39.75	39.50	Erzincan	VII	B1		8,2
456	1345		39.75	39.50	Erzincan	VI	C1		16
460	1356		39.75	39.50	Erzincan	VI	C1		2
462	1366		39.75	39.50	Erzincan	VI	C1		8
464	08.12.1374		39.75	39.50	Erzincan	VIII	A2	I=VII(8)	16,8,2
472	1422		39.75	39.50	Erzincan	VIII	B1	1422 veya 1452(2)	8,2
476	1433		39.75	39.50	Erzincan	VI	B3		8,2
481	13.04.1456	Öğle	39.75	39.50	Erzincan	VIII	B1	1453(2), 484 nolu depremle identik olabilir.	13,18,2
489	21.12.1482		39.75	39.50	Erzincan,Erzurum	IX	A1	1483(13), I=X(8)	16,8,2,13,18
514	14.01.1543		39.75	39.50	Erzincan	VII	C1		8
527	05.11.1576	Gece	39.75	39.50	Erzincan	VII	A2		2,16,8
529	1579		39.75	39.50	Erzincan	VIII	C1		16
531	28.05.1583		39.75	39.50	Erzincan		C2		18
532	17.06.1584		39.75	39.50	Erzincan,Erzurum	IX	A1	I=VIII(8), 15000 ÖLÜ(8,2,13)	2,16,8,13
573	28.06.1667		39.75	39.50	Erzincan	VIII	B1	1666(13,18), 1666/67(8), 28.07.1667(2), I=VII(8)	18,2,13,8
718	23.07.1784		39.75	39.50	Erzincan,Pülümür,Erzurum	VIII	A1	19.07.1783(18), 1783 VE 1784(13), I=VI(8), 19.07.1783 veya 1784(8), 19.07.1784(19), 1784(8), 38.73N(8), 41.5E(8), 39.4N(19), 40.2E(19), 5000 ÖLÜ(8,2,13,18), Fay L=90km(19)	2,18,19,8,13
723	1787		39.75	39.50	Erzincan,Pülümür,Erzurum	VIII	A2		13,18
1103	2.05.1888		39.75	39.50	Erzincan	VII	B1	1888(8,13), I=VI(8), Ölü sayısı belirsiz(13)	13,18,8

40.00-41.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
422	1268		39.75	40.40	Erzincan,Erzurum	IX	A1	15000 ölü	8,2,13,16,18

484	1458	39.75	40.40	Erzincan,Erzurum	X	A1	1457(21), 1463(16), 32000 ölü(21)	8,2,16,13, 18,21
-----	------	-------	-------	------------------	---	----	-----------------------------------	---------------------

**41.00-42.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
564	1659		39.90	41.30	Erzurum	VI	B2		8,2
692	09.10.1766		39.95	41.70	Pasinler,Tortum,İspir	VII	B1		8,2
713	27.01.1781		39.90	41.30	Erzurum	VII	B1		2,8
727	1790		39.90	41.30	Erzurum	VIII	B2	1790/1791(11), I=VI(8), 1791(8)	2,8,11
728	1794		39.90	41.30	Erzurum	VI	B3		2,8
813	01.01.1844		39.90	41.30	Erzurum	VII	B2	1843(2), I=VI(8)	8,2
855	1850		39.90	41.30	Erzurum yöresi	VII	B2		8,2
859	24.07.1852		39.90	41.30	Erzurum	IX	A2	I=X(20), M=7.3(20)	40,20
861	29.08.1852		39.90	41.30	Erzurum	VI	A3	1852(8), 19.08.1852(2), I=IX(20), M=6.7(20), 859 nolu depremin artçısı olabilir.	2,8,20,40
885	21.01.1859	21.30	39.98	41.70	Pasinler-Erzurum	VIII	A1	saat 10(20), 500 ölü(2), 886 nolu depreme identik olabilir	2,8,40,20
886	02.06.1859	10.30	39.90	41.30	Erzurum ve geniş yöresi	IX	A1	I=VII(8), Toplam 15000 ölü(40), Artçılar 13.08.1859'a kadar sürdü(2)	2,13,19,8, 40,20
887	26.06.1859	10.00	39.90	41.30	Erzurum	VII	C1	886 nolu depremin artçısıdır(40)	40
926	20.06.1866		39.90	41.30	Erzurum	VIII	A1	1866(8), I=VI(8), I=IX(20), M=6.7(20)	2,8,20,40
1013	27.03.1875		39.30	41.00	Karlıova-Bingöl,Palu-Elazığ	VIII	A1	M=6.1(20)	2,20,40,1
1024	01.11.1875	10.00	39.90	41.30	Erzurum yöresi	X	B3	M=7.3(20,40)	20,40
1035	?.07.1877		39.90	41.30	Erzurum	VI	B2	1877(8), M=4.9(20)	20,8
1084	?.03.1886		39.90	41.30	Erzurum yöresi	VI	B3		11,8

42.00-43.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
329	1012		39.10	42.50	Malazgirt	VII	C1		16
1129	03.05.1892		39.10	42.50	Malazgirt-Muş	VII	B1	1891(8), I=VI(8), M=5.5(20)	11,20,8

43.00-44.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
267	741		39.50	43.50	Ağrı yöresi	VII	C1	M=4.5, h=10km	
973	02.12.1871	13.45	39.90	43.10	Ağrı yöresi	VIII	A2	43.6E(5), I=VIII-IX(5), M=5.7(5), h=7 km(5)	5

44.00-45.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
11	M.Ö. 550		39.70	44.40	Küçük Ağrı'nın Kuzeydoğusu	IX	C1	M=6.6, h=15 km	5
94	139		39.80	44.60	Aras çukurluğu	VIII	C1	h=15km, M=5.7	5
446	1319		39.50	44.00	Ağrı yöresi	VIII	C1	M=6.2(5), h=25 km(5), 445 nolu depremlerle idantik olabilir	5
554	02.04.1647		39.15	44.00	Van, Tebriz, Muş, Bitlis	IX	A1	02.04.1648(16), 1646(2), 1646 veya 1648(8), 38.47N(8), 39.7N(5), 43.3E(8), 43E(5), I=VI(8,5), M=3.8(5), h=10 km(5)	2,16,8,5
798	06.07.1840		39.70	44.40	Ağrı yöresi	VII	B2	M=4.7(5), h=12 km(5), 797 nolu depremin artışı olabilir.	5,40
799	26.07.1840		39.70	44.40	Ağrı yöresi	VII	A2	M=4.7(5), h=12 km(5), 797 nolu depremin artışı olabilir.	5
803	22.09.1841	16.00	39.50	44.10	Doğu Beyazıt-Ağrı	VII	A2	39.4N(5), 44.4E(5), I=VI-VII(5), I=VI(8), M=4.9(5), h=20 km(5), r5=250 km	8,5,13



45.00-46.00E Boylamları ve 39.00-40.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
802	17.05.1841	19.00	39.40	45.00	SSCB-Iran Sınırı Yöresi	VII	A2	18.05.1841(40), saat 22(40), I=VII-VIII(5), M=5.7(5), h=15 km(5)	5,40

22.00-23.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
9	M.Ö. 600		38.50	22.50	Korint körf.'nin Kuzeyi	IX	C1		1
12	M.Ö. 550		38.50	22.50	Korint körf.'nin Kuzeyi	IX	C1		1
18	M.Ö.D 426		38.50	22.50	Korint körf.'nin Kuzeyi	VIII	C1		1
23	M.Ö.B 373		38.25	22.25	Kuzey Mora Y. Adası	X	C1	Tsunami	1
33	M.Ö. 279		38.50	22.50	Korint körf.'nin Kuzeyi	VIII	C1		1
59	23		38.25	22.25	Kuzey Mora Y. adası	IX	C1		1
160	B 426		38.75	22.75	Lamia Körf.-Yunanistan	X	C2	Tsunami	1
225	07.07.551		38.50	22.50	Korint körf. Kuzeyi	IX	B1	I=XI(1), Tsunami	1,2,9
288	856		38.25	22.50	Korint Körfezi yöresi	VII	C1		1
383	1147		38.50	22.50	Korint körfezinin Kuzeyi	VIII	C1		1
566	? 03.1660		38.50	22.50	Korint Körfezinin Kuzeyi	VIII	C1		1
647	14.05.1748		38.25	22.25	Korint körf. Kuzeyi	IX	C1	Tsunami	1
745	? 05.1805		38.00	22.00	Kuzey Mora Y. Ad.-Yunanistan	VII	C1		1
754	23.08.1817		38.25	22.25	Kuzey Mora Y. Adası-Yunanistan	IX	B1	I=X(1), h=n(40)	1,40
793	15.08.1837		38.00	22.00	Kuzey Mora Y. Ad.-Yunanistan	VIII	B2	h=n(40)	1,40
899	26.12.1861	06.49	38.25	22.25	Korint körfezi-Yunanistan	X	B1	I=X-XI(1), Tsunami(1)	1,40

900	01.01.1862	09.00	38.25	22.25	Korint körfezi-Yunanistan	VIII	C1	I=VIII-IX(1)	1
964	01.08.1870	00.40	38.50	22.50	Korint Körf.Kuzeyi-Yunanistan	X	B1		1,40
1034	02.07.1877	09.45	38.00	22.75	Korinthos doğusu-Yunanistan	VII	B2	M=5.5(40), h=n(40), İzmir'de duyulmuş olabilir.	4
1046	03.07.1879	14.15	38.25	22.75	Korint körf. Çevresi, Xilokastron-Yunanistan	VII	A2	r=100km(40,1), Korinthos, Agros, Patrai, Amfissa, Chryso ve Atina'da duyuldu(40)	40,1
1051	02.09.1880	13.00	38.00	22.00	Kuzey Mora Y.Ad.-Yunanistan	VII	B1	? 09.1880(8), I=V(8), 38.41N(8), 27.2E(8), İzmir'de duyuldu	1,8
1098	03.10.1887	22.50	38.25	22.75	Korinthia, Xilokastron, Kiaton-Yunanistan	VIII	A2	M=6.3(40), h=n(40), r=260km(40)	40,1
1105	09.09.1888	15.15	38.20	22.10	Akhai, Koulioura, Valimitika-Yunanistan	X	B1	h=n(40), r=150km(40,1)	40,1
1108	25.08.1889	19.10	38.25	22.00	Pteri, Vella, Agrinion-Yunanistan	VIII	A1	13/15.08.1889(8), 39.3N(8), 26.3E(8), I=V(8), r=210km(40,1), m=6.3(40)	40,1,8
1139	26.03.1894	15.30	38.25	22.75	Korint Körf.-Yunanistan	VII	C1		1

### 23.00-24.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
20	M.Ö. 420		38.00	23.00	Korint Boğazı	VIII	C1		1
75	20.06.77		38.00	23.00	Korint boğazı	IX	B2		9,1
200	522		38.00	23.00	Korint boğazı	VIII	B2	I=IX(1)	1,9
644	09.02.1742		38.00	23.75	Pire yöresi-Yunanistan	VIII	C1	Tsunami	1
864	18.08.1853	08.30	38.25	23.50	Tep ve Geniş yöresi-Yunanistan	IX	A2	Tsunami(1), r=530km(1), Bursa'da da duyuldu.(2)	1,2,40
880	21.02.1858	09.00	38.00	23.00	Korint-Yunanistan	X	B1	İzmir'de de duyuldu(2)	1,2
913	17.07.1864		38.50	23.50	Ewoia-Yunanistan	VII	B3		40,1
999	17.01.1874	01.45	38.25	23.75	Atina yöresi-Yunanistan	VII	B1	M=5.5(40)	40,1

Devam Ediyor

1001	18.03.1874	03.10	38.50	23.50	Erithrai,Khalki,Kimi-Yunanistan	VII	B1	M=5.5(40), h=n(40)	40,1
1082	22.08.1885	20.30	38.75	23.50	Agia,Skiathos-Yunanistan	VII	B1	h=n(40), r=110km(40,1)	40,1
1135	23.05.1893	20.05	38.25	23.50	Tebes ve Yöresi-Yunanistan	VIII	A2	h=n(40), r=220km(40,1)	40,1
1137	14.11.1893	08.40	38.00	23.50	Salamın-Yunanistan	VI	B2	Salamıs(40), I=VII-VIII(40,1),h=n(40),r=80km(40)	40,1
1140	20.04.1894	16.50	38.50	23.25	Proskyma,Masi,Malesina ve Martino-Yunanistan	X	A2	h=n(40), r5=150 km(40,1), r=310 km(40,1)	40,1
1141	27.04.1894	19.40	38.75	23.00	Lakris Y.Ad.-Yunanistan	IX	A2	h=n(40), r5=150 km(40,1), r=350 km(40,1), Alalanti ve Agios Kostantinós arasında Tsunami (40), 55 km uzunluğunda faylanma(40), 3783 konut tahrib oldu(40), 255 ölü(40), 06.05.1894'e kadar 4250 artçı deprem(40)	40,1

#### 24.00-25.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
747	17.11.1805		38.00	24.00	Atina'nın Doğusu-Yunanistan	VII	B1	h=n(40)	1,40

#### 25.00-26.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1116	26.05.1890		38.50	25.50	Psara, Sakız ve Rodos Adaları-Ege D.	VII	A1	37N(8), 26E(8), 38.4N(20), 26.1E(20), I=V(20), M=4.9(20), r=330km(40)	40,20,8,1

#### 26.00-27.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
103	190		38.70	26.75	Foça	VI	B2		8
466	20.03.1389		38.40	26.30	Izmir ve Sakız Adası	IX	B2	20.03.1388(8), I=V(8), I=X(1), Tsunami	8,1
748	1809		38.25	26.25	Sakız Adası-Ege D.	VII	C1		1
764	17.03.1820		38.40	26.10	Sakız Adası-Ege D.	VII	A3	I=V(8), 38.25N(8), 26.25E(8)	2,8,1,40
785	?09.1831		38.40	26.00	Sakız Adası-Ege D.		C2		2

812	28.12.1843	38.40	26.00	Sakız Adası-Ege D.			C2			2
829	11.03.1846	38.50	26.50	Karaburun-Izmir,Midilli ve Sisam Adaları	VI	C1				8
876	13.11.1856	38.25	26.25	Rodos Ad.-Ege D.	IX	C1		1875 nolu depremle idantik olabilir.		1
891	20.09.1859	38.50	26.00	Sakız Ad.-Ege D.	VI	C1				2
910	16.08.1863	38.25	26.10	Sakız Ad.-Ege D.	VIII	B2		30000 Kişi evsiz kaldı, iki yeni sıcaksu kaynağı oluştu(40)		40,1
919	13.01.1866	38.25	26.20	Sakız Ad.- Gelibolu,Bursa,Edirne	VII	B2		11/16.01.1866(8), 11/13.01.1866(2), 36N(1), 28E(1)		1,2,8
921	19.01.1866	38.25	26.20	Sakız Ad.-Ege D.	VII	B2		918 nolu depremle idantik olabilir		1,2,40
923	02.02.1866	38.25	26.25	Sakız Adası-Ege D.	VIII	B1		r5=300 km		1,2,40
971	08.10.1871	38.40	26.10	Sakız Ad.-Ege D.	VIII	A1		I=VI(8), I=VII-VIII(1), M=6.1(20), r=370 km(40,1)		2,1,8,40,20
1023	01.11.1875	38.60	26.50	Karaburun ve Mordaglan-Izmir	VII	A1		M=5.5(20,40)		2,20,8,11, 1,40
1025	05.11.1875	38.60	26.00	Sakız Ad.-Ege D. ve Karaburun-Izmir	VI	B1		26.5E(20), M=4.9(20)		2,20
1054	03.04.1881	38.25	26.10	Sakız Ad.-Ege D. Çeşme-Izmir,Aydın	X	A1		7.03.1880(8,1), I=X-XI(1), I=VI(8), M=7.3(20), Sığ deprem(1), r=220km(1,40), 4000 den fazla can kaybı(2,40,11), Artçılar 1882 yılına kadar sürdü(11,40)		2,40,8,11, 1,20
1061	21.03.1882	38.40	26.10	Sakız ad.-Ege D.	VII	B2				1,40
1066	15.10.1883	38.30	26.30	Çeşme Y.Ad.,Sakız Ad.-Ege D.	IX	A1		38.4N(1,20,40), 26.1E(1,20,40), I=X(20), I=IX-X(1), M=7.3(20), 15000 ölü(11), r5=250km		20,40
1067	01.11.1883	38.30	26.30	Çeşme Y.Ad. ve Yöresi	VIII	A1		I=VII(20), M=5.5(20), 1066 nolu depremin artçısı olabilir.		8,11,20, 1,40
1089	27.11.1886	38.25	26.10	Sakız Ad.-Ege D. ve Izmir,Çeşme-Izmir	VII	B1		M=5.5(40), h=n(40)		40,1
1090	11.12.1886	38.40	26.10	Sakız Ad.-Ege D. ve Izmir	VIII	B2		M=6.1(40,20)		20,40,1
1099	15.03.1888	38.40	26.10	Sakız Ad.-Ege D.	VI	B3				8,20,1

1102	7.05.1888		38.40	26.10	Sakız Ad.-Ege D. ve Çeşme, Urla, Karaburun-Izmir	VIII	A3	38.6N(20), 26.5E(20), I=VI(20), M=4.9(20)	11,8,20,40,1
1122	26.03.1891		38.40	26.10	Sakız Ad. Ve Çevre Adaları-Ege D.	VI	B2	26.03.07.04.1891(8), 38.5N(8), 25E(8), I=V(20), M=4.3(20)	11,20
1124	07.04.1891		38.40	26.10	Sakız Ad. Ve Çevre Adaları-Ege D.	IV	B3	26.03.07.04.1891(8), M=3.7(20)	11,20,8

**27.00-28.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
56	17	Akşam	38.40	27.50	Manisa, Sart, Muradiye, Aydın	IX	A1	Batı anadoluda Efes'te birlikte 13 il tamamen yıkıldı.	6,8,1,7,2
64	44		38.50	27.40	Manisa, Efes	VIII	B2	I=IX-X(1)	8,2,1
79	105		38.90	27.00	Çandarlı körfezi kıyısındaki tüm kentler	IX	A3	I=X(1), I=VII(8), 39.5N(1), Yunanistan'daki Opunte ve Orite illeri yıkıldı	8,2,1,6,7
98	160		38.41	27.20	Izmir	VI	B2		8,2
99	165		38.41	27.20	Izmir	VIII	B1	I=VI(8)	9,8,2
102	177		38.40	27.10	Izmit, Millet, Sakız, Sisam	X	A1	176/177(8), 178(7,11), 38.6N(8), 26.6E(8)	9,2,8,6
256	688		38.40	27.00	Izmir	IX	B2		8,2
338	02.02.1040		38.40	27.15	Izmir	VII	B1	02.02.1039(9)	2,8,9
349	1056		38.40	27.15	Izmir ve geniş yöresi	VIII	C1		2
535	? 09.1592		38.50	27.90	Turgutlu, Salihli-Manisa	VIII	C1	10 km uzunluğunda faylanma	19
547	1639		38.40	27.20	Izmir	VI	C1		8
552	1644		38.40	27.20	Izmir	VII	C1		8
559	22.05.1654		38.40	27.20	Izmir	VI	B2	558 nolu depremin artçısı olabilir(8)	2,8
569	1664		38.41	27.20	Izmir	VII	C1		8
575	? 11.1667		38.40	27.20	Izmir	VIII	B2	I=VI(8)	6,8
581	? 11.1668		38.40	27.10	Izmir		C1	Istanbul'da da duyuldu(11)	11
592	09.09.1685		38.40	27.15	Izmir	VI	B3		2,8,6

594	18.12.1687		38.40	27.20	Izmir		VI	B3	2,8,6
595	05.06.1688		38.40	27.20	Izmir		V	C1	8
596	10.07.1688	11.00	38.40	27.20	Izmir		X	A1	10.07.1688(1,2), 1668(8), 15-20 BIN ÖLÜ(6), Tsunami, r5=450 km
601	13.01.1690		38.40	27.20	Izmir		VI	B3	2,8
619	01.07.1717		38.40	27.10	Izmir		V	B2	I=VI(8) 6,8
625	2.03.1719		38.50	27.00	Izmir		VIII	C1	1,11
636	06.03.1737	17.30	38.40	27.00	Izmir		VII	A2	25
640	24.03.1739		38.40	27.20	Izmir		V	B2	I=VIII(8,1) 25,1,2,8
641	04.04.1739	04.30	38.40	27.20	Izmir		IX	A2	25,1,2,8
658	2.07.1754		38.40	27.15	Izmir		VII	B2	8,2
682	13.01.1763		38.40	27.15	Izmir		VII	C1	8
691	05.09.1766		38.41	27.20	Izmir		VI	C1	8
699	08.08.1771		38.40	27.20	Izmir		VI	C3	8
701	16.06.1776		38.40	27.20	Izmir		VIII	B1	8,2
705	16.06.1778	18.00	38.40	27.20	Izmir		VI	C1	706 nolu depremin öncüsü olabilir
706	03.07.1778	02.30	38.40	27.00	Izmir		VIII	A1	1778 veya 01.07.1779(8), 02.07.1778(2), I=VI(8) 25,2,5,8
708	01.10.1778	12.45	38.40	27.20	Izmir		VIII	B2	2,25
710	01.07.1779		38.40	27.20	Izmir			C2	2
721	26.04.1785		38.40	27.15	Izmir		VI	B1	26.04.1785 veya 1786(8), 1785 veya 1786 Nisan 26, Ağustos 29(11)
722	30.01.1786		38.40	27.15	Izmir		VI	B1	2,8
756	31.10.1817		38.40	27.20	Izmir		VI	C1	8
768	07.01.1825		38.40	27.20	Izmir		VI	C1	8
774	15.06.1828	05.00	38.40	27.20	Izmir		VII	A1	2,8,1,40
777	23.02.1829		38.40	27.20	Izmir		V	C2	774 nolu depremle idantik olabilir

790	08.08.1836	38.40	27.15	Izmir		V	C3		8
795	29.10.1839	38.40	27.15	Izmir		VI	C2		8
796	23.02.1840	38.40	27.15	Izmir		VI	C2	23.02.30.12.1840(8), 23.02.1840(11)	11,8
805	27.11.1841	38.40	27.20	Izmir		VII	C1		8
808	15.10.1842	38.40	27.20	Izmir		V	C1	1842-1854(8)	8,2
821	23.06.1845	38.60	27.50	Manisa ve yöresi, Izmir		VIII	B1	21.06.1845 ve 23.06.1845 tarihinde iki ayrı deprem(1), I=VIII-IX(1)	1,2,40
849	03.04.1850	38.40	27.45	Izmir, Kemalpaşa, Turgutlu		VIII	A2	38.5N(1), 27E(1), I=VII(1), 1850(8), I=VII(40), r=150 km	1,2,8,40
854	13.10.1850	38.40	27.20	Izmir, Manisa, Turgutlu, Odemiş		VIII	A1	11.10.1850(1), 1850(8), I=V(20), M=3.7(20)	2,1,8,20
873	18.12.1855	38.40	27.20	Izmir		VII	B1		2,1,40
877	12.02.1857	38.40	27.20	Izmir		VII	B1		40,20,2
883	16.06.1858	38.90	27.80	Akhisar, Manisa, Izmir		VI	B1	I=V(20), M=4.3(20)	2,8,20
907	03.11.1862	38.40	27.70	Turgutlu-Manisa		IX	A3	38.6N(19), 30.1E(19), Afyonkarahisar(2), I=IX-X(1), r=330km(1,40), r=260km	1,2,19,40
925	25.04.1866	38.40	27.20	Izmir, Selçuk		VI	B2		8,20
960	11.07.1870	38.40	27.15	Izmir		VIII	B2	I=V(20), M=4.3(20)	2,20
1010	16.11.1874	38.40	27.20	Izmir, Rodos adası		VIII	B1	36N(1), 28E(1), I=V(20), M=4.3(20)	20,2,1
1015	11.05.1875	38.40	27.20	Izmir		VII	B2	M=4.9(20), Rodosta da duyuldu(2), 1016 depremlerle idantik olabilir	20,2
1049	22.07.1880	38.10	27.80	Tire yöresi-Izmir		VIII	A3	1880(8), 38.4N(20), 27.2E(20), I=VII(1,8), M=6.1(20)	1,20,40,8
1050	29.07.1880	38.60	27.10	Menemen ve Emiralemler-Izmir		IX	A1	29.06.1880(8,1), saat 4.53(19), 10 km'den büyük faylanma(19), pek çok ölü(40), M=6.7(20), r=320 km	2,19,20,8,40
1073	28.02.1884	38.40	27.00	Urla ve Izmir		VI	B2	28/29.02.1884(8,20), I=III(20), M=4.3(20)	11,8,20
1077	7.10.1884	38.40	27.20	Izmir ve Çeşme		VII	B1	38.3N(8), 26.8E(8), I=V(20), M=4.9(20)	11,20,8
1078	04.12.1884	38.40	27.20	Izmir		VI	B2	I=V(20), M=4.3(20)	20,8

1154	1895	38.60	27.10	Menemen-İzmir	VIII	B2	I=IX(8)	11,8,40
------	------	-------	-------	---------------	------	----	---------	---------

**28.00-29.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1081	? 08. 1885		38.35	28.50	Alaşehir-Manisa	VI	B2		11,8
1107	? 10. 1888		38.20	28.00	İzmir,Aydın,Ödemiş-İzmir	VII	A3	38.4N(20), 27.2E(20), I=VI(20), M=4.9(20)	11,8,20,40,1

**29.00-30.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1016	11.05.1875		38.70	29.40	Uşak	VII	A3	I=VI(8), I=VIII(1,20), M=6.1(20)	20,2,1,8,11,40

**30.00-31.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
68	53		38.10	30.15	Dinar ve yöresi	VIII	B1	30E(1,8)	8,1,2
78	94		38.75	30.50	Afyonkarahisar ve yöresi	VIII	C1		9
693	1766		38.50	30.50	Şuhut-Afyon	VII	B2	1767(8)	11,8
905	16.10.1862		38.80	30.50	Afyonkarahisar ve Şuhut	VIII	A1	1863(8), 16.10.1863(1,8), 40.18N(8), 29.1E(8), I=VIII-IX(1), M=6.1(20)	1,8,40,20
995	01.11.1873		38.76	30.55	Afyonkarahisar	VI	C1		8
1014	03.05.1875	09.00	38.10	30.10	Dinar-Afyonkarahisar,Çivril-Denizli,Uşak	IX	A1	03-05.05.1875(2,20), 38.3N(19), 30.2E(8,1), I=X(20,1), Uşak ve Afyon'da I=VIII-IX(20), M=7.3(20), 1300 ÖLÜ(11,2), 20 km faylanma(19)	2,11,8,1,20,19,40
1030	13.05.1876	06.00	38.80	30.50	Afyonkarahisar	IX	A1	I=VI(8), M=6.7(20), pek çok ölü(40)	20,1,2,40,8



31.00-32.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
928	1866		38.30	31.90	İğlin-Konya	VI	C1	Temmuz-Ekim 1866(8)	8

35.00-36.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
404	1205		38.70	35.50	Kayseri	VIII	C1	I-IX(8)	8
617	1714		38.70	35.50	Kayseri	VII	C1		8
621	1717		38.70	35.50	Kayseri	VIII	C1	617 nolu depremle idantik olabilir	2
787	23.08.1835	17.00	38.30	35.50	Develli-Kayseri	VIII	B1	? 08.1835(8), 38.72N88, I-VII(8)	2,8,40

37.00-38.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
515	22.01.1544		38.20	37.15	Elbistan-Maraş	VIII	C1		19

38.00-39.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1118	? 11.1890		38.35	38.30	Malatya yöresi	VI	B2		11,8
1134	31.03.1893		38.40	38.70	İzoli yöresi-Malatya	IX	A1	38.3N(20,40), 38.3E(20,40), M=6.7(20), 469 ölü(2)	11,8,2,20,40
1152	? 10.1895		38.40	38.30	Malatya-Akçadağ	VI	B2	38E(20), I-V(20), M=4.3(20)	11,20

39.00-40.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
320	995		38.50	39.50	Palu,Sivrice	VI	C1	39.3N(8), 40.7E(8)	8
724	? 05.1789		38.70	39.90	Palu-Elaziğ	VIII	A2	1789 veya 1790(8), ? 05.1790(19), I-VII(8), 51000 ÖLÜ(2), Faylanma L=20 km(19)	2,8,19

927	22.07.1866	38.40	39.40	Hazar gölü güneyi-Elazığ	VIII	B1	22.07.1867(40), 38.7N(20), 39.2E(20), M=5.5(20)	8,20,40
1003	02.05.1874	38.40	39.50	Maden-Elazığ, Diyarbakır		C2	1005 nolu depremle idantik olabilir.	2
1004	03.05.1874	38.65	39.20	Harpüt-Elazığ, Diyarbakır	VIII	C1		2
1005	04.05.1874	38.40	39.50	Maden-Elazığ, Diyarbakır	VIII	B1	38.8N(20,40), 38.8E(20,40), M=6.1(20)	2,20,40
1111	1889	38.70	39.90	Palu yöresi-Elazığ	VI	B1	38.89N(8), 40.5E(8), 39.3N(20), 41E(20), I=V(20), M=4.3(20)	11,8,20

#### 41.00-42.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
461	1363		38.70	41.50	Muş ve yöresi	VIII	A1	I=VII(8), Pek çok ölü	16,8,2

#### 42.00-43.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
415	1245		38.74	42.50	Ahlat, Van, Bitlis, Muş	VIII	B2	I=VI(8)	8,2
427	1276		38.90	42.90	Ahlat, Erciş, Van	VIII	B2	I=VII(8), r5=200 km	8,2
429	1282		38.90	42.90	Ahlat, Erciş		C3	427 nolu depremle idantik olabilir	16
478	1441		38.35	42.10	Van, Bitlis, Muş	VIII	A1	I=X(20), 30000 ölü(8,2), Nemrut dağıının volkanik etkinliğiyle birlikte(2,21)	8,2,20,21
530	1582		38.35	42.10	Bitlis ve geniş yöresi	VIII	B1	I=VII(8), 38.73N(8), 41.5E(8)	2,8
954	1869		38.40	42.10	Bitlis ve Yöresi	VI	B3		2,8

#### 43.00-44.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
370	1110		38.50	43.50	Van	VIII	B2	I=IX(8), 1111(8)	16,8
555	31.03.1648	05.00	38.30	43.70	Hosap'ın yakını batısı-Van	VIII	C1		19
606	07.03.1701		38.50	43.40	Van ve yöresi	VIII	B1	r5=300 km, 43.65E(8)	16,2,8
608	30.11.1701		38.50	43.40	Van	V	B1	606 nolu depremin artçısı olabilir.	16

610	1704	38.50	43.40	Van	VII	B2	2,8
618	1715	38.70	43.50	Van ve Erciş yöresi	VIII	B3	2,8
969	05.03.1871	38.50	43.40	Van yöresi	VII	B2	25.03.1871(40), 05-25.03.1871(20), M=5.5(20)
1055	30.05.1881	38.50	43.30	Van, Bitlis, Muş	IX	A2	I=X(20), M=7.3(20), Van yöresinde 400 ev yıkıldı(40), Bu deprem, 40,20 ve 8 nolu kaynaklarda 30.05 ve 07.06.1881 tarihlerinde olmuş iki deprem olarak veriliyor.

#### 46.00-47.00E Boylamları ve 38.00-39.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
339	1040		38.30	46.40	Tebriz,Urmiye Gölü yöresi	VIII	C1		2
405	1208		38.30	46.40	Tebriz,Urmiye Gölü-Iran		C1		2
424	1273		38.30	46.40	Tebriz,Urmiye Gölü-Iran	VIII	C1	250 ÖLÜ	2
570	1664		38.30	46.40	Tebriz ve geniş yöresi	VIII	B1		2
711	27.12.1779		38.30	46.40	Tebriz	VIII	B1	? 02.1780(2), r5=300km	16,2
751	15.05.1812		38.30	46.40	Tebriz,Urmiye gölü yöresi		C1	14/15.05.1812(2)	2

#### 22.00-23.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
958	22.02.1870		37.50	22.30	Mora Y. Ada-Yunanistan	VIII	C1		1
1032	26.06.1876	16.00	37.90	22.90	Korinthos ve yöresi-Yunanistan	VIII	B2	37.75N(40,1), 22.75E(40,1), I=VIII-IX(1)	1,40

#### 23.00-24.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
483	1457		37.25	23.50	Hydra Adası-Ege Denizi	VIII	C1	1457 veya 1459(1)	1
792	20.03.1837	08.00	37.50	23.50	Doğu Mora Y. Ad.-Yunanistan	VIII	B1	r=210 km(1,40), h=n(40)	1,40
994	25.07.1873	09.30	37.75	23.25	Atina,Demoskleonas,Korint-Yunanistan	VIII	B1		1,40

24.00-25.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
634	12.12.1733		37.00	24.50	Seriphos Adası-Ege D.	VIII	C1		1
1064	25.07.1883	23.00	37.50	24.50	Siklat Tak.Adaları-Ege D.	VII	C1		1
1065	05.08.1883	01.30	37.50	24.50	Siklat Tak.Adaları-Ege D.	VII	B2	h=n(40)	40,1
1125	11.05.1891	18.00	37.50	24.40	Kythnos,Syra, Tinos,Andros ve Sakiz Adaları-Ege D.	VIII	B1	h=n(40), r=250km(40,1), Çeşme'de de duyuldu(40)	40,1

26.00-27.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
81	110		37.00	26.00	Siklatlar, Izmir, Efes	IX	B2	I>VII(1), 36N(1), 25E(1)	1,9
784	07.05.1831		37.75	26.80	Sisam Ad.-Ege D.	VI	B3	783 nolu depremin artçısı olabilir	2
977	26.02.1872		37.80	26.80	Sisam Ad.-Ege D.	VII	B2	I=V(20), M=3.7(20)	1,2,20
978	06.03.1872		37.80	26.80	Sisam Ad.-Ege D.	VI	C1	I=V(20), M=4.3(20)	2,8,20
981	07.04.1872	03.00	37.70	26.90	Sisam Ad.-Ege D.	VII	B1	I=V(20), M=4.3(20)	2
1007	28.06.1874		37.80	26.80	Sisam Ad.-Ege D.	VIII	A2	27E(40,1), I=IX(1), M=6.75(40), h=n(40), 150 ev tahrib oldu(2,40)	8,20,40
1017	07.07.1875		37.75	26.90	Sisam Ad.-Ege D.	VI	C1	1017 nolu depremin artçısı olabilir	2,1,40
1018	17.07.1875		37.75	26.90	Sisam Ad.-Ege D.	VI	B2	M=4.9(20)	20,2,8
1021	31.08.1875		37.80	26.80	Sisam Ad.-Ege D.	VI	B3		2,8
1027	01.01.1876		37.70	26.80	Sisam Ad.-Ege D.	V	C1		2
1063	08.04.1883		37.70	26.80	Sisam Ad.-Ege D.				

27.00-28.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
48	M.Ö. 31		37.85	27.85	Aydın	VIII	C1		2
49	M.Ö. 26		37.85	27.85	Aydın,Efes,Nazilli	IX	B1		6,7,2

Devam Ediyor

53	M.Ö.A.5	37.00	27.00	Istanköy ve Rodos	VIII	B1	MÖ.10(2),MÖ.6(3),36N(1)	1,2,7,3
55	11	37.80	27.80	Aydın	VIII	B1	11 veya 12(1,8,2), I=IX-X(1)	1,8,2
497	05.01.1495	37.00	27.00	Kalimnos ve Leros Adaları	VI	C1		2
651	07.06.1751	37.75	27.00	Sisam adası-Ege D.	X	C2		1
755	1817	37.75	27.00	Sisam Ad.-Ege D.)	VII	C1		1
783	03.04.1831	37.75	27.00	Sisam Ad.-Ege D.	VIII	A3	I=V(8), I=VII-VIII(1), h=π(40)	1,2,8,40
834	13.06.1846	37.75	27.00	Sisam Ad.-Ege D.	VIII	C1		1
835	21.06.1846	37.75	27.00	Sisam Ad.,Söke yöresi	IX	A1	38.5N(1), 27E(1), I=VIII(1)	8,2,1,40
839	29.06.1847	37.85	27.80	Aydın,Tire	VI	B2	1847(8),38N(8), 27.8E(8)	2,8
841	07.07.1847	37.85	27.80	Aydın	C2	C2		2
845	27.10.1848	37.84	27.80	Aydın	V	C1		2,8
852	09.07.1850	37.80	27.80	Aydın	VI	B1	04.07.1850(1), I=VIII(1), I=IV(20), M=3.7(20), 38.7N(1), 27.7E(1)	2,1,20
946	03.05.1868	37.75	27.00	Sisam Ad.-Ege D.	VII	B2	M=5.5(40)	1,40
989	31.01.1873	37.75	27.00	Sisam Ad.-Ege D.		B1	I=VIII-IX(40,1), 990 nolu depremin öncüsü(2)	1,2,40
990	01.02.1873	37.75	27.00	Sisam Ad.-Ege D. ve İzmir,Aydın	IX	B1	I=VII(20), M=5.5(20)	2,20
1041	09.04.1878	37.85	27.85	Aydın,Izmir	VI	B2		2,8
1079	29.02.1885	37.20	27.20	Messene, Kalamai-Yunanistan	IX	B1	28.03.1885(1), h=π(40), r=180km(40,1)	40,1
1119	14.12.1890	37.85	27.30	Selçuk,Kuşadası-Izmir	VIII	A1	38.75N(40,1), 26.75E(40,1), I=VI(8,20), M=4.9(20), M=6.5(40), r=280 km(40,1), 150-200 ev hasar gördü(40), Sisam Adasında kuvvetlice duyuldu(40)	11,8,20, 40,1
1131	27.12.1892	37.75	27.00	Sakız Ad.-Ege D.	VII	A2	h=π(40), M=5.5(40), Deprem kümesi başlangıcı(40,1)	40,1
1133	12.03.1893	37.75	27.00	Sakız Ad.-Ege D.	VII	B1	I=VII-VIII(40,1), h=π(40)	40,1
1151	19.08.1895	37.80	27.80	Aydın ve yöresi	IX	A1	I=VIII(1,8), I=VI(20), M=4.9(20), M=6.25(40)	11,2,8,20, 40

1162	13.11.1896		37.80	27.80	Aydın	V	B3	1896(8), 39.1N(40), 27.2E(40), I=VII(40)	40,11,8
------	------------	--	-------	-------	-------	---	----	------------------------------------------	---------

**28.00-29.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
558	23.02.1653		37.90	28.30	Aydın ve geniş yöresi	IX	A1	38.2N(8), 38.5N(2), 28.2E(8), 27E(2), I=X(8,2)	2,1,8,19
1080	? 06.1885		37.85	28.20	Nazilli ve Bozdoğan-Aydın	VI	B2	I=V(8), Bozdağ(11,8)	11,8
1169	? 02.1898		37.90	28.00	Aydın ve Köşk-Aydın	VI	B2		11,8
1173	20.09.1899	10.30	37.90	28.10	Nazilli, Aydın, Denizli, Uşak	IX	A1	22.09.1899(2), M=6.7(20,40)	11,2,8,20,40,19

**29.00-30.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
46	M.Ö. 65		37.75	29.25	Honaz-Denizli	VIII	C1		2
71	60		37.90	29.20	Pamukkale, Honaz ve Denizli	IX	A3	64(6), 65(9)	6,8,2,1,9,7
557	09.06.1651	04.00	37.80	29.30	Honaz-Denizli	VIII	C1		19
609	1703		37.80	29.10	Denizli, Sarayköy, Pamukkale	VIII	A2		1,2,8
1085	? 04.1886		37.80	29.10	Denizli	VI	B2	I=V(20), M=4.3(20)	11,8,20
1091	? 01.1887		37.80	29.10	Denizli ve geniş yöresi	VII	B2	38N(8), 28E(8), I=IV(20), I=VI(8)	11,8,20
1174	? 12.1899		37.75	29.10	Denizli	VI	B2		11,8

**30.00-31.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

.NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
807	12.07.1842		37.50	30.00	Isarta, Burdur	VI	C1		8
847	1849		37.75	30.55	Isarta yöresi	VI	C1		8
1031	? 06.1876		37.70	30.20	Burdur yöresi	VI	B2	1876(8), 01.06.1876(2), 30.6E(8)	8,2

## 33.00-34.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
399	1190		37.15	33.20	Karaman-Konya	VIII	C1	r5=200km	2

## 35.00-36.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
114	14.05.290		37.06	35.80	Ceyhan, Tarsus, İçel	VIII	B1	I=VI(8)	8,2
197	517		37.20	35.90	Anazarba-Adana	VIII	C1		2
201	524		37.20	35.90	Anazarba-Adana	VIII	B1	525(9), I=VI(8), Tsunami, r5=200 km	2,8,9
237	561		37.20	35.90	Anazarba, Antakya	VIII	A1		8,9,2
421	1268		37.35	35.80	Kozan, Ceyhan, ve yöresi	IX	A1	1261(16), 60000 ölü (2), r5=400km	4,3,2,11,16
871	1855		37.06	35.75	Ceyhan-Adana	VI	C1		8
1155	2.01.1896		37.00	35.30	Adana ve Mersin yöreleri	VI	B2	36.9N(8), 35E(8), I=V(20), M=4.3(20)	11,8,20

## 36.00-37.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
41	M.Ö. 131		37.05	36.60	İsahiyeh	VII	C2	Filistin'de duyuldu	2
89	128		37.30	36.80	İsahiyeh, Maraş	VIII	B2		2,7
374	29.11.1114		37.60	36.90	Maraş, Urfa, Harran	VIII	A1	1115(2), 38.9E(8), 372 nolu depremin artçısı olabilir.	16,6,2,8

## 38.00-39.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
261	718		37.15	38.80	Urfa	VIII	B1	I=VI(8)	2
323	21.03.1003		37.10	38.80	Urfa ve yöresi	VIII	B1	I=VI(8)	2,8
335	18.12.1037	04.00	37.10	38.80	Urfa	VII	C2		9

42.00-43.00E Boylamları ve 37.00-38.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1072	10.02.1884		37.80	42.60	Pervari-Siirt	VIII	A1	1884(2,8,13), 38.4N(20,40), 42.1E(20,40), I=V(8), M=6.1(20)	11,8,20,2, 13,40

22.00-23.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
16	M.Ö. 464		37.00	22.50	Güney Mora Y.ad.	X	C1		1
744	18.04.1805		37.00	22.00	Messene-Güney Yunanistan	VII	C1		1
806	18.04.1842	08.30	36.50	22.30	Güney Mora Y.Ad.- Yunanistan	IX	B1	saat 18.17(40), h=i(40)	1,40
832	10.06.1846		37.00	22.00	Messene-Mora Y.Ad.	X	A2	r=470 km(1), h=n(40)	1,2,40
916	10.04.1865		37.00	22.20	Kalamal-Yunanistan	VI	B3	09.04.1865(2), Rodos(2)	40,2
939	20.09.1867	03.15	36.50	22.75	Lakonia Körf. Çevresi- Yunanistan	IX	B2	r=700 km(40,1), h=i(40,1)	40,1
1163	28.12.1896	05.00	37.00	22.25	Kalamal ve Ioannina- Yunanistan	VII	B1	29.12.1896, h=n(40)	1,40

23.00-24.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
648	12.05.1750		36.25	23.00	Cerigo Adası-Ege D.	VIII	C2	36N(1)	1
649	07.06.1750		36.25	23.00	Cerigo Adası-Ege D.	X	C2	36N(1), 651 nolu depremle idantik ?	1
736	? 06.1798		36.25	23.00	Cerigo Adası-Akdeniz	X	C1		1

24.00-25.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
639	20.07.1738		36.75	24.25	Siklat Adaları-Ege D.	VIII	C1		1



25.00-26.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
7	M.Ö. 1410		36.50	25.50	Girit'in Kuzey doğusu	X	C1	I=XII, Tsunami	1
65	46		36.50	25.50	Santorin	VIII	C1	Tsunami	1
72	62	Öğle	36.00	25.50	Girit ve Santorin Adaları	IX	A3	Tsunami: Milet, Sakız, ve Sisam'da duyuldu. 66(1),68(8),54-68(2);35.5N(1), 34.74N(8),27.4E(8)	9,2,8,1
306	913		36.00	25.00	Girit, Santorin	VII	C3		1
539	14.01.1599		36.40	25.40	Santorin Adası-Ege D.	VIII	C1	36N(1), 25.25E(1)	1
544	27.02.1629		36.00	25.00	Santorin, Girit	VIII	C2	Tsunami	1
583	1672		36.50	25.50	Santorin ve İstanköy Adaları	IX	C1		1,2
903	21.06.1862	04.57	36.50	25.00	Santorin, Girit ve çevre adalar-Ege D.	VIII	A2	h=i(40,1), r=390km(40,1), 21.07.1862(1)	40,1
922	31.01.1866		36.40	25.30	Santorin Ad.-Ege D.	VIII	B2	I=VII(1), r=230km(1,40), h=n(40)	1,40

26.00-27.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1094	17.07.1887	07.45	36.00	26.00	Rodos ve Girit Adaları-Ege D., Güneybatı Anadolü	VIII	A2	I=VI(20), I=VII(40), Kıbrıs'ta I=III-IV(3), h=i(40,1), M=4.9(20), M=7.7(40), r=283km(1)	40,1,20,3

27.00-28.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
21	M.Ö. 412		36.50	27.00	İstanköy'ün Güney batısı	VIII	B2		1,2
439	08.08.1304		36.50	27.50	Rodos, Girit, Kıbrıs	X	B1	08.08.1303(3)	1,2,3
473	1422		36.60	27.15	Nisiros Ad., Kerme Körf.		C2	Volkanik etkiyle birlikte deprem	2
490	18.10.1483		36.25	27.50	İstanköy, Kalimnos, Leros	VIII	B2	I=IX(1)	1,2
495	18.08.1493		36.75	27.00	İstanköy Adası	IX	A1	I=VII(8)	1,8,6,2
810	06.10.1843		36.90	27.25	İstanköy Ad.-Ege D.	VI	C1	811 nolu depremin öncüsü olabilir.	2

811	18.10.1843		36.25	27.50	Khalki ve Rodos Adaları- Ege D.	IX	A2	17.10.1843(8), 36.2N(8), 28E(8), 600 ölü(2)	2,1,8,40
951	18.04.1869	04.00	36.60	27.80	Sömbeki,Rodos ve Kalimnos Adaları-Ege D.	VIII	A2	36.5N(1), 27.5E(1), I-VIII-IX(1), h=(40,1), r=400 km(40,1)	2,1,4
953	01.12.1869	18.00	36.80	27.90	Kerme,Kârf,Çevresi, Marmaris,Ula,Muğla	VIII	A1	saat 8(20), I-VIII-IX(1), r=220km(1,40)	2,8,1,40
1112	09.03.1890		36.80	27.25	Istanköy Ad.-Ege D.	VII	B1		40,1

**28.00-29.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
30	M.Ö. 393		36.30	28.00	Rodos	V	C2		2
36	M.Ö. 222		36.50	28.00	Rodos,Kıbrıs,Korint	X	B1	M.Ö. 227(1),M.Ö. 216(2), Tsunami(2)	2,1,6
37	M.Ö. 197		36.00	28.00	Rodos	VIII	B3		1,2
38	M.Ö. 185		36.00	28.00	Rodos,Kıbrıs ve bazı Anadolu	IX	B1	M.Ö.188(6), M.Ö. 183(1)	2,1,6
42	M.Ö. 106		36.00	28.00	Rodos		C3		7
84	13.12.115	Gece	36.00	28.00	Rodos	VIII	B2		2,9
92	138		36.30	28.00	Rodos ve İstanköy Adaları	VIII	A3	148(9), 36N(1)	1,2,6
96	155		36.30	28.00	Rodos,Muğla,Fethiye	X	B3	150(2), 36.5N(1), 28.5E(1)	1,2
120	336		36.00	28.00	Rodos	VIII	C2		2
126	11.04.344		36.00	28.00	Rodos	VIII	B1		2,7,9
191	505		36.30	28.00	Rodos	VIII	B3	36N(1)	1,2
194	515		36.30	28.00	Rodos	VII	C1	516 ve 520 depremleriyle idantik olabilir	2
195	516		36.30	28.00	Rodos	VII	C2	515 ve 520 depremleriyle idantik olabilir.	2,9
199	520		36.30	28.00	Rodos	VI	C1	515 ve 516 Rodos depremleriyle idantik?	2
486	15.03.1481		36.00	28.00	Rodos,Güneybatı Anadolu,Girit	VIII	B2	03.05.1481(1,3), 12.05.1481(1,2), I=IX(1)	1,3,2

488	03.10.1481		36.00	28.00	Rodos,Güneybatı Anadolı,Girit	IX	A3	18.12.1481(3), Tsunami	1,2,3,6,8
546	1635		36.30	28.00	Rodos	VII	B2	I=VI(8)	8,2
565	1660		36.20	28.00	Rodos	VII	B2	I=VI(8)	8,2
875	12.10.1856	00.45	36.25	28.00	Rodos,Karpatos,Kasos,Girit	X	A1	36.5N(8), 27.5E(8), 35.5N(1), 26E(1), I=VI(8), Lübnan'da I=VI(4), h=i(40,1), r=1450 km(1), Tsunami(1)	8,1,2,3,40
878	1857		36.85	28.30	Marmaris	VI	C1		8
902	24.05.1862		36.80	28.30	Marmaris ve Rodos	VII	A3	1862(2,8), I=VI(8)	1,2,8,40
908	22.04.1863	20.30	36.50	28.00	Rodos Adası ve Geniş yöresi	IX	A1	1863(8,11), I=XI(1), saat 10.20(20), h=i(1,40), r=1380 km(1,40)	1,2,8,11,20
918	11.01.1866		36.20	28.00	Rodos Adası	VIII	B2	11/16.01.1866(8), 11/13.01.1866(2), M=6.8(40)	2,8,40
943	20.04.1868		36.00	28.00	Rodos Adası	VIII	B2	M=6.3(1), I>=VII?(1)	1,2
970	07.06.1871		36.80	28.20	Marmaris ve Sporat Adaları-Ege Denizi	VII	A1		2,1,8,40,20
1096	06.08.1887		36.90	28.70	Köyceğiz,Muğla,Çine	VII	A1	? 08.1887(8,40,20), 38.1N(8,1,40), 28.2E(8,1,40), I=VI(20), M=4.9(20), r5=200km	11,1,8,20,40
1159	26.06.1896		36.80	28.30	Marmaris ve yöresi-Muğla	VII	A1	36.9N(8,40,1), 28.1E(8,40,1), I=V(20), M=4.6(20), Fethiye ve Izmir de duyuldu(11)	11,8,40,20,1
1161	27.10.1896		36.50	28.00	Rodos Ad. Ve Bodrum, Marmaris,Köyceğiz-Muğla	VIII	A1	I=VI(8), r=240 km(40,1)	2,40,1,8
1166	7.05.1897		36.80	28.30	Marmaris,Ula,Köyceğiz, Fethiye-Muğla ve Rodos Ad.	VII	A1	36.7N(8,1), 28.6E(8,1), 36.6N(20), 29.1E(20), I=V(20), M=4.3(20), 1161 Nolu depremin artçılarından olabilir	11,8,1,20

**29.00-30.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
95	144		36.60	29.10	Fethiye, Kaikın,Finike	VIII	A2		7
210	528		36.60	29.10	Fethiye,Finike	VII	B2	I=VI(8)	8,2

856	28.02.1851		36.50	29.10	Fethiye,Kaya-Muğla,Rodos Ad.	IX	A1	28.6E(8), 28.75E(1), I=VI(8), Tsunami(1)	2,1,8,40
862	19.10.1852	03.25	36.60	29.10	Fethiye-Muğla	VII	A3	M=5.5(20)	1,8,20,40
869	02.03.1855		36.60	29.10	Fethiye-Muğla	VIII	A2	34.8N(1), 27.2E(1), I=VII(1)	40,1,20
914	02.10.1864		36.10	29.60	Neis Adası, Fethiye	VIII	A3	I=VIII(20), M=6.1(20), Aynı tarihte Çeşme'de-izmir deprem(2), Çeşme'deki deprem Fethiye'dekinden farklı olabilir.	2,40,20,8
957	22.02.1870		36.50	29.00	Fethiye ve Rodos Ad.	VIII	A1	36.5N(8), 28.7E(8), I=VI(8), I=VII(20), M=5.5(20), 29.1E(20), 20 km den büyük faylanma(19)	19,2,8,40, 20

### 30.00-31.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
879	1858		36.88	30.60	Antalya	V	B3		8,2

### 35.00-36.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
372	10.08.1114		36.50	35.50	Ceyhan,Antakya,Maraş	IX	A2	1113(16), Lübnan'da I = IV (4), Tsunami	4,2,16
997	1873		36.10	35.90	Samandağ-Antakya	VI	B2	980 nolu depremin artçısı(11)	11,8

### 36.00-37.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
39	M.Ö. 148		36.25	36.10	Antakya	VIII	C1		2
45	M.Ö. 69		36.25	36.10	Antakya ve Suriyedeki bazı şehirler	IX	B1	Kıbrıs(Magosa) ve Mısır da etkilendi. MÖ.64 (2)	4,2,3
47	M.Ö. 37		36.25	36.10	Antakya	VIII	C1	Pekçok ölü	2
63	37		36.24	36.10	Antakya	VIII	B1	Beyrut'ta I = IV (4)	2,4,9
76	79		36.25	36.10	Antakya	VII	C1	Hükümete karşı ayaklanma deprem nedeniyle bastırıldı.	6

82	110		36.25	36.10	Antakya, Samandağ	VIII	B2		8,9
83	13.12.115		36.25	36.10	Antakya ve yöresi	IX	A1	23.12.115(6), I=VI(8), 36.23N(8)	8,9,6,4,2
86	117		36.25	36.10	Antakya	VII	C1		9
105	220		36.25	36.10	Antakya	VIII	B2		2
108	245		36.25	36.10	Antakya	X	B3		2
113	272		36.25	36.10	Antakya	VIII	B2	Beyrut'ta I=III(4), Tüm suriyede duyuldu	2,4
118	334		36.25	36.10	Antakya, Beyrut, Magosa	IX	A3	I=VI(8), Beyrut'ta I=IV(4), Salamiste I=VI(3), 333(2)	4,2,8,3,7
122	341		36.25	36.10	Antakya	VIII	B1	I=VI(8), 123 nolu depremle idantik olabilir.	2,8,9
127	345		36.25	36.10	Antakya	VII	C3	346(6)	4,6
137	363		36.25	36.10	Antakya	V	C2		2
147	387		36.25	36.10	Antakya	VI	C3		2
150	396		36.25	36.10	Antakya	VIII	B2	I=VI(8)	2,8
175	14.09.458		36.25	36.10	Antakya ve Kuzey Suriye	IX	A1	457(4,8), Beyrut'ta I=IV(4), I=VI(8)	9,4,8,2,6
193	10.09.506	04.00	36.25	36.10	Antakya, Samandağ	IX	A1	500(2,8), I=VI(8), r5=400 km	9,2,8
198	7.05.518		36.88	36.60	Antakya	VIII	B3	I=VI(8)	2,8
204	29.05.526		36.25	36.10	Antakya, Samandağ	IX	A1	I=VI(8), 36.12N(8), 35.9E(8)	9,4,2,8
205	04.10.526		36.25	36.10	Antakya	VI	B2		4
207	7.03.527		36.25	36.10	Antakya	VI	C1		2
211	29.11.529		36.25	36.10	Antakya ve yöresi	IX	A1	29.11.528(2,20), 528(9,6), I=X(8,20), r5=250 km	4,2,8,9,6,20
228	553		36.25	36.10	Antakya	VII	B1	I=VI(8)	9,8,2
231	557		36.25	36.10	Antakya	VII	C1		2
239	579		36.25	36.10	Antakya ve yöresi	VII	B1	I=VI(8), Lübnan'da I=IV(4)	4,8,2
241	581		36.25	36.10	Antakya	VI	C1		6
244	583		36.25	36.10	Antakya		C1		2
245	30.09.587		36.25	36.10	Antakya	IX	A1	31.10.589(2), 581(6), 60000 ÖLÜ(2), Lübnan'da	4,2,6

250	639	36.25	36.10	Antakya		VII	C1	I=IV(2)	2
260	716	36.25	36.10	Antakya		VII	C2		4
273	775	36.25	36.10	Antakya, Halep		VII	B2		4,2
281	835	36.25	36.10	Antakya		VII	C1	Lübnan'da I=III	4
290	08.04.859	36.25	36.10	Antakya, Lazkiye, Şam, Hama		IX	A1	I=VI(8), Lübnan'da I=VII(4)	2, 38, 4, 8
299	867	36.25	36.10	Antakya		IX	C1		6
316	972	36.25	36.10	Antakya		VII	C1	Lübnan'da I=III(4)	4
348	1053	36.25	36.10	Antakya		VIII	C1	357 nolu depremle idantik olabilir	16
357	1072	36.35	36.10	Antakya		VIII	C1	348 nolu depremle idantik olabilir	16
363	7.09.1091	36.25	36.10	Antakya ve Urfa		VII	B1	I=VI(8)	8,2
373	13.11.1114	36.25	36.10	Antakya			C1	372 nolu depremin artçı sarsıntısı olabilir.	2
400	7.09.1190	36.25	36.10	Antakya ve geniş yöresi		VIII	C1		16
406	1212	36.25	36.10	Antakya		VI	B2		8,2
631	1726	36.25	36.10	Iskenderun ve yöresi		VI	C1		8
638	1737	36.25	36.10	Antakya		VII	C1		2
765	13.08.1822	36.40	36.20	Antakya, Iskenderun, Kilis, Halep, Lazkiye		IX	A1	1820(8), 36.74N(8), 37.1E(8), I=VI(8) Bölgede Tsunami(4), Lübnan'da I=IV(4), Magosa ve Larnaka'da da duyuldu(3), 20000 ölü(2), r5=300km	4, 2, 3, 8, 40
842	1847	36.60	36.10	Iskenderun		VII	C1		8
866	1854	36.20	36.60	Antakya, Samandağ, Halep		VII	B1	I=VI(8), 36.12N(8), 35.9E(8)	8, 4, 2
980	02.04.1872	07.45	36.10	Antakya, Samandağ		IX	A1	03.04.1872(8), 36.2E(8), I=X(8,20,40), M=7.3(20), 1800 ölü(11,40), r5=700km	2, 11, 8, 4, 40, 20
982	15.05.1872	Gece	36.20	Antakya		VII	B1	M=5.5(20), 980 nolu depremin artçısı(2,40)	2, 40, 20
1020	21.08.1875		36.20	Antakya yöresi		VII	B1	M=5.5(20)	20, 2, 40
1147	1894	36.20	36.10	Antakya yöresi		V	B1	I=IV(20), M=3.7(20)	11, 8, 20

37.00-38.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
259	715		36.50	37.90	Mümbiç-Suriye	IX	A2	Tsunami?	2,16
275	791		36.20	37.10	Halep	VIII	C1		2
311	22.07.963		36.60	37.00	Halep-Kuzey Suriye	VIII	B1		4,2
342	1042		36.50	37.90	Mümbiç-Suriye	VIII	B1	50000 ÖLÜ(2), r5=400 km	2
362	1089		36.50	37.90	Mümbiç-Suriye	VIII	B2		2
369	1109		36.50	37.90	Mümbiç,Antakya	VIII	B2		2
378	08.09.1138		36.30	37.20	Halep, Mezopotamya	VIII	B1	13.09.1137(2), r5=300 km	4,2
380	1139		36.20	37.10	Halep		C2		2
403	1204		36.20	37.10	Halep,Tyr	VIII	B1	r5=400 km	4,2
409	1222		36.74	37.10	Kilis	VI	C1		8
626	7.03.1719		36.20	37.10	Halep ve Kuzey Suriye	VIII	B1		2,4
673	10.06.1759		36.20	37.10	Halep-Suriye		C1		2
678	26.11.1759		36.20	37.10	Halep-Suriye		C1	676 veya 677 nolu depremlerin artçısı olabilir	2
679	28.11.1759		36.20	37.10	Halep-Suriye		C1	676 veya 677 nolu depremlerin artçısı olabilir	2
686	1764		36.20	37.10	Halep-Suriye		C3		2
704	05.05.1778		36.20	37.10	Halep		C3		2
717	14.12.1783		36.20	37.10	Halep	V	C2		2
732	? 12.1795		36.20	37.10	Halep	VII	C1		2
766	02.09.1822		36.20	37.10	Halep		C1	765 nolu depremin artçısı olabilir. Kaynağında bu deprem 765 nolu depreme karıştırılmış.	2
781	1830		36.20	37.10	Halep	V	C1		2
782	22.02.1831		36.20	37.10	Halep	VII	C1		2
816	19.09.1844		36.20	37.10	Halep-Suriye		C2		2
817	30.09.1844		36.20	37.10	Halep-Suriye	V	C1		2

837	03.12.1846		36.20	37.10	Halep	VI	C1		2
992	02.06.1873		36.50	37.20	Nisifos Ad.-Ege D.	VII	B2		1,2
1076	06.06.1884		36.30	37.20	Halep ve Kuzey Suriye	VII	B2	Lübnan'da I=III(4)	2,4

43.00-44.00E Boylamları ve 36.00-37.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
350	1058		36.30	43.10	Musul ve yfresi	VIII	C1		2

23.00-24.00E Boylamları ve 35.00-36.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
198	21.07.365		35.00	23.00	Girit, Yunanistan, Batı anadolu	X	A3	Tsunami	1,3,6,9

24.00-25.00E Boylamları ve 35.00-36.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
746	03.07.1805		35.50	24.00	Girit Adası	VII	C2	$h=i(1), r=810 \text{ km?}(1), 36N(1)$	1,40

25.00-26.00E Boylamları ve 35.00-36.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
1	M.Ö. 2100		35.50	25.50	(Doğu Girit)	X	C1		1
2	M.Ö. 1890		35.50	25.50	(Doğu Girit)	X	C1		1
3	M.Ö. 1750		35.00	25.00	(Girit)	X	C1		1
4	M.Ö. 1650		35.50	25.50	(Doğu Girit)	X	C1		1
5	M.Ö. 1570		35.50	25.50	(Doğu Girit)	X	C1		1
6	M.Ö. 1400		35.50	25.50	(Doğu Girit)	IX	C1		1
24	M.Ö. 368		35.00	25.00	(Girit)	IX	C1		1
34	M.Ö. 267		35.00	25.00	(Girit)	IX	C1		1
35	M.Ö. 255		35.00	25.00	(Girit)	IX	C1		1



70	55		35.00	25.00	(Girit)		X	C1		1
109	09.07.251		35.50	25.50	(Doğu girit)		IX	B3		1
166	438		35.40	25.00	Girit ve Ege		VIII	B3	I=IX(1)	1,2
171	06.11.448		35.00	25.00	Girit		IX	B2	06.09.448(1)	9,1
276	07.04.796	Gece	35.00	25.00	Girit		IX	B1		9,1
296	16.05.865		35.00	25.00	Girit ve Sıklat Adaları		IX	C1		9
441	1306		35.50	25.50	Girit		IX	C1		1
493	01.11.1490		35.00	25.00	Girit		X	B2	36.5N(1), 27E(1)	9,1
496	01.07.1494	Akşam	35.50	25.50	Erakleion-Girit		VIII	C1		1
499	1501		35.50	25.00	Girit		X	C1		1
501	29.05.1508		35.50	25.00	Girit, Sakız		X	B1	28.05.1508(9), 38.4N(8), 26.1E(8), I=V(8)	2,8,9
510	14.01.1539		35.50	25.00	Girit		VII	C1		1
517	1547		35.00	25.00	Girit		VIII	B2	Kıbrıs'ta da duyuldu(3)	1,3,9
537	16.11.1595		35.50	25.50	Girit		VIII	B2		2,9
540	1604		35.50	25.50	Girit		IX	B1		1,9
542	08.11.1612		35.50	25.50	Girit		VIII	C1		1
568	1662		35.00	25.00	Girit		IX	C3		1
571	7.01.1665		35.00	25.00	Girit		IX	C3		1
588	10.01.1681		35.50	25.50	Girit		VIII	C1		1
620	1717		35.00	25.00	Girit		VIII	C1		1
712	28.10.1780		35.00	25.75	Doğu Girit		X	C1		1
749	16.02.1810		35.00	25.00	Girit Adası		IX	B1	35.5N(1), h=(1), I=1100km (1), Kıbrıs'da da duyuldu(3), I=110 km(40)	1,3,40
753	7.12.1815		35.00	25.75	Girit Adası		IX	B1	h=n(40)	1,40

26.00-27.00E Boylamları ve 35.00-36.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
6	M.Ö. 1500		35.00	26.00	Doğu Giriti	IX	C1	Paphos'da (Kıbrıs) Venüs tapınağı tahrip oldu (3)	1,3
752	? 01.1814		35.00	26.25	Doğu Giriti Adası-Ege D.	VII	C1	26.75E(1)	1

33.00-34.00E Boylamları ve 35.00-36.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
124	343		35.15	33.30	Lefkoşe-Kıbrıs	VIII	B2		2,9
494	24.04.1491		35.10	33.40	Lefkoşe,Limasol,Baf	IX	B1		2,3
623	10.12.1718		35.10	33.40	Lefkoşe	VIII	B1		2,3
635	? 12.1735		35.10	33.90	Magosa-Kıbrıs	VIII	A2		2,3
643	1741		35.10	33.90	Magosa-Kıbrıs	VII	C1		3
669	17.01.1756		35.10	33.40	Lefkoşe-Kıbrıs	V	C1		3
819	21.02.1845		35.15	33.40	Lefkoşe,Hierokipos-Kıbrıs	V	C1		3

35.00-36.00E Boylamları ve 35.00-36.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
181	477		35.30	35.90	Gabala-Suriye	VII	C1		2
431	1287		35.60	35.75	Lazkiye ve geniş yöresi	VIII	B1	Lübnan'da I=VI(4)	4,2
435	1290		35.60	35.75	Lazkiye	VI	C1	436 nolu depremle idantik olabilir	2
459	1355		35.60	35.75	Lazkiye-Suriye	VI	C1		2
654	21.07.1752		35.60	35.75	Lazkiye,Trablus	IX	A2	Lübnan'da I=VIII(4), Tsunami	2,4
733	25.04.1796		35.60	35.75	Lazkiye,Kuzey Suriye	VIII	A2	Lazkiye de 1500 ölü(2)	2,4

36.00-37.00E Boylamları ve 35.00-36.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
69	53		35.40	36.20	Lazkiye,Qal-Mudik,Mümbiç, Antakya	VIII	B2	Lübnan'da I = IV(4)	2,4
213	532		35.00	36.75	Homs,Hama,Antakya	VII	B2		9,2
385	22.03.1152		35.35	36.40	Qal-Mudik ve Hama'nın NW1	VII	B1	Lübnan'da I=IV(4)	4,2
388	15.07.1157		35.00	36.60	Hama-Homs-Chaizar bölgesi	IX	A2	I=VI(8), 38.35N(8), 38.3E(8), Tsunami, 1156(8,2), 1158(2), 1159(2,6), r5=400 km	4,2,6,8

39.00-40.00E Boylamları ve 35.00-36.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
381	1140		35.90	39.00	Rakka-Suriye	VIII	C1		2

32.00-33.00E Boylamları ve 34.00-35.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
50	M.Ö. 26		34.75	32.40	Baf-Kıbrıs	VII	B3	Mısır'da I = IV (3)	2,3
52	M.Ö. 15		34.75	32.40	Baf ve diğer Kıbrıs illeri	IX	B1	Diğer illerde I = VIII (3)	7,2,3
123	342		34.75	32.40	Baf-Kıbrıs	IX	B2	Tsunami.122 nolu depremlerle idantik olabilir.	3,7
397	1183		34.75	32.40	Baf-Kıbrıs, Antakya,Trablus	IX	B1	1182(2), Lübnan'da I=VIII(4)	4,3,2
408	? 05.1222		34.75	32.40	Baf,Limasol,Lefkoşe	IX	A2	Tsunami	3,16,2
522	? 12.1567		34.75	32.40	Baf	VI	C1		3

33.00-34.00E Boylamları ve 34.00-35.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
521	25.04.1567		34.65	33.05	Limasol,Lefkoşe ve Magosa	VII	C1		3
523	07.10.1567		34.65	33.05	Limasol,Lefkoşe ve Magosa	VI	C1		3
528	28.01.1577		34.65	33.05	Limasol,Lefkoşe,Salamis	VIII	A2	Lübnan'da I=V(4), r5=400km	3,4,2

1160	29.06.1896	23.00	34.90	33.60	Akroiri,Limasol-Kıbrıs	VIII	A2	1896(2), 34N(3,40), 33E(3,40), Limasolda I=VII(40), Lübnanda I=III-IV(40)	3,40,2
------	------------	-------	-------	-------	------------------------	------	----	---------------------------------------------------------------------------	--------

**35.00-36.00E Boylamları ve 34.00-35.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
353	1063		34.40	35.80	Trablus, Antakya, Şam	VIII	B1	I=IX(4)	2,4
386	1155		34.40	35.80	Trablus, Antakya, Şam	VIII	B1	2000 den fazla ölü(2)	4,2
394	29.06.1170		34.40	35.80	Trablus,Antakya,Halep,Şam	IX	B1	Binlerce ölü, Kıbrıs'da duyuldu. R5=400km	4,2
451	20.07.1339		34.40	35.80	Trablus	VIII	A2	20.07.1338(2)	4,2
562	?02.1656		34.40	35.80	Trablus ve yöresi-Lübnan	VIII	B1	I=IX(4)	2,4
685	14.02.1764		34.40	35.80	Trablus-Suriye	VIII	C1		2

**36.00-37.00E Boylamları ve 34.00-35.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
164	434		34.95	36.20	Baalbek-Suriye	VIII	C1		2
174	?09.454		34.00	36.00	Şam-Trablus-Suriye	VIII	B3		9,2
389	12.08.1157		34.70	36.20	Lekrak-Halep-Şam Bölgesi	VII	B1		4,2

**35.00-36.00E Boylamları ve 33.00-34.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
10	M.Ö. 590		33.20	35.20	Tyr-Lübnan	IX	B2	Tsunami	4,2
13	M.Ö. 525		33.30	35.10	Tyr,Sidon-Lübnan	X	B2	Tsunami	4,2
28	M.Ö. 307		33.30	35.10	Tyr,Sidon-Lübnan	VII	C1		2
31	M.Ö. 287		33.30	35.10	Tyr,Sidon-Lübnan	VII	C1		2
40	M.Ö. 140		33.00	35.00	Akka,Tyr-Suriye	VIII	B2	Tsunami,den Siliğe ve yöresi de etkilendi	4,2
57	19		33.50	35.00	Sidon-Lübnan	VII	C1		2,4
115	306		33.50	35.15	Tyr,Sidon,Beyrut	IX	B1		2,4

Devam Ediyor

129	349		33.80	35.50	Beyrut-Lübnan	IX	A2	348(2,9)	4,2,9
185	494		33.85	35.50	Beyrut, Trablus-Lübnan	IX	A2		4,2
189	502		33.00	35.10	Akka, Tyr, Sidon-Lübnan	VIII	C1		4
202	20.05.525		33.50	35.40	Sidon, Beyrut, Biblos	VIII	B2	36.23N(8), 36.1E(B), r5=200 km	2,8
212	529		33.80	35.55	Beyrut	VII	C1	29.01.529 depremiyle idantik olabilir	2
226	09.07.551		33.80	35.10	Beyrut, Tyr, Sidon, Batroun	IX	A1	06.07.551(4), I=X(4), r5=500km, Tsunami	9,4,2
229	554		33.80	35.55	Beyrut, Sidon, Iskenderun	IX	B2	r5=500 km, 553 (6.9), 555(2)	2,6,9
375	1127		33.20	35.20	Tyr-Lübnan	IX	A2	1128(2)	4,2
676	30.10.1759		33.00	35.50	Safed, Şam, Baalbek, Antakya	IX	A2	Lübnan'da I=X(4), 30000 ÖLÜ(2)	4,2
848	12.02.1850		33.85	35.50	Beyrut-Lübnan	VII	C1		2

**36.00-37.00E Boylamları ve 33.00-34.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler**

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
91	130		33.45	36.30	Şam-Suriye	IX	B2		2
106	233		33.45	36.30	Şam-Suriye	VII	B2		2
238	565		33.45	36.30	Şam, Halep, Baalbek, Beyrut	VIII	A2		2
284	847		33.45	36.30	Şam, Antakya, Musul	IX	A2	Lübnan'da I=VII(4), 844-845(4)	4,38
319	05.04.991		33.45	36.30	Şam, Baalbek	VIII	A2	Lübnan'da I=VII(4), Tsunami	4,2
330	20.01.1029		33.45	36.30	Şam ve yöresi	VIII	B1	Lübnan'da I=VII(4)	2,4
548	1640		33.45	36.30	Şam ve geniş yöresi	VIII	A2	Lübnan'da I=VII(4)	4,2
737	1802		33.90	36.20	Baalbek-Lübnan	VII	B1	r5=200 km	4,2,40
1156	20.02.1896		33.40	36.30	Şam-Suriye	VI	C1		2
1158	12.05.1896		33.90	36.25	Baalbek-Lübnan	VI	C1		4

35.00-36.00E Boylamları ve 32.00-33.00N Enlemleri arasında kalan tarihsel depremler

NO	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
697	1769		32.90	35.50	Safed-Filistin, Suriye		C2		2
791	01.01.1837	03.00	32.90	35.40	Safed ve Güney yöreleri- Lübnan	X	A1	5000 ölü(4,2), r5=300 km	4,2,3,40

**EK 2 : Gözlemsel Dışmerkezi Bilinmeyen Tarihsel Depremler**

No	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
14	M.Ö. 481				Delos Ad.-Siklalar	VII	C2		1
19	M.Ö.A 424				Milet,Alina veya Midilli		C3		2
22	M.Ö. 382				Halcidic Y.Ad. Olynthe		C3		6
29	M.Ö. 304				Izmir-Aydın-Yöresi	VII	C2		2
43	M.Ö. 92				Suriye kıyıları		C2	Mısır ve Kıbrıs' ta da duyuldu	2,3
44	M.Ö. 88				Dinar,Afyon		C3		7
51	M.Ö. 20				Denizli,Akhisar,Sakız Adası	VIII	C1		7
54	1				Baf ve Limasol'un Kuz.batısı	VII	C1	Limasol'un Kuz.batısında I=VI(3)	3
58	19				Iznik,Izmit	VIII	C1	Bithinia'da pek çok il yıkıldı	2,4
60	23				Göhisar yöresi-Denizli		C3		2
74	76				Salamis,Baf,Larnaka(Kıbrıs)	X	A3	Baf ve Larnaka'da I = IX(3), 77(7), 77 veya 78 (2), Tsunami	3,2,4,7
80	109				An kara, Çankırı, Çorum	IX	B2		2,6,7
107	240				Kayseri, Malatya, Sivas	IX	C3		6
111	262				Batı Anadolu	IX	C3	Tsunami	6
121	340				Ağrı?		C3		2
133	358				Aras çukuru		C3		2
140	367				Antakya, Filistin	IX	C1	Libya'da da duyuldu	2
142	? 11.368				Çanakkale	VIII	B3		2,6
143	12.07.375				Girit ve Yunanistan	IX	C2		9
157	417				Manavgat-Alanya arası	VII	C3		2
158	417				İstanbul		C3	07.04.422 İstanbul depremiyle idantik olabilir.	2
168	444				Iznik		C3		15
176	458				Trakya Batı Anadolu, Onikiada		C3		6
179	468				Izmir,Aydın,İstanköy	VIII	C1		2

No	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
190	503				Istanköy ve Datça	VII	C1		
215	534				İçel yöresi	VIII	C1		2
230	554				Istanköy	VIII	C1	Tsunami	2
246	590				Antakya		C3		6
248	602				Zanzagur,Ordubat-SSCB	VIII	C1		2
251	? 06.658				Mezopotamya,Suriye,Filistin	VIII	B2		9,2
252	10.01.659				Suriye,Filistin	VIII	C1	251 nolu depremle idantik olabilir	9
255	678				Kuzey Suriye, Mezopotamya	IX	B1	37.14N(8), 38.8E(8), I=VI(8)	2,4,8
257	28.02.713				Suriye	IX	A3	I=VI(8), Antakya'da büyük tahribat yaptı	2,9,8,4
268	742				Istanbul		C3		
269	18.01.747				Suriye Filistin,Antakya	IX	B3	18 01.746(2)	9,2
270	750				Suriye Mezopotamya	VIII	B2		2,6,9
271	09.03.756				Suriye,Filistin,Antakya	VII	B3		9,2
272	771				Fırat havzası	VIII	C1		16
278	802				Fırat havzası, Mezopotamya	IX	B2	803(2)	16,2
279	? 08.815				Trakya ve İstanbul	VIII	B2	I=X(2), I=VI(8), 816(8)	2,8
280	830				Suriye		C3		2
283	846				Antakya ve Hama	VIII	C1		4
287	854				Trakya	VIII	C1		16
294	864				Istanbul	VII	C1		12
303	894				Kuzey Suriye, Doğu Anadolu	VIII	B2		2,4
308	926				Trakya	VI	C3	40.9N(8), 28.3E(8)	8,2
314	? 05.969				Istanbul	VI	C2		9
325	1007				Irak		C2	10000 ÖLÜ	2
332	17.02.1033				Suriye,Telaviv,Gazza	IX	B1	Balash'da Tsunami, 70000 ÖLÜ	2,9



No	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
351	?.08.1061				İstanbul	VI	B3		17,12
364	1092				Antakya ve Şam	VIII	B2	Lübnan'da I=VII(4)	2,4
365	1095				İstanbul		C2		12
366	?.01.1098				Halep,Antakya	VII	C1		2
367	25.09.1104				Niğde ve Adana yöresi	IX	C1	40000 ÖLÜ	16
371	1111				İstanbul		C2		12
377	1135				Suriye		C3		2
382	19.05.1144				Baf-Kıbrıs	VIII	C1		3
391	25.09.1163				Suriye		C2		2
392	1166				Doğu Suriye		C2		2
395	27.12.1170				Trablus, Antakya ve yöresi	VIII	C1	394 nolu depremin artçısı olabilir.	16
396	1179				Antakya,Trablus,Şam	VIII	C1		4
398	1185				İstanbul	VIII	C1		12
401	?.07.1201				Trablus,Akka,Beyrut,Nablus	IX	B1	I=X(4),402 nolu depremlerle idantik	4,2
402	20.05.1202				Nablus,Suriye,İrak	VIII	B1	r5=400 km	4,2,16,3
411	1231				İstanbul		C3		12
414	1236				Kuzey Suriye	VI	C1		2
416	1248				Suriye		C3		2
419	1254				Kuzeydoğu Suriye		C2		2
423	1269				Kuzey Suriye	VIII	B2	r5=200 km	2,16
425	1274				Suriye		C3		2
430	1287				İstanbul		C3		12
436	1292				Suriye		C3		2
438	1296				Bergama,Dikili	VIII	B3	437 nolu depremlerle idantik olabilir	2,11
443	1317				İstanbul		C3		12

No	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
449	1325				İstanbul		C3		9
452	1343				Suriye		C3		2
454	14.10.1344				Gelibolu yöresi		C3		10
455	1344				Suriye		C3		2
468	1402				Suriye	VIII	C1	Tsunami	2
469	1404				Suriye		C3	468 nolu depremle idantik olabilir	2
474	1430	Gece			İstanbul ve yöresi	VII	C2	475 nolu depremle idantik olabilir	9
477	1439				Van, Bitlis, Muş	VI	B3	Nemrut dağının yolkamik etkinliğiyle birlikte deprem(2)	8,2
480	1454				İstanbul		C3		2
487	23.04.1481				İstanbul	VIII	C1		10
491	1486				İstanbul		C3		12
498	1500				İstanbul		C3		12
506	1512				İstanbul	VII	C1		12
508	1514				İçel, Adana, Maraş, Malatya	VII	B1	38.35N(8), 38.6E(8), I = VI (8)	11,2,8
513	12.12.1542				Kıbrıs	VI	C2	Dışmerkez Anadolu'da olabilir(3)	3
520	1566				Suriye		C2	Kıbrıs'ta duyuldu	2,3
560	17.04.1655	Sabah			İstanbul		C3		24
561	07.06.1655	Sabah			İstanbul		C3		24
567	06.08.1661				İstanbul		C3		24
572	22.09.1666				Halep, Musul, Doğu Anadolu	IX	B2		4,2
574	06.04.1667				İzmir	VII	C1	575 nolu depremle idantik olabilir	8
580	13.09.1668				Konya		C1		2
593	22.11.1685				Van	VI	C1		16
597	11.07.1688				İzmir	VI	C1	596 nolu depremin artçısı olabilir	6

No	Tarih	Zaman	Enleml(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
598	12.07.1688				Izmir	VI	C1	596 nolu depremin artçısı olabilir	6
599	10.08.1688	08.00			Izmir	VI	C1	596 nolu depremin artçısı olabilir	6
603	27.10.1692	Akşam			Van,Aras çukuru		B3		2,16
607	15.03.1701				Van ve yöresi	VII	B1	606 nolu depremin artçısı olabilir.	16
612	02.06.1707				Istanbul	VI	C1		23.27
614	7.12.1711				Istanbul	V	B3	I=V/(8)	2,8
615	1712				Istanbul	VI	B3		2,8
616	25.05.1714				Istanbul	VI	B3		2,8
629	1724				Istanbul	VII	C1		2
632	1727				Istanbul	VII	B2		30,24
642	01.05.1739				Izmir	VI	C1	641 nolu depremin artçısı olabilir	8
646	1746				Edirne	VII	C1	41.67N(8), 26.6E(8)	8
656	09.11.1752				Istanbul	VI	B2		2,8
657	12.06.1754				Midilli adası,Ege yöresi	VI	B3	15.06.1754(2), 34.4N(8), 26.3E(8), r5=400-500 km	8,2
660	04.10.1754	Gece			Istanbul	VII	B2	07.10.1754(2), 659 nolu depremin artçısı olabilir	6,2
661	04.11.1754				Istanbul		C2	659 nolu depremin artçısı olabilir	2
662	19.11.1754				Istanbul		C2	659 nolu depremin artçısı olabilir	2
666	24.08.1755	03.00			Mora Y.Adası ve Orgaz(?)	VI	C1		6
667	04.10.1755	10.00			Orgaz(?) ve yöresi		C3	666 nolu depremin artçısı olabilir	6
668	04.10.1755	16.00			Mora Y.Adası	V	C1	666 nolu depremin artçısı olabilir	6
670	23.01.1756				Istanbul		C1		2
677	25.11.1759				Akka,Sidon,Trablus,Lazkiye, Antakya	VIII	A3	36.88N(8), 30.6E(8), I=V/(8), 676 nolu depremin artçısı olabilir	8,2
680	13.08.1760				Istanbul	VI	B3	41.04N(8), 28.98E(8)	8,6
684	23.12.1763				Istanbul		C1	683 nolu depremin artçısı olabilir	11

No	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
689	25.07.1766				İstanbul	VI	C1	688 nolu depremin artçısı olabilir	30
702	02.07.1776				İzmir		C1	701 nolu depremin artçısı olabilir	11,8
703	1776				İstanbul		C3	1776,1778,1779(8)	
716	20.07.1783				Kuzey Suriye	VIII	C1	Filistin'e kadar tahribat, Halep'te hafif hasar, Trabulus ve Lübnan'da da duyuldu(2)	2
725	06.04.1790				İstanbul, Bükreş, Kırım		B2	06.04.03.07.1790(8), I=VI(8), 41.04N(8), 28.98E(8)	2,8,11
726	03.07.1790				İstanbul		B2	725 nolu depremin artçısı olabilir	2,8,11
730	1795				Afyonkarahisar	VIII	B3	Oluş tarihi kuşku. (1)'in kaynağı(8), (8)'in kaynağı (11).	1,8,11
731	29.04.1795				İstanbul		B3	41.04N(8), 28.98E(8), I=VI(8)	8,29
734	05.05.1796				Suriye		C1	733 nolu depremin artçısı olabilir(4)	4
735	? 06.1796				Suriye		C1	733 nolu depremin artçısı olabilir(4)	4
739	26.11.1802				İstanbul		C3	738 nolu depreme idantik olabilir	2
757	? 02.1818				Tebriz		C3		2
763	1819				Suriye		C3		2
767	05.09.1822				Lübnan		B1	Magosa ve Larnaka'da da duyuldu.(3), 765 nolu depremin artçısı olabilir.	3,40
794	1838				İstanbul		C3	I=V(8)	8
801	30.12.1840				İzmir		C2	23.02-30.12.1840(8)	11,8
809	1842				İstanbul	V	C1	41.04N(8), 28.98E(8)	8
815	12.09.1844				İstanbul	VI	B3	1844,1845(8), 41.04N(8), 28.98E(8)	33,8,29
822	1845				İstanbul	VI	C2	1844,1845(8)	8
825	11.10.1845				Midilli Adası	VII	B2	h=n(40)	2,40
827	15.10.1845	04.45			Midilli Adası, İzmir		B2	826 nolu depremin artçısı olabilir	2,40
830	28.03.1846	15.00			Ege Adaları, İzmir	VIII	B1	36N(1), 25E(1), I=VI-VIII(1), h=i(40), r=1100km(40)	1,2,40

No	Tarih	Zaman	Enlem(N)	Boylam(E)	Yer veya etkilenen alan	Şiddet	V.K.	Açıklama	Kaynaklar
833	11.06.1846	04.00			Izmir		B2		2,40
838	07.02.1847	05.30			Istanbul	V	C1		33
843	1848				Istanbul, Tekirdağ, Gelibolu, Çanakkale, Bursa, Inegöl		C1	40.7N(8), 28.2E(8), I=V(8)	8
846	1849				Antalya, Rodos Adası	VI	C2	36.6N(8), 29.4E(8)	8
850	19.04.1850				Istanbul, Izmir		B2	Istanbul'da I=VI ve zaman saat 23.45(33), Istanbul ve Izmir'de iki ayrı deprem olabilir.	2,33
851	20.04.1850				Istanbul, Izmir, Aydın, Ödemiş		B2	Istanbul'da I=VI ve zaman saat 2.10(33), Istanbul ve Izmir'de iki ayrı deprem olabilir.	2,33
894	17.08.1860	Gece			Gelibolu, Sakız Ad., Edirne	VIII	A3	17-22.08.1860(1), 40.4N(1,8), 26.6E(1,8)	1,2,8,40
895	22.08.1860	22.09			Gelibolu, Sakız Ad., Edirne	VI	B2	17-22.08.1860(1)	2,11
901	11.01.1862				Bursa ve Çanakkale	VI	B3	40.2N(8), 27.8E(8)	2,8
909	19.05.1863				Rodos Adası		C2	908 nolu depremin artçısı(2)	2
911	06.11.1863	10.00			Gemlik Körf., Umurbey-Bursa, Istanbul, Gelibolu	IX	A3	05.11.1863(2), 40.5N(1), 29.1E(1,20), 40.2N(20), M=6.7(20)	1,2,40,20
920	16.01.1866				Gelibolu	VII	C1	919 nolu depremlerle idantik olabilir	2
929	22.09.1866	10.00			Uşak ve Bursa	VI	B3	36.4N(8), 29.2E(8), 38.4N(20), 27.2E(20), I=IV(20)	2,8,20
930	2.11.1866				Konya	VII	C1	r5=200 km	2
932	08.03.1867				Midilli Adası-Ege D.	VII	C1	931 nolu depremin artçısı(2)	2
934	11.03.1867				Midilli Adası-Ege D.		C2	931 nolu depremin artçısı(2)	2
935	20.03.1867				Gelibolu	VII	B2	40.41N(8), 26.65E(8), I=VI(8), 931 nolu depremin artçısı(2)	2,8
948	30.07.1868				Çanakkale ve Midilli Adası		B3		2,8
952	31.05.1869				Istanbul, Tekirdağ, Gelibolu, Bursa		B3	40.6N(8), 28E(8), 40.2N(20), 26.4E(20), I=V(8,20)	2,8,20
974	1871				Konya	VI	C1	37.87N(8), 32.5(8)	8



# TÜRKİYE'DEKİ BÜTÜN İLÇELER İÇİN MAGNİTÜD – FREKANS İLİŞKİSİNİN BELİRLENMESİ

**The Determined of Magnitude-Frequency Relation for All Districts in Turkey**

Bülent ÖZMEN

Afet İşleri Genel Müdürlüğü, Deprem Araştırma Dairesi ( ozmen@deprem.gov.tr )

## ÖZET

*Bu çalışmada Türkiye ve çevresinde, 34.0N – 43.0N enlemleri ve 24.0E – 46.0E boylamları arasında kalan ve 1881 – 1998 yılları arasında oluşmuş magnitüdü  $M \geq 4$  olan depremlerden yararlanarak Türkiye'deki bütün ilçelerin magnitüd – frekans ilişkileri belirlenmiştir. Magnitüd – Frekans ilişkisi yerleşim birimi merkez olmak üzere çizilen 140 km yarıçaplı bir bölge içinde oluşmuş magnitüdü 4 ten büyük depremler kullanılarak En Küçük Kareler yöntemi ile hesaplanmıştır.*

## ABSTRACT

*At this study, for all districts in Turkey, Magnitude-Frequency relation has been determined using the earthquakes equal or greater than magnitude 4 that occurred at time interval 1881 – 1998 in a region between 34.0N – 43.0N latitudes and 24.0 – 46.0E longitudes. Magnitude-Frequency relation has been calculated using the least squares method and the earthquakes that occurred in a region with 140-km radius for every city center.*

## Magnitüd – Frekans İlişkisi

Deprem istatistiğinin temel bağıntısı olan ve Gutenberg-Richter (1956) tarafından bulunmuş olan deprem magnitüdü  $M$ 'yi, bir yıldaki tüm depremlerin adedi  $N$ 'ye bağlayan aşağıdaki bağıntı deprensellik ve deprem magnitüdülerinin olasılık dağılımlarını belirlemek için kullanılmaktadır.

$$\text{Log}N = a - bM \quad (1)$$

Burada:

$N$  : Magnitüdü  $M$  veya daha büyük olan depremlerin bir yıldaki sayısı

$a$  ve  $b$  : Regresyon katsayıları

$M$  : Deprem magnitüdü

dür.

$a$  katsayısı incelenen bölgenin büyüklüğüne, gözlem süresine ve gözlem süresindeki deprem etkinliğine bağlıdır.  $b$  katsayısı ise incelenen bölgenin tektonik özelliklerine göre değişmektedir. Yapılan incelemelerle büyük bir  $b$  değerinin, zayıf bir gerilim düşmesini, küçük bir  $b$  değerinin de büyük bir gerilim düşmesini gösterdiği saptanmıştır (Lomnitz vd., 1976). Ülkemizde  $a$  için “ Ortalama Yıllık Sismik Aktivite İndeksi ”  $b$  için ise “ Sismotektonik Parametre ” terimleri kullanılmıştır (Tabban ve Gencoğlu, 1975).

Deprem istatistiğinin temel bağıntısı olan magnitüd – frekans bağıntısı çeşitli yöntemler kullanılarak hesaplanabilmektedir. Alptekin (1978) tarafından detaylı bir şekilde açıklanan bu yöntemler ana başlıklar halinde aşağıdaki gibi verilebilir.

### 1- Doğrusal yaklaşım yöntemleri

- Gözle uydurma yöntemi
- En küçük kareler yöntemi
- Genelleştirilmiş (ağırlıklı) en küçük kareler yöntemi
- En büyük olasılık yöntemi
- Utsu ve Page yöntemi

### 2- Eğrisel yaklaşım yöntemleri

- Parabolik yaklaşım yöntemi



Magnitüd – Frekans bağıntısını belirleyen a ve b parametreleri kullanılan yöntemlere ve deprem kataloglarına göre farklı değerler alabilmektedir. Bu yüzden farklı yöntem ve verilerden hesaplanan a ve b değerlerini birbiriyle kıyaslamamak gerekir.

### **Çalışma Yöntemi**

Bu çalışmada Türkiye ve çevresinde, 34.0N – 43.0N enlemleri ve 24.0E – 46.0E boylamları arasında kalan ve 1881 – 1998 yılları arasında oluşmuş magnitüdü  $M \geq 4$  olan depremlerden yararlanarak Türkiye'deki bütün ilçeler için a ve b katsayıları hesaplanarak her ilçenin magnitüd – frekans ilişkisi belirlenmiştir.

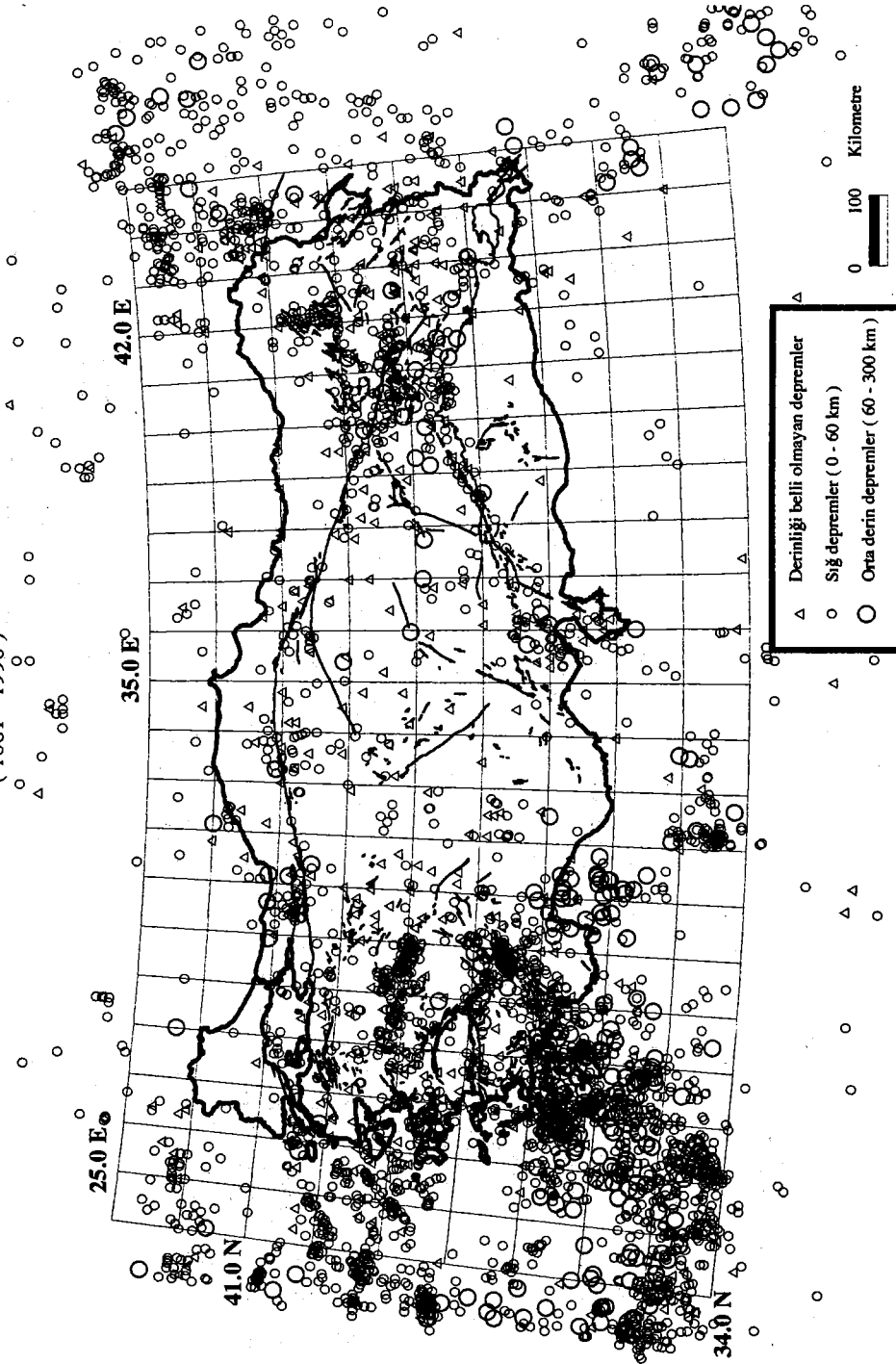
Deprem verileri Gencoğlu, (1986, yayımlanmamış) ve Yatman vd., (1993) tarafından hazırlanan kataloglardan elde edilmiştir. 1881 – 1986 yılında oluşmuş depremler Gencoğlu tarafından hazırlanan katalogdan, 1987 – 1998 yıllarında oluşmuş depremler Yatman vd., (1993) tarafından hazırlanan katalogdan alınmıştır. Şaroğlu vd., (1992) tarafından hazırlanan diri fay haritası ve bu depremlerin episantr dağılımları magnitüd ve derinliklerine göre sınıflandırılarak Şekil 1,2,3 te gösterilmiştir.

Magnitüd – Frekans ilişkisi, yerleşim birimi merkez olmak üzere çizilen 140 km yarıçaplı bir bölge içinde oluşmuş magnitüdü 4 ten büyük depremleri kullanarak hesaplanmıştır. Deprem magnitüdüleri 0.5 birim aralık içeren sınıflara ayrılarak her bir aralığa karşılık gelen normal ve yığınsal frekanslar, LogN değerleri belirlenmiştir. En Küçük Kareler yöntemi kullanılarak M-LogN eğrisinden (1) bağıntısındaki a ve b katsayıları bulunmuştur. Türkiyedeki bütün ilçeler için aynı metod kullanılarak a ve b katsayıları hesaplanmış her ilçenin magnitüd – frekans ilişkisi belirlenmiştir (Ek-1). Bütün ilçeler için elde edilen b-değerlerini kullanarak elde edilen haritadan yararlanarak b değerinin hangi bölgelerde yüksek hangi bölgelerde küçük değerler aldığı belirlenmiş ve Şekil 4'te gösterilmiştir.

### **Uygulama Örneği**

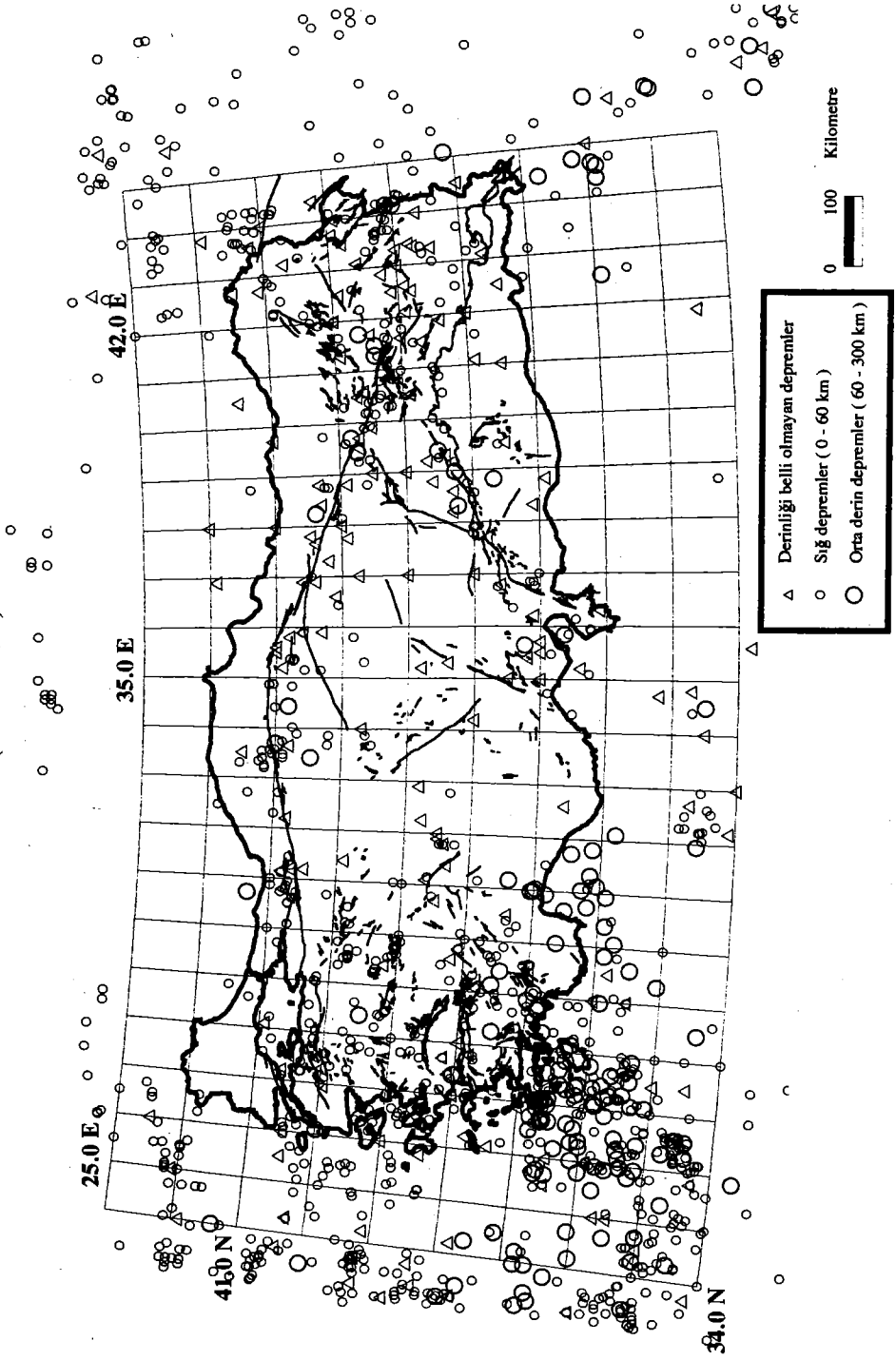
Örnek uygulama çalışmaları içerisinde Ankara'nın Şereflikoçhisar ilçesi merkez olarak alınarak 140 km yarıçaplı bölge içine düşen depremler Şekil 5 de gösterildiği gibi belirlenmiştir. Bu bölge içine düşen depremler 0.5 birim aralık içeren sınıflara ayrılarak her bir aralığa karşılık gelen normal ve yığınsal frekanslar, LogN değerleri hesaplanarak Çizelge 1 de gösterilmiştir.

# MAGNİTÜDÜ 4 - 5 olan DEPREMLERİN DAĞILIMI (1881 - 1998)



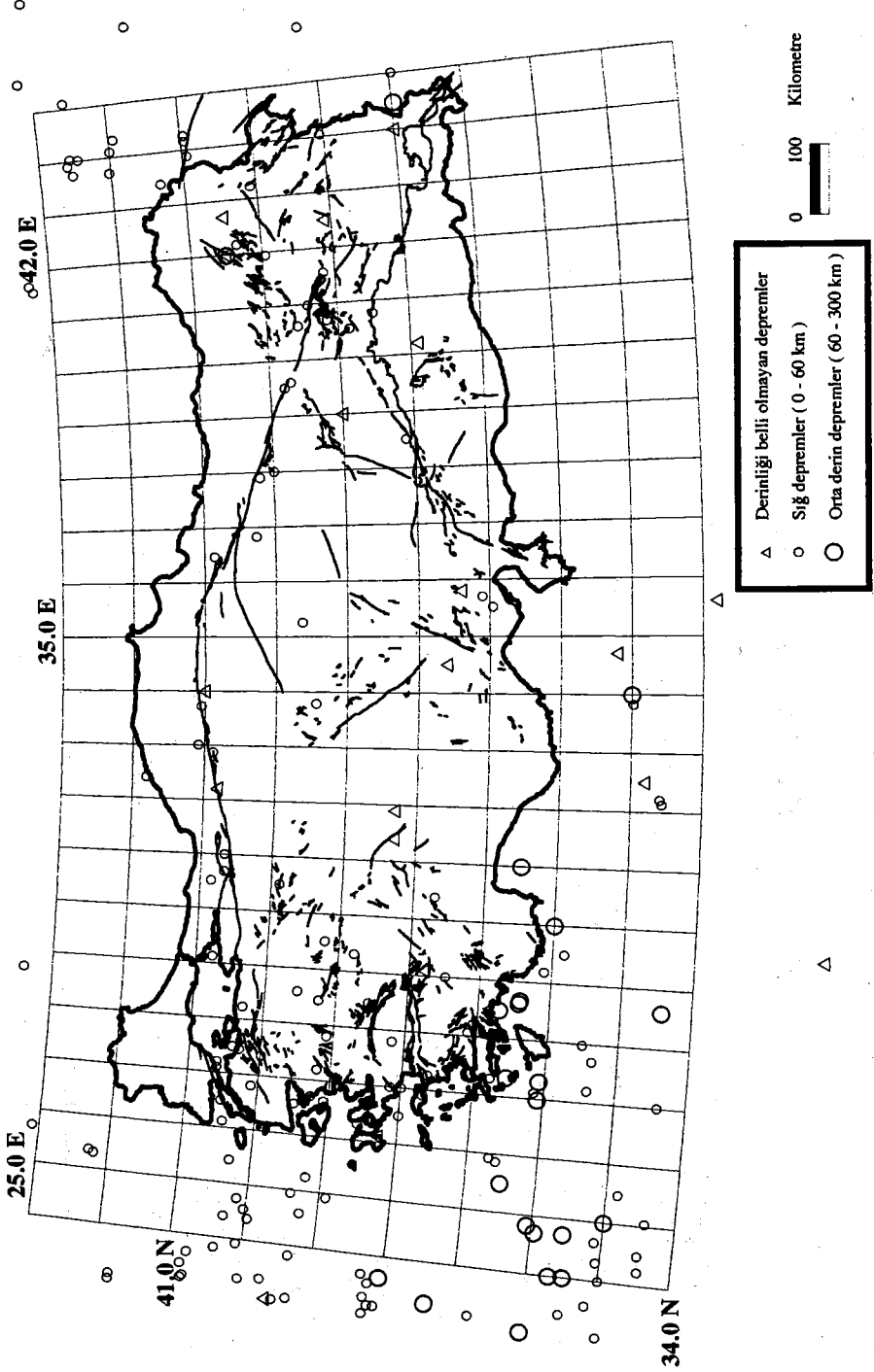
Şekil 1 : Magnitüdü 4 - 5 olan depremlerin dağılımı

# MAGNİTÜDÜ 5 - 6 OLAN DEPREMLERİN DAĞILIMI (1881 - 1998)



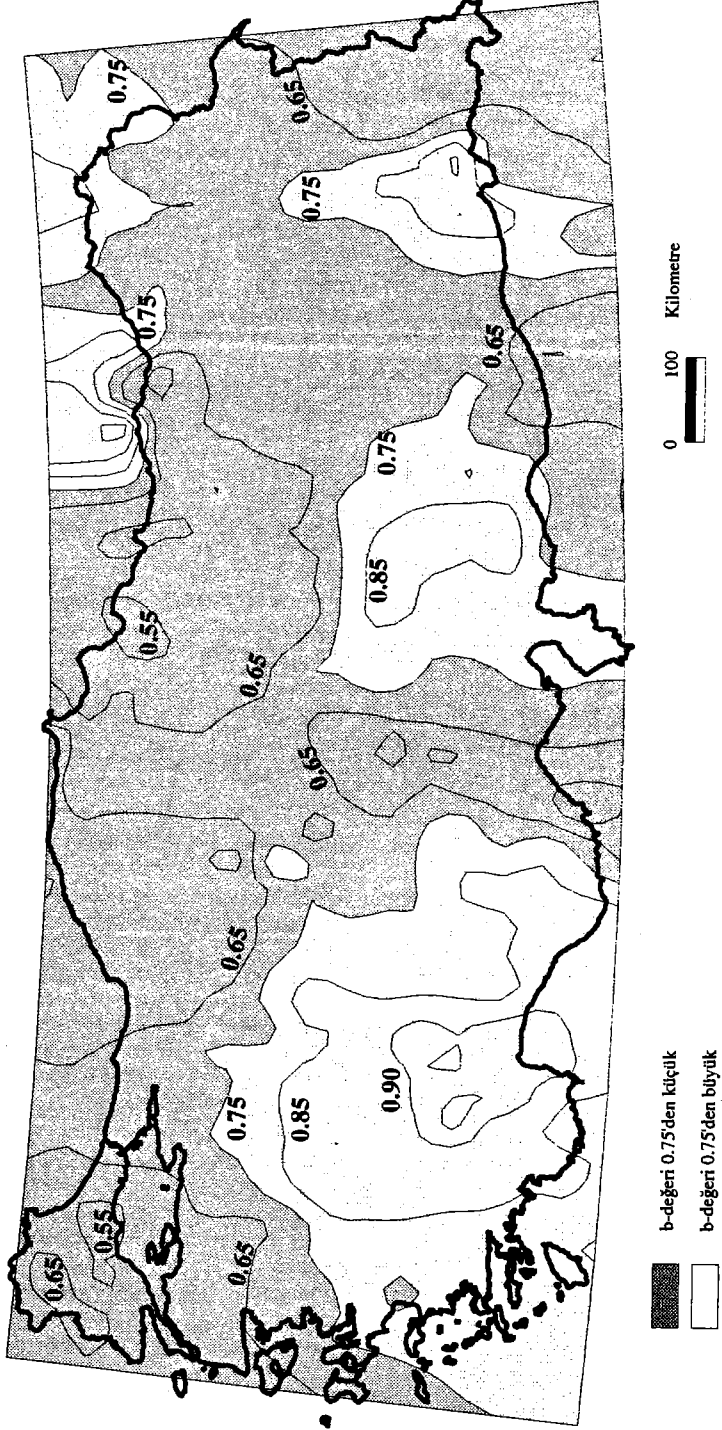
Şekil 2 : Magnitüdü 5 - 6 olan depremlerin dağılımı

**MAGNİTÜDÜ 6 - 8 OLAN DEPREMLERİN DAĞILIMI**  
(1881-1998)

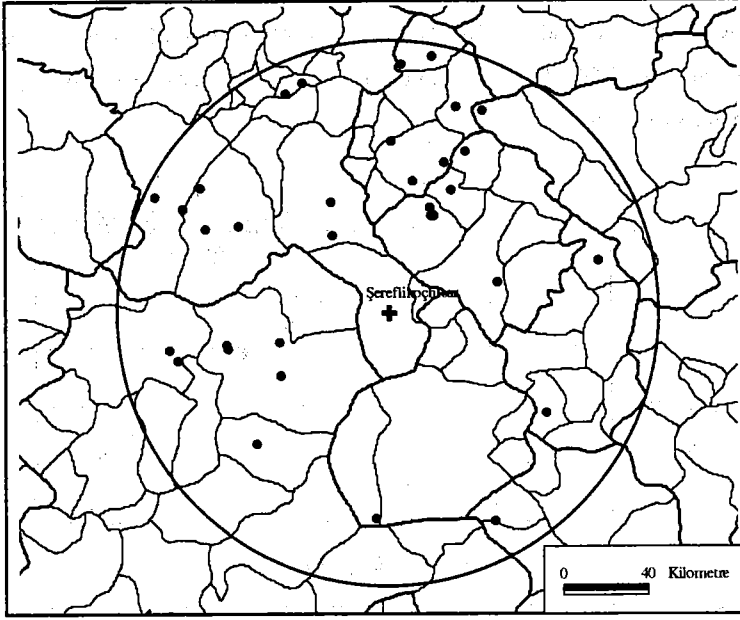


Şekil 3 : Magnitüdü 6 - 8 olan depremlerin dağılımı

## b-DEĞERİ DAĞILIM HARİTASI



Şekil 4 : b-Değeri dağılım haritası

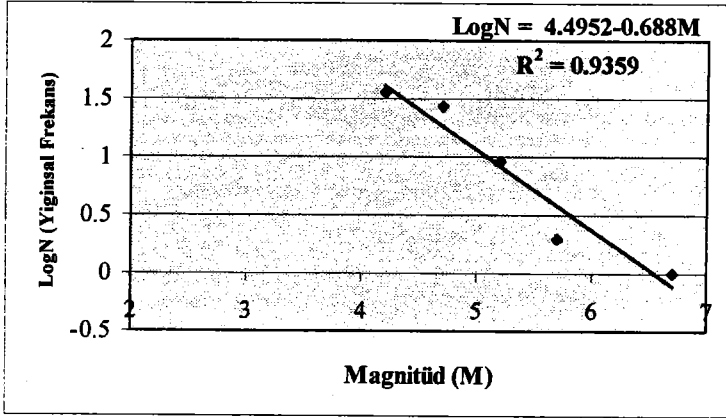


**Şekil 5: Şereflikoçhisar ilçe merkezini 140 km çevreleyen bölge içine düşen depremler**

**Çizelge 1: 0.5 birim magnitüd aralık ile sıralanan depremlerin oluş sayıları, normal ve yığınsal frekans değerleri**

M=0.5	Ortalama Aralık	Frekans	LogN	Yığınsal Frekans	LogN
4.0-4.5	4.2	9	0.954243	36	1.556303
4.5-5.0	4.7	18	1.255273	27	1.431364
5.0-5.5	5.2	7	0.845098	9	0.954243
5.5-6.0	5.7	1	0	2	0.30103
6.5-7.0	6.7	1	0	1	0

Magnitüd – Frekans ilişkisini belirleyen a ve b parametreleri, Çizelge 1'deki yığınsal frekans değerleri kullanılarak En Küçük Kareler Yöntemi ile  $M - \text{LogN}$  eğrisinden  $a = 4.50$  ve  $b = 0.69$  olarak bulunmuştur (Şekil 5). Burada regresyon uyumluluk parametresi  $r = \% 94$  dir.



**Şekil 5 : Magnitüd – Frekans İlişkisi**

### Sonuçlar

Türkiye ve çevresinde yerleşim merkezlerini 140 km çevreleyecek şekilde çizilen bölge içine düşen depremlerden yararlanarak en küçük kareler yöntemiyle yığınsal frekanslardan hesaplanan b-değerinin 0.46 – 1.1 arasında değiştiği saptanmıştır.

Sismik faaliyetin yüksek olduğu, gerilimlerin sürekli olarak boşaldığı Güneybatı Anadolu gibi bölgelerde nisbeten büyük b-değerleri (0.75 den büyük), buna karşılık Kuzey Anadolu Fay Zonu gibi büyük gerilim birikimlerinin bulunduğu bölgelerde küçük b-değerleri (0.75 den küçük) bulunmuştur.

### Yararlanılan Kaynaklar

Alptekin, Ö., 1978, Türkiye ve Çevresindeki Depremlerde Magnitüd-Frekans Bağıntıları ve Deformasyon Boşalımı (Doçentlik Tezi), Karadeniz Teknik Üniversitesi.

Gencoğlu, S., 1986, Deprem Kataloğu (Yayımlanmamış).

Gutenberg, B., Richter, C.F., 1956, Earthquake Magnitude, Intensity, Energy and Acceleration, Bull.Seism.Soc. of America, Vol.32, No.3, July.

Lomnitz, C., Singh, S.K., 1976, Earthquakes and Earthquake Prediction, in Seismic Risk and Engineering Decisions, Elsevier Scientific Pub. Co., Amsterdam, pp. 3-30.

Şaroğlu, F., Emre, Ö., Boray, A., 1992, Türkiye Diri Fay Haritası, Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü (MTA).

Tabban, A., Gencoğlu, S., 1975, Deprem ve Parametreleri, Deprem Araştırma Bülteni, Sayı 11, 7-83s.

Yatman, A., Bağcı, G., Özdemir, S., Bayülke, H., Zümbül, S., 1993, Türkiye ve Civarının Deprem Kataloğu, 5-80.



**EK-1 : TÜRKİYEDEKİ BÜTÜN İLÇELER İÇİN MAGNİTÜD-FREKANS İLİŞKİLERİ**

ADANA İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Aladağ	LogN = 5.0462 - 0.7087M	5.0462	0.7087
Ceyhan	LogN = 5.2489 - 0.7396M	5.2489	0.7396
Fekke	LogN = 5.0194 - 0.7080M	5.0194	0.7080
İmamoğlu	LogN = 5.2592 - 0.7438M	5.2592	0.7438
Karaisalı	LogN = 4.7811 - 0.6629M	4.7811	0.6629
Karataş	LogN = 5.0296 - 0.7062M	5.0296	0.7062
Kozan	LogN = 5.2491 - 0.7450M	5.2491	0.7450
Pozantı	LogN = 4.5796 - 0.6306M	4.5796	0.6306
Saimbeyli	LogN = 5.2868 - 0.7754M	5.2868	0.7754
Seyhan	LogN = 5.1040 - 0.7169M	5.1040	0.7169
Tufanbeyli	LogN = 5.3474 - 0.8079M	5.3474	0.8079
Yumurtalık	LogN = 5.4719 - 0.7903M	5.4719	0.7903
Yüreğir	LogN = 5.1959 - 0.7304M	5.1959	0.7304
<b>ADIYAMAN İLİ</b>			
Adıyaman(M)	LogN = 5.1959 - 0.7304M	5.1959	0.7304
Besni	LogN = 5.9142 - 0.9232M	5.9142	0.9232
Çelikhhan	LogN = 5.5089 - 0.8168M	5.5089	0.8168
Gerger	LogN = 5.4459 - 0.7965M	5.4459	0.7965
Göbbaşı	LogN = 6.0565 - 0.9494M	6.0565	0.9494
Kahta	LogN = 5.6280 - 0.8716M	5.6280	0.8716
Samsat	LogN = 5.5822 - 0.8640M	5.5822	0.8640
Sincik	LogN = 5.4826 - 0.8128M	5.4826	0.8128
Tut	LogN = 5.9454 - 0.9236M	5.9454	0.9236
<b>AFYON İLİ</b>			
Afyon(M)	LogN = 6.1736 - 0.8563M	6.1736	0.8563
Başmakçı	LogN = 6.9917 - 0.9954M	6.9917	0.9954
Bayat	LogN = 6.0094 - 0.8426M	6.0094	0.8426
Bolvadin	LogN = 6.2087 - 0.8938M	6.2087	0.8938
Çay	LogN = 6.2592 - 0.9028M	6.2592	0.9028
Çobanlar	LogN = 6.0177 - 0.8353M	6.0177	0.8353
Dazkırı	LogN = 7.0360 - 1.0017M	6.5799	0.9261
Dinar	LogN = 6.6379 - 0.9230M	6.6379	0.9230
Emirdağ	LogN = 6.3136 - 0.9317M	6.3136	0.9317
Evciler	LogN = 6.5568 - 0.9030M	6.5568	0.9030

AFYON İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Hocalar	LogN = 6.6126 - 0.9154M	6.6126	0.9154
İhsaniye	LogN = 6.2661 - 0.8835M	6.2661	0.8835
İscehisar	LogN = 6.0434 - 0.8361M	6.0434	0.8361
Kızılören	LogN = 6.6239 - 0.9239M	6.2913	0.8716
Sandıklı	LogN = 6.6309 - 0.9271M	6.6309	0.9271
Sincanlı	LogN = 6.4761 - 0.9041M	6.4761	0.9041
Şuhut	LogN = 6.4623 - 0.9023M	6.4623	0.9023
Sultandağ	LogN = 5.8895 - 0.8480M	5.8895	0.8480
<b>AĞRI İLİ</b>			
Ağrı(M)	LogN = 5.4100 - 0.7132M	5.4100	0.7132
Diyadin	LogN = 5.1155 - 0.6782M	5.1155	0.6782
Doğubeyazıt	LogN = 5.0221 - 0.6851M	5.0221	0.6851
Eileşkirt	LogN = 4.7854 - 0.5775M	4.7854	0.5775
Hamur	LogN = 5.4134 - 0.7065M	5.4134	0.7065
Patnos	LogN = 5.4927 - 0.7233M	5.4927	0.7233
Taşlıçay	LogN = 5.3082 - 0.7040M	5.3082	0.7040
Tutak	LogN = 5.5395 - 0.7239M	5.5395	0.7239
<b>AKSARAY İLİ</b>			
Ağaçören	LogN = 4.3658 - 0.6574M	4.3658	0.6574
Aksaray(M)	LogN = 4.1800 - 0.6224M	4.1800	0.6224
Eşkil	LogN = 4.4527 - 0.6578M	4.4527	0.6578
Gülağaç	LogN = 4.0069 - 0.5946M	4.0069	0.5946
Güzelyurt	LogN = 3.8110 - 0.5640M	3.8110	0.5640
Ortaköy	LogN = 4.3168 - 0.6440M	4.3168	0.6440
Sarıyahşi	LogN = 4.5776 - 0.6838M	4.5776	0.6838
<b>AMASYA İLİ</b>			
Amasya(M)	LogN = 4.4272 - 0.5894M	4.4272	0.5894
Göynücek	LogN = 4.4427 - 0.5928M	4.4427	0.5928
Gümüşhacıköy	LogN = 4.5770 - 0.6067M	4.5770	0.6067
Hamamözü	LogN = 4.7259 - 0.6275M	4.7259	0.6275
Merzifon	LogN = 4.4590 - 0.5897M	4.4590	0.5897
Suluova	LogN = 4.3994 - 0.5795M	4.3994	0.5795
Taşova	LogN = 4.2402 - 0.5481M	4.2402	0.5481

ANKARA İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Akyurt	LogN = 4.4116 - 0.5727M	4.4116	0.5727
Altındağ	LogN = 4.4978 - 0.5906M	4.4978	0.5906
Ayaş	LogN = 4.3933 - 0.5834M	4.3933	0.5834
Bala	LogN = 5.5772 - 0.9009M	5.5772	0.9009
Beypazarı	LogN = 4.6387 - 0.5989M	4.6387	0.5989
Çamlidere	LogN = 4.5843 - 0.5896M	4.5843	0.5896
Çankaya	LogN = 4.5300 - 0.6233M	4.5300	0.6233
Çubuk	LogN = 4.0780 - 0.4980M	4.0780	0.4980
Elmadag	LogN = 3.7940 - 0.4596M	3.7940	0.4596
Etimesgut	LogN = 4.1740 - 0.5411M	4.1740	0.5411
Evren	LogN = 4.0020 - 0.5650M	4.0020	0.5650
Göbeşi	LogN = 3.8567 - 0.4923M	3.8567	0.4923
Güdü	LogN = 4.6073 - 0.6036M	4.6073	0.6036
Haymana	LogN = 5.0180 - 0.7498M	5.0180	0.7498
Kalecik	LogN = 4.4905 - 0.5846M	4.4905	0.5846
Kazan	LogN = 4.6467 - 0.6108M	4.6467	0.6108
Keçiören	LogN = 4.4907 - 0.5886M	4.4907	0.5886
Kızılcahamam	LogN = 4.8335 - 0.6420M	4.8335	0.6420
Mamak	LogN = 4.5223 - 0.6213M	4.5223	0.6213
Nallihan	LogN = 4.9136 - 0.6497M	4.9136	0.6497
Polatlı	LogN = 4.7865 - 0.6723M	4.7865	0.6723
Şereflikoçhisar	LogN = 4.4952 - 0.6880M	4.4952	0.6880
Sincan	LogN = 4.7325 - 0.6526M	4.7325	0.6526
Yenimahalle	LogN = 4.9112 - 0.6769M	4.9112	0.6769
<b>ANTALYA İLİ</b>			
Akseki	LogN = 5.8471 - 0.8743M	5.8471	0.8743
Alanya	LogN = 6.0080 - 0.9343M	6.0080	0.9343
Antalya(M)	LogN = 7.0509 - 1.0418M	7.0509	1.0410
Eimalli	LogN = 6.5386 - 0.8952M	6.5386	0.8952
Finike	LogN = 6.1785 - 0.8556M	6.1785	0.8556
Gazipaşa	LogN = 5.7529 - 0.8982M	5.7529	0.8982
Gündoğmuş	LogN = 6.1190 - 0.9529M	6.1190	0.9529
İbradı	LogN = 5.3489 - 0.7566M	5.3489	0.7566
Kale	LogN = 5.2429 - 0.7355M	5.2429	0.7355

ANTALYA İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Kaş	LogN = 6.2408 - 0.8598M	6.2408	0.8598
Kemer	LogN = 6.4173 - 0.9098M	6.4173	0.9098
Korkutei	LogN = 7.2233 - 1.0517M	7.2233	1.0517
Kumluca	LogN = 6.9067 - 1.0112M	6.9067	1.0112
Manavgat	LogN = 6.0731 - 0.9083M	6.0731	0.9083
Senik	LogN = 6.8770 - 1.0356M	6.8770	1.0356
<b>ARDAHAN İLİ</b>			
Ardahan	LogN = 5.5460 - 0.7461M	5.5460	0.7461
Çıldır	LogN = 5.5061 - 0.7360M	5.5061	0.7360
Damal	LogN = 5.5276 - 0.7453M	5.5276	0.7453
Göle	LogN = 5.4741 - 0.7350M	5.4741	0.7350
Hanak	LogN = 5.5351 - 0.7434M	5.5351	0.7434
Posof	LogN = 6.1945 - 0.8907M	6.1945	0.8907
<b>ARTVIN İLİ</b>			
Ardanuç	LogN = 5.2957 - 0.7364M	5.2957	0.7364
Arhavi	LogN = 4.9365 - 0.7268M	4.9365	0.7268
Artvin(M)	LogN = 5.0301 - 0.6967M	5.0301	0.6967
Borçka	LogN = 5.1851 - 0.7573M	5.1851	0.7573
Hopa	LogN = 5.1088 - 0.7536M	5.1088	0.7536
Murgul	LogN = 5.0667 - 0.7387M	5.0667	0.7387
Şavşat	LogN = 5.8576 - 0.8463M	5.8576	0.8463
Yusufoeli	LogN = 5.2185 - 0.7273M	5.2185	0.7273
<b>AYDIN İLİ</b>			
Aydınlı(M)	LogN = 6.0371 - 0.7983M	6.0371	0.7983
Bozdoğan	LogN = 6.1414 - 0.8077M	6.1414	0.8077
Buharkent	LogN = 6.6006 - 0.8989M	6.6006	0.8989
Cine	LogN = 6.0368 - 0.7874M	6.0368	0.7874
Germencik	LogN = 5.7618 - 0.7407M	5.7618	0.7407
İncirliova	LogN = 6.0149 - 0.7968M	6.0149	0.7968
Karacasu	LogN = 6.4880 - 0.8807M	6.4880	0.8807
Karpazlı	LogN = 6.1004 - 0.7955M	6.1004	0.7955
Koçgözü	LogN = 5.9869 - 0.7807M	5.9869	0.7807
Köşk	LogN = 6.0436 - 0.8021M	6.0436	0.8021
Kuşadası	LogN = 5.7128 - 0.7416M	5.7128	0.7416

AYDIN İLİ	Magnitüd-Frekans İlişkisi	a	b
Kuyucak	LogN = 6.4494 - 0.8637M	6.4494	0.8637
Nazilli	LogN = 6.2288 - 0.8288M	6.2288	0.8288
Söke	LogN = 5.8917 - 0.7618M	5.8917	0.7618
Sultanhisar	LogN = 6.1069 - 0.8132M	6.1069	0.8132
Yenişehir	LogN = 6.1130 - 0.7979M	6.1130	0.7979
Yenipazar	LogN = 6.1264 - 0.8136M	6.1264	0.8136
<b>BALIKESİR İLİ</b>			
Ayvalık	LogN = 5.3899 - 0.6750M	5.3899	0.6750
Balikesir(M)	LogN = 5.1618 - 0.6368M	5.1618	0.6368
Balya	LogN = 5.1445 - 0.6367M	5.1445	0.6367
Bandırma	LogN = 4.9045 - 0.6220M	4.9045	0.6220
Bigadic	LogN = 5.2515 - 0.6462M	5.2515	0.6462
Burhaniye	LogN = 5.4792 - 0.6884M	5.4792	0.6884
Dursunbey	LogN = 5.6926 - 0.7388M	5.6926	0.7388
Edremit	LogN = 5.2712 - 0.6476M	5.2712	0.6476
Erdek	LogN = 4.7896 - 0.6027M	4.7896	0.6027
Gömeç	LogN = 5.4194 - 0.6780M	5.4194	0.6780
Gönen	LogN = 4.9268 - 0.6041M	4.9268	0.6041
Havran	LogN = 5.2537 - 0.6452M	5.2537	0.6452
Ivrindi	LogN = 5.2231 - 0.6483M	5.2231	0.6483
Kepsut	LogN = 5.1067 - 0.6228M	5.1067	0.6228
Manyas	LogN = 5.0376 - 0.6241M	5.0376	0.6241
Marмара	LogN = 4.8166 - 0.6080M	4.8166	0.6080
Savaştepe	LogN = 5.3424 - 0.6715M	5.3424	0.6715
Sındırgı	LogN = 5.3726 - 0.6682M	5.3726	0.6682
Susurluk	LogN = 5.2032 - 0.6495M	5.2032	0.6495
<b>BARTIN İLİ</b>			
Amasra	LogN = 4.3872 - 0.5725M	4.3872	0.5725
Bartın	LogN = 4.4095 - 0.5757M	4.4095	0.5757
Kurucaşile	LogN = 4.1800 - 0.5424M	4.1800	0.5424
Ulus	LogN = 4.4673 - 0.5830M	4.4673	0.5830
<b>BATMAN İLİ</b>			
Batman	LogN = 5.1562 - 0.7341M	5.1562	0.7341
Beşiri	LogN = 5.3208 - 0.7604M	5.3208	0.7604

BATMAN İLİ	Magnitüd-Frekans İlişkisi	a	b
Gercüş	LogN = 5.4542 - 0.8181M	5.4542	0.8181
Hasankeyf	LogN = 5.5833 - 0.8382M	5.5833	0.8382
Kozluk	LogN = 5.3496 - 0.7243M	5.3496	0.7243
Sason	LogN = 5.3562 - 0.7196M	5.3562	0.7196
<b>BAYBURT İLİ</b>			
Aydıntepe	LogN = 5.0032 - 0.6676M	5.0032	0.6676
Bayburt(M)	LogN = 5.1490 - 0.6844M	5.1490	0.6844
Demiröz	LogN = 5.0882 - 0.6767M	5.0882	0.6767
<b>BILECİK İLİ</b>			
Bilecik	LogN = 5.2699 - 0.6730M	5.2699	0.6730
Bozüyük	LogN = 5.3394 - 0.6817M	5.3394	0.6817
Gölpazarı	LogN = 5.2378 - 0.6918M	5.2378	0.6918
İnhisar	LogN = 5.7539 - 0.7685M	5.7539	0.7685
Osmaneli	LogN = 5.4288 - 0.7204M	5.4288	0.7204
Pazarveri	LogN = 5.7603 - 0.7675M	5.7603	0.7675
Söğüt	LogN = 5.7769 - 0.7719M	5.7769	0.7719
Yenişehir	LogN = 5.2505 - 0.6945M	5.2505	0.6945
<b>BİNGÖL İLİ</b>			
Adaklı	LogN = 5.5158 - 0.7120M	5.5158	0.7120
Bingöl(M)	LogN = 5.4745 - 0.7044M	5.4745	0.7044
Genç	LogN = 5.4616 - 0.7170M	5.4616	0.7170
Karlıova	LogN = 5.4882 - 0.7071M	5.4882	0.7071
Kığı	LogN = 5.5130 - 0.7115M	5.5130	0.7115
Solhan	LogN = 5.5491 - 0.7256M	5.5491	0.7256
Yayladere	LogN = 5.4697 - 0.7059M	5.4697	0.7059
Yedisu	LogN = 5.4478 - 0.7033M	5.4478	0.7033
<b>BITLİS İLİ</b>			
Adilcevaz	LogN = 5.4950 - 0.7442M	5.4950	0.7442
Ahlat	LogN = 5.4647 - 0.7397M	5.4647	0.7397
Bitlis(M)	LogN = 5.9072 - 0.8364M	5.9072	0.8364
Güroymak	LogN = 5.6278 - 0.7636M	5.6278	0.7636
Hizan	LogN = 6.1341 - 0.9036M	6.1341	0.9036
Mutki	LogN = 5.6436 - 0.7711M	5.6436	0.7711
Tatvan	LogN = 5.8861 - 0.8325M	5.8861	0.8325

BOLU İLİ	Magnitüd-Frekans İlişkisi	a	b
Akçakoca	LogN = 4.6362 - 0.5957M	4.6362	0.5957
Bolu(M)	LogN = 4.6938 - 0.6005M	4.6938	0.6005
Çilimli	LogN = 4.7757 - 0.6285M	4.7757	0.6285
Cumaova	LogN = 4.7994 - 0.6317M	4.7994	0.6317
Dörtdivan	LogN = 4.8811 - 0.6289M	4.8811	0.6289
Duzce	LogN = 4.8045 - 0.6326M	4.8045	0.6326
Gerede	LogN = 4.6379 - 0.5782M	4.6379	0.5782
Gölyaka	LogN = 4.8256 - 0.6356M	4.8256	0.6356
Göynük	LogN = 5.0055 - 0.6612M	5.0055	0.6612
Gümüşova	LogN = 4.7994 - 0.6317M	4.7994	0.6317
Kibriscik	LogN = 4.7668 - 0.6184M	4.7668	0.6184
Mengen	LogN = 4.8923 - 0.6295M	4.8923	0.6295
Mudurnu	LogN = 4.8541 - 0.6400M	4.8541	0.6400
Seben	LogN = 4.7520 - 0.6182M	4.7520	0.6182
Yeniçağa	LogN = 4.8797 - 0.6294M	4.8797	0.6294
Yığılca	LogN = 4.6476 - 0.5960M	4.6476	0.5960
<b>BURDUR İLİ</b>			
Ağlasun	LogN = 6.5756 - 0.9285M	6.5756	0.9285
Altınyayla	LogN = 6.3335 - 0.8466M	6.3335	0.8466
Bucak	LogN = 6.6252 - 0.9418M	6.6252	0.9418
Burdur(M)	LogN = 6.8305 - 0.9788M	6.8305	0.9788
Çavdır	LogN = 6.5717 - 0.8987M	6.5717	0.8987
Çeltikçi	LogN = 6.6901 - 0.9520M	6.6901	0.9520
Gölnisar	LogN = 6.5895 - 0.9034M	6.5895	0.9034
Karamanlı	LogN = 7.4143 - 1.0901M	7.4143	1.0901
Kemer	LogN = 7.3470 - 1.0808M	7.3470	1.0808
Tefenni	LogN = 6.6236 - 0.9202M	6.6236	0.9202
Yeşilova	LogN = 7.3987 - 1.0876M	7.3987	1.0876
<b>BURSA İLİ</b>			
Bursa	LogN = 5.6447 - 0.7478M	5.6447	0.7478
Buyukorhan	LogN = 5.6627 - 0.7361M	5.6627	0.7361
Gemlik	LogN = 5.2589 - 0.6925M	5.2589	0.6925
Gürsu	LogN = 5.5256 - 0.7320M	5.5256	0.7320
Harmancık	LogN = 5.8306 - 0.7815M	5.8306	0.7815

BURSA İLİ	Magnitüd-Frekans İlişkisi	a	b
Inegöl	LogN = 5.7987 - 0.7712M	5.7987	0.7712
Iznik	LogN = 5.0557 - 0.6463M	5.0557	0.6463
Karacabey	LogN = 5.3141 - 0.6841M	5.3141	0.6841
Keleş	LogN = 5.7746 - 0.7704M	5.7746	0.7704
Kestel	LogN = 5.6675 - 0.7519M	5.6675	0.7519
Mudanya	LogN = 5.1551 - 0.6599M	5.1551	0.6599
Mustafakemalpaşa	LogN = 5.2031 - 0.6541M	5.2031	0.6541
Niğifer	LogN = 5.4272 - 0.7096M	5.4272	0.7096
Orhaneli	LogN = 5.5374 - 0.7095M	5.5374	0.7095
Orhangazi	LogN = 5.2872 - 0.6982M	5.2872	0.6982
Osmangazi	LogN = 5.5341 - 0.7307M	5.5341	0.7307
Yenişehir	LogN = 5.2808 - 0.6803M	5.2808	0.6803
Yıldırım	LogN = 5.6346 - 0.7460M	5.6346	0.7460
<b>ÇANAKKALE İLİ</b>			
Avvacık	LogN = 5.1071 - 0.6163M	5.1071	0.6163
Bayramiç	LogN = 5.0816 - 0.6213M	5.0816	0.6213
Biga	LogN = 4.7924 - 0.5830M	4.7924	0.5830
Bozcaada	LogN = 4.9121 - 0.5804M	4.9121	0.5804
Çan	LogN = 4.8846 - 0.5969M	4.8846	0.5969
Çanakkale(M)	LogN = 4.8501 - 0.5881M	4.8501	0.5881
Eceabat	LogN = 4.9404 - 0.6120M	4.9404	0.6120
Ezine	LogN = 4.9836 - 0.5959M	4.9836	0.5959
Gelibolu	LogN = 4.7027 - 0.5744M	4.7027	0.5744
Gökçeada	LogN = 4.5726 - 0.5267M	4.5726	0.5267
Lapseki	LogN = 4.7698 - 0.5836M	4.7698	0.5836
Yeniçe	LogN = 5.0225 - 0.6151M	5.0225	0.6151
<b>ÇANKIRI İLİ</b>			
Akarcaalar	LogN = 4.5946 - 0.6000M	4.5946	0.6000
Bayramören	LogN = 4.5986 - 0.6008M	4.5986	0.6008
Çankırı(M)	LogN = 4.6672 - 0.6080M	4.6672	0.6080
Çerkeş	LogN = 4.6412 - 0.6070M	4.6412	0.6070
Eldivan	LogN = 4.6399 - 0.6047M	4.6399	0.6047
İlgaz	LogN = 4.6771 - 0.6187M	4.6771	0.6187
Kızılırmak	LogN = 5.1347 - 0.6987M	5.1347	0.6987

<b>ÇANKIRI İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans ilişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Korğun	LogN = 4.6825 - 0.6193M	4.6825	0.6193
Kurşunlu	LogN = 4.5760 - 0.5953M	4.5760	0.5953
Orta	LogN = 4.7417 - 0.6305M	4.7417	0.6305
Şabanözü	LogN = 4.5829 - 0.5969M	4.5829	0.5969
Yapraklı	LogN = 4.7987 - 0.6347M	4.7987	0.6347
<b>ÇORUM İLİ</b>			
Alaca	LogN = 5.0976 - 0.7089M	5.0976	0.7089
Bayat	LogN = 5.2093 - 0.7124M	5.2093	0.7124
Boğazkale	LogN = 5.0222 - 0.6980M	5.0222	0.6980
Çorum(M)	LogN = 4.7303 - 0.6266M	4.7303	0.6266
Dodurga	LogN = 4.9006 - 0.6581M	4.9006	0.6581
İskilip	LogN = 5.3729 - 0.7438M	5.3729	0.7438
Kargı	LogN = 5.2642 - 0.7318M	5.2642	0.7318
Laçın	LogN = 4.8317 - 0.6422M	4.8317	0.6422
Mecitözü	LogN = 4.5157 - 0.5981M	4.5157	0.5981
Oğuzlar	LogN = 5.3208 - 0.7432M	5.3208	0.7432
Ortaköy	LogN = 4.4214 - 0.5825M	4.4214	0.5825
Osmancık	LogN = 5.3594 - 0.7590M	5.3594	0.7590
Sungurlu	LogN = 5.2924 - 0.7367M	5.2924	0.7367
Uğurludağ	LogN = 5.4062 - 0.7531M	5.4062	0.7531
<b>DENİZLİ İLİ</b>			
Acıpayam	LogN = 6.5783 - 0.9056M	6.5783	0.9056
Akköy	LogN = 6.7080 - 0.9168M	6.7080	0.9168
Babadağ	LogN = 6.3153 - 0.8454M	6.3153	0.8454
Baklan	LogN = 6.7780 - 0.9436M	6.7780	0.9436
Bekilli	LogN = 6.7442 - 0.9276M	6.7442	0.9276
Beypaşa	LogN = 6.8019 - 0.9430M	6.8019	0.9430
Bozkurt	LogN = 7.0778 - 1.0079M	7.0778	1.0079
Buldan	LogN = 6.8609 - 0.9471M	6.8609	0.9471
Çal	LogN = 6.7479 - 0.9308M	6.7479	0.9308
Çameli	LogN = 6.5998 - 0.8980M	6.5998	0.8980
Çardak	LogN = 7.0926 - 1.0102M	7.0926	1.0102
Çivril	LogN = 6.7890 - 0.9465M	6.7890	0.9465
Denizli(M)	LogN = 6.4748 - 0.8808M	6.4748	0.8808

<b>DENİZLİ İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans ilişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Güney	LogN = 6.8374 - 0.9411M	6.8374	0.9411
Honaz	LogN = 6.4510 - 0.8779M	6.4510	0.8779
Kale	LogN = 6.5753 - 0.8919M	6.5753	0.8919
Sarayköy	LogN = 6.5570 - 0.8920M	6.5570	0.8920
Serinhisar	LogN = 6.5073 - 0.8871M	6.5073	0.8871
Tavas	LogN = 6.5114 - 0.8823M	6.5114	0.8823
<b>DIYARBAKIR İLİ</b>			
Bismil	LogN = 5.0362 - 0.7151M	5.0362	0.7151
Çermik	LogN = 4.8719 - 0.6611M	4.8719	0.6611
Çınar	LogN = 4.8560 - 0.6914M	4.8560	0.6914
Çüngüş	LogN = 4.8529 - 0.6568M	4.8529	0.6568
Dicle	LogN = 5.5405 - 0.7596M	5.5405	0.7596
Dişarbakır(M)	LogN = 5.0953 - 0.7286M	5.0953	0.7286
Eğil	LogN = 5.3221 - 0.7248M	5.3221	0.7248
Ergani	LogN = 5.1426 - 0.6967M	5.1426	0.6967
Hani	LogN = 5.2415 - 0.6823M	5.2415	0.6823
Hazro	LogN = 5.3749 - 0.7317M	5.3749	0.7317
Kocaköy	LogN = 5.6917 - 0.8049M	5.6917	0.8049
Kulp	LogN = 5.4123 - 0.7223M	5.4123	0.7223
Lice	LogN = 5.4591 - 0.7282M	5.4591	0.7282
Silvan	LogN = 5.2582 - 0.7201M	5.2582	0.7201
<b>EDİRNE İLİ</b>			
Edirne	LogN = 4.6306 - 0.6040M	4.6306	0.6040
Enez	LogN = 4.9345 - 0.6311M	4.9345	0.6311
Havsa	LogN = 5.0482 - 0.7016M	5.0482	0.7016
İpsala	LogN = 4.7860 - 0.6206M	4.7860	0.6206
Keşan	LogN = 4.8349 - 0.6280M	4.8349	0.6280
Lalapşa	LogN = 4.4494 - 0.6180M	4.4494	0.6180
Meriç	LogN = 5.0722 - 0.6876M	5.0722	0.6876
Sütlüoğlu	LogN = 4.2502 - 0.5617M	4.2502	0.5617
Uzunköprü	LogN = 5.0847 - 0.6901M	5.0847	0.6901
<b>ELAZIĞ İLİ</b>			
Ağın	LogN = 4.9540 - 0.6553M	4.9540	0.6553
Alacakaya	LogN = 5.4360 - 0.7390M	5.4360	0.7390

ELAZIĞ İLİ	Magnitüd-Frekans İlişkisi	a	b
Aricak	LogN = 5.3233 - 0.6945M	5.3233	0.6945
Baskil	LogN = 5.8176 - 0.8649M	5.8176	0.8649
Elezığ(M)	LogN = 5.1122 - 0.6721M	5.1122	0.6721
Karakoçan	LogN = 5.4029 - 0.6952M	5.4029	0.6952
Keban	LogN = 4.8067 - 0.6400M	4.8067	0.6400
Kovanclar	LogN = 5.2626 - 0.6778M	5.2626	0.6778
Maden	LogN = 5.3945 - 0.7332M	5.3945	0.7332
Palu	LogN = 5.3183 - 0.6868M	5.3183	0.6868
Sivrice	LogN = 5.2079 - 0.7118M	5.2079	0.7118
<b>ERZINCAN İLİ</b>			
Çayırli	LogN = 5.2656 - 0.6869M	5.2656	0.6869
Erzincan(M)	LogN = 5.1539 - 0.6685M	5.1539	0.6685
İliç	LogN = 4.8894 - 0.6460M	4.8894	0.6460
Kemah	LogN = 5.1314 - 0.6737M	5.1314	0.6737
Kemaliye	LogN = 5.0086 - 0.6604M	5.0086	0.6604
Otlukbeli	LogN = 5.1732 - 0.6804M	5.1732	0.6804
Refahiye	LogN = 4.8009 - 0.6337M	4.8009	0.6337
Tercan	LogN = 5.2870 - 0.6851M	5.2870	0.6851
Üzümlü	LogN = 5.2300 - 0.6815M	5.2300	0.6815
<b>ERZURUM İLİ</b>			
Aşkale	LogN = 5.3345 - 0.6834M	5.3345	0.6834
Çat	LogN = 5.5203 - 0.7063M	5.5203	0.7063
Erzurum(M)	LogN = 5.5478 - 0.7247M	5.5478	0.7247
Hınıs	LogN = 5.4399 - 0.6940M	5.4399	0.6940
Horasan	LogN = 5.5699 - 0.7435M	5.5699	0.7435
İltica	LogN = 5.4158 - 0.6957M	5.4158	0.6957
İspir	LogN = 5.4334 - 0.7375M	5.4334	0.7375
Karacaoba	LogN = 5.6134 - 0.7362M	5.6134	0.7362
Karayazı	LogN = 5.5539 - 0.7400M	5.5539	0.7400
Köprüköy	LogN = 5.3782 - 0.7015M	5.3782	0.7015
Narman	LogN = 5.2023 - 0.6824M	5.2023	0.6824
Oltu	LogN = 5.4458 - 0.7556M	5.4458	0.7556
Olur	LogN = 5.4263 - 0.7483M	5.4263	0.7483
Pasinler	LogN = 5.4016 - 0.7030M	5.4016	0.7030

ERZURUM İLİ	Magnitüd-Frekans İlişkisi	a	b
Pazaryolu	LogN = 5.2388 - 0.6813M	5.2388	0.6813
Şenkaya	LogN = 5.4837 - 0.7512M	5.4837	0.7512
Tekman	LogN = 5.5483 - 0.7191M	5.5483	0.7191
Tortum	LogN = 5.3371 - 0.7045M	5.3371	0.7045
Üzundere	LogN = 5.1945 - 0.6984M	5.1945	0.6984
<b>ESKİŞEHİR İLİ</b>			
Alpu	LogN = 5.4576 - 0.7273M	5.4576	0.7273
Beylikova	LogN = 5.4859 - 0.7588M	5.4859	0.7588
Çifteler	LogN = 5.7777 - 0.8157M	5.7777	0.8157
Eskişehir(M)	LogN = 5.7660 - 0.7728M	5.7660	0.7728
Günyüzü	LogN = 5.3134 - 0.7779M	5.3134	0.7779
Han	LogN = 5.9742 - 0.8366M	5.9742	0.8366
İnönü	LogN = 5.7353 - 0.7620M	5.7353	0.7620
Mahmutiye	LogN = 5.3303 - 0.7105M	5.3303	0.7105
Mihalıççık	LogN = 5.6640 - 0.7576M	5.6640	0.7576
Mihalıççık	LogN = 4.8129 - 0.6347M	4.8129	0.6347
Sarıcakaya	LogN = 5.4840 - 0.7306M	5.4840	0.7306
Seyitgazi	LogN = 5.5238 - 0.7462M	5.5238	0.7462
Sivrihisar	LogN = 5.6673 - 0.8347M	5.6673	0.8347
<b>GAZİANTEP İLİ</b>			
Araban	LogN = 5.9515 - 0.9304M	5.9515	0.9304
Islahiye	LogN = 5.5408 - 0.8171M	5.5408	0.8171
Karkamış	LogN = 5.0190 - 0.7920M	5.0190	0.7920
Nizip	LogN = 5.4417 - 0.8602M	5.4417	0.8602
Nurdağı	LogN = 5.5324 - 0.8112M	5.5324	0.8112
Oğuzeli	LogN = 5.8239 - 0.9340M	5.8239	0.9340
Sahinbey	LogN = 6.0701 - 0.9528M	6.0701	0.9528
Şehitkamil	LogN = 5.5301 - 0.8322M	5.5301	0.8322
Yavuzeli	LogN = 6.0471 - 0.9532M	6.0471	0.9532
<b>GİRESUN İLİ</b>			
Aluçra	LogN = 4.7189 - 0.6340M	4.7189	0.6340
Bulancak	LogN = 4.5681 - 0.6377M	4.5681	0.6377
Çamoluk	LogN = 4.7374 - 0.6254M	4.7374	0.6254
Çanakçı	LogN = 4.1250 - 0.5485M	4.1250	0.5485

<b>GİRESUN İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans ilişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Dereli	LogN = 4.3615 - 0.5826M	4.3615	0.5826
Doğankent	LogN = 4.4267 - 0.5929M	4.4267	0.5929
Espiye	LogN = 5.0017 - 0.7404M	5.0017	0.7404
Eynesil	LogN = 5.6346 - 0.9048M	5.6346	0.9048
Giresun(M)	LogN = 5.0455 - 0.7388M	5.0455	0.7388
Görece	LogN = 5.4803 - 0.8657M	5.4803	0.8657
Güce	LogN = 4.1986 - 0.5591M	4.1986	0.5591
Keşap	LogN = 4.9658 - 0.7258M	4.9658	0.7258
Piraziz	LogN = 4.1038 - 0.5388M	4.1038	0.5388
Şebinkarahisar	LogN = 4.5378 - 0.5949M	4.5378	0.5949
Tirebolu	LogN = 4.7763 - 0.7027M	4.7763	0.7027
Yağlıdere	LogN = 4.1780 - 0.5573M	4.1780	0.5573
<b>GÜMÜŞHANE İLİ</b>			
Gümüşhane(M)	LogN = 4.8515 - 0.6416M	4.8515	0.6416
Kelkit	LogN = 5.0228 - 0.6584M	5.0228	0.6584
Köse	LogN = 4.9331 - 0.6499M	4.9331	0.6499
Kürtün	LogN = 4.5790 - 0.6150M	4.5790	0.6150
Şiran	LogN = 4.9198 - 0.6503M	4.9198	0.6503
Torul	LogN = 4.7295 - 0.6356M	4.7295	0.6356
<b>HAKKARİ İLİ</b>			
Çukurca	LogN = 4.3408 - 0.5993M	4.3408	0.5993
Hakkari(M)	LogN = 4.5721 - 0.6198M	4.5721	0.6198
Şemdinli	LogN = 4.1126 - 0.5539M	4.1126	0.5539
Yüksekova	LogN = 4.4439 - 0.6020M	4.4439	0.6020
<b>HATAY İLİ</b>			
Altınözü	LogN = 5.3545 - 0.7996M	5.3545	0.7996
Belen	LogN = 5.4236 - 0.7857M	5.4236	0.7857
Döryol	LogN = 5.4822 - 0.7953M	5.4822	0.7953
Erzin	LogN = 5.5024 - 0.7982M	5.5024	0.7982
Hassa	LogN = 5.4313 - 0.7877M	5.4313	0.7877
Hatay(M)	LogN = 5.1539 - 0.7422M	5.1539	0.7422
İskenderun	LogN = 5.4236 - 0.7857M	5.4236	0.7857
Kırıkhan	LogN = 5.3841 - 0.7795M	5.3841	0.7795
Kumlu	LogN = 5.3058 - 0.7705M	5.3058	0.7705

<b>HATAY İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans ilişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Reyhaneli	LogN = 5.4316 - 0.8120M	5.4316	0.8120
Samandağ	LogN = 5.2869 - 0.7842M	5.2869	0.7842
Yayladağ	LogN = 5.1028 - 0.7654M	5.1028	0.7654
<b>İÇEL İLİ</b>			
Anamur	LogN = 5.3148 - 0.8778M	5.3148	0.8778
Aydıncık	LogN = 3.9392 - 0.6225M	3.9392	0.6225
Bozyazı	LogN = 5.0671 - 0.8337M	5.0671	0.8337
Çamiliyayla	LogN = 4.2118 - 0.5705M	4.2118	0.5705
Erdemli	LogN = 3.9827 - 0.5455M	3.9827	0.5455
Gülnar	LogN = 4.6328 - 0.7935M	4.6328	0.7935
İçel(M)	LogN = 4.5749 - 0.6296M	4.5749	0.6296
Mut	LogN = 5.0045 - 0.8718M	5.0045	0.8718
Silifke	LogN = 3.3971 - 0.4930M	3.3971	0.4930
Tarsus	LogN = 4.8874 - 0.6829M	4.8874	0.6829
<b>İĞDIR İLİ</b>			
Aralık	LogN = 4.8536 - 0.6460M	4.8536	0.6460
İğdir(M)	LogN = 5.1017 - 0.6782M	5.1017	0.6782
Karakoyunlu	LogN = 5.0027 - 0.6677M	5.0027	0.6677
Tuzluca	LogN = 5.2578 - 0.6925M	5.2578	0.6925
<b>İSPARTA İLİ</b>			
Aksu	LogN = 6.5680 - 0.9561M	6.5680	0.9561
Alabey	LogN = 6.8127 - 0.9805M	6.8127	0.9805
Eğirdir	LogN = 6.7467 - 0.9816M	6.7467	0.9816
Gelendost	LogN = 6.6769 - 0.9704M	6.6769	0.9704
Gönen	LogN = 6.7438 - 0.9522M	6.7438	0.9522
İsparta(M)	LogN = 6.6645 - 0.9469M	6.6645	0.9469
Keçiborlu	LogN = 6.8776 - 0.9764M	6.8776	0.9764
Şarkikaraağaç	LogN = 6.0264 - 0.8721M	6.0264	0.8721
Senirkent	LogN = 6.8355 - 0.9753M	6.8355	0.9753
Sütlüçler	LogN = 6.5758 - 0.9490M	6.5758	0.9490
Uluborlu	LogN = 6.8492 - 0.9722M	6.8492	0.9722
Yalvaç	LogN = 6.3073 - 0.9176M	6.3073	0.9176
Yenişarbademli	LogN = 6.2090 - 0.8964M	6.2090	0.8964

İSTANBUL İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Adalar	LogN = 5.1961 - 0.7172M	5.1961	0.7172
Avclar	LogN = 4.4042 - 0.5724M	4.4042	0.5724
Bağcılar	LogN = 4.8070 - 0.6757M	4.8070	0.6757
Bahçelievler	LogN = 4.9034 - 0.6906M	4.9034	0.6906
Bakırköy	LogN = 4.9199 - 0.6847M	4.9199	0.6847
Bayrampaşa	LogN = 4.9113 - 0.6857M	4.9113	0.6857
Buyukçekmece	LogN = 4.3971 - 0.5702M	4.3971	0.5702
Beşiktaş	LogN = 5.0282 - 0.7072M	5.0282	0.7072
Beşiktaş	LogN = 4.9480 - 0.6957M	4.9480	0.6957
Beşiktaş	LogN = 5.0118 - 0.7047M	5.0118	0.7047
Çatalca	LogN = 4.3890 - 0.5700M	4.3890	0.5700
Eminönü	LogN = 4.9886 - 0.6962M	4.9886	0.6962
Esenler	LogN = 4.9174 - 0.6928M	4.9174	0.6928
Eyüp	LogN = 4.7282 - 0.6744M	4.7282	0.6744
Fatih	LogN = 4.8981 - 0.6837M	4.8981	0.6837
Gaziosmanpaşa	LogN = 4.6991 - 0.6592M	4.6991	0.6592
Güngören	LogN = 4.8981 - 0.6837M	4.8981	0.6837
Kadıköy	LogN = 5.1205 - 0.7210M	5.1205	0.7210
Kağıthane	LogN = 4.9309 - 0.6936M	4.9309	0.6936
Kartal	LogN = 5.2264 - 0.7208M	5.2264	0.7208
Kuçükçekmece	LogN = 4.4038 - 0.5788M	4.4038	0.5788
Maltepe	LogN = 5.1138 - 0.7046M	5.1138	0.7046
Pendik	LogN = 5.2788 - 0.7283M	5.2788	0.7283
Sarıyer	LogN = 4.9350 - 0.6937M	4.9350	0.6937
Şile	LogN = 5.0731 - 0.6982M	5.0731	0.6982
Silivri	LogN = 4.1916 - 0.5235M	4.1916	0.5235
Şişli	LogN = 4.9506 - 0.6956M	4.9506	0.6956
Sultanbeyli	LogN = 5.2093 - 0.7182M	5.2093	0.7182
Tuzla	LogN = 5.3025 - 0.7320M	5.3025	0.7320
Umraniye	LogN = 5.0757 - 0.7000M	5.0757	0.7000
Üsküdar	LogN = 5.1003 - 0.7176M	5.1003	0.7176
Zeytinburnu	LogN = 5.0233 - 0.7013M	5.0233	0.7013

ZMİR İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Aliağa	LogN = 5.5834 - 0.7122M	5.5834	0.7122
Balçova	LogN = 5.7975 - 0.7653M	5.7975	0.7653
Bayındır	LogN = 5.9776 - 0.7874M	5.9776	0.7874
Bergama	LogN = 5.5906 - 0.7112M	5.5906	0.7112
Beypazarı	LogN = 6.0154 - 0.7960M	6.0154	0.7960
Bornova	LogN = 5.8860 - 0.7764M	5.8860	0.7764
Buca	LogN = 5.8056 - 0.7662M	5.8056	0.7662
Çeşme	LogN = 5.4347 - 0.6981M	5.4347	0.6981
Çiğli	LogN = 5.8286 - 0.7696M	5.8286	0.7696
Dikili	LogN = 5.6356 - 0.7243M	5.6356	0.7243
Foça	LogN = 5.8991 - 0.7843M	5.8991	0.7843
Gazemir	LogN = 5.7885 - 0.7639M	5.7885	0.7639
Güzelbahçe	LogN = 5.8292 - 0.7738M	5.8292	0.7738
Karaburun	LogN = 5.4782 - 0.6984M	5.4782	0.6984
Karşıyaka	LogN = 5.8663 - 0.7754M	5.8663	0.7754
Kemalpaşa	LogN = 5.9652 - 0.7923M	5.9652	0.7923
Kınık	LogN = 5.5935 - 0.7168M	5.5935	0.7166
Kiraz	LogN = 5.9124 - 0.7788M	5.9124	0.7788
Konak	LogN = 5.8121 - 0.7671M	5.8121	0.7671
Menderes	LogN = 5.8507 - 0.7771M	5.8507	0.7771
Menemen	LogN = 5.9118 - 0.7822M	5.9118	0.7822
Narlıdere	LogN = 5.7908 - 0.7643M	5.7908	0.7643
Ödemiş	LogN = 5.9183 - 0.7761M	5.9183	0.7761
Safranbolu	LogN = 5.8734 - 0.7849M	5.8734	0.7849
Selçuk	LogN = 5.5126 - 0.7009M	5.5126	0.7009
Tire	LogN = 5.7760 - 0.7509M	5.7760	0.7509
Torbalı	LogN = 5.8493 - 0.7736M	5.8493	0.7736
Urla	LogN = 5.8257 - 0.7738M	5.8257	0.7738
<b>K.MARAŞ İLİ</b>			
Afşin	LogN = 5.8336 - 0.9152M	5.8336	0.9152
Andırın	LogN = 5.4171 - 0.7880M	5.4171	0.7880
Çağlayan	LogN = 5.5402 - 0.8320M	5.5402	0.8320
Ekinözü	LogN = 5.4176 - 0.8087M	5.4176	0.8087
Elbistan	LogN = 5.9736 - 0.9329M	5.9736	0.9329



<b>K.MARAF İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans İlişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Göksun	LogN = 5.4463 - 0.8178M	5.4463	0.8178
Kahramanmaraş	LogN = 5.4675 - 0.8223M	5.4675	0.8223
Nurhak	LogN = 6.0611 - 0.9448M	6.0611	0.9448
Pazarçık	LogN = 5.5037 - 0.8316M	5.5037	0.8316
Türközü	LogN = 5.3574 - 0.7785M	5.3574	0.7785
<b>KARABÜK İLİ</b>			
Eflani	LogN = 4.5017 - 0.5879M	4.5017	0.5879
Eskipazar	LogN = 4.5667 - 0.5777M	4.5667	0.5777
Karabük(M)	LogN = 4.6888 - 0.6136M	4.6888	0.6136
Ovacık	LogN = 4.6062 - 0.6017M	4.6062	0.6017
Safranbolu	LogN = 4.6616 - 0.6103M	4.6616	0.6103
Yenice	LogN = 4.5892 - 0.5832M	4.5892	0.5832
<b>KARAMAN İLİ</b>			
Ayrançı	LogN = 4.4642 - 0.6982M	4.4642	0.6982
Başayla	LogN = 5.4286 - 0.8935M	5.4286	0.8935
Ermenek	LogN = 5.1224 - 0.8384M	5.1224	0.8384
Karaman(M)	LogN = 4.7117 - 0.7522M	4.7117	0.7522
Kazımkarabekir	LogN = 5.8415 - 1.0061M	5.8415	1.0061
Sarıveliler	LogN = 5.4605 - 0.8941M	5.4605	0.8941
<b>KARS İLİ</b>			
Akyaka	LogN = 5.6827 - 0.7793M	5.6827	0.7793
Arpaçay	LogN = 5.6717 - 0.7702M	5.6717	0.7702
Digor	LogN = 5.5581 - 0.7360M	5.5581	0.7360
Kağızman	LogN = 5.4110 - 0.7063M	5.4110	0.7063
Kars(M)	LogN = 5.5554 - 0.7371M	5.5554	0.7371
Sarıkamış	LogN = 5.6341 - 0.7671M	5.6341	0.7671
Selim	LogN = 5.3342 - 0.7003M	5.3342	0.7003
Susuz	LogN = 5.5451 - 0.7363M	5.5451	0.7363
<b>KASTAMONU İLİ</b>			
Abana	LogN = 4.6306 - 0.6411M	4.6306	0.6411
Ağlı	LogN = 4.8105 - 0.6570M	4.8105	0.6570
Araç	LogN = 4.5516 - 0.5916M	4.5516	0.5916
Azdavay	LogN = 4.3860 - 0.5690M	4.3860	0.5690
Bozkurt	LogN = 4.7098 - 0.6531M	4.7098	0.6531

<b>KASTAMONU İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans İlişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Çatalzeytin	LogN = 4.5405 - 0.6322M	4.5405	0.6322
Cide	LogN = 4.2061 - 0.5430M	4.2061	0.5430
Daday	LogN = 4.4527 - 0.5782M	4.4527	0.5782
Devrekani	LogN = 4.7945 - 0.6538M	4.7945	0.6538
Doğanyurt	LogN = 4.4974 - 0.6120M	4.4974	0.6120
Hanönü	LogN = 4.9026 - 0.6819M	4.9026	0.6819
İhsangazi	LogN = 4.5331 - 0.5887M	4.5331	0.5887
İnebolu	LogN = 4.6325 - 0.6428M	4.6325	0.6428
Kastamonu(M)	LogN = 4.9093 - 0.6700M	4.9093	0.6700
Küre	LogN = 4.7155 - 0.6428M	4.7155	0.6428
Pınarbaşı	LogN = 4.3869 - 0.5701M	4.3869	0.5701
Şenpazar	LogN = 4.6872 - 0.6405M	4.6872	0.6405
Seydiler	LogN = 4.8435 - 0.6611M	4.8435	0.6611
Taşköprü	LogN = 4.9952 - 0.6921M	4.9952	0.6921
Tosya	LogN = 5.1401 - 0.7128M	5.1401	0.7128
<b>KAYSERİ İLİ</b>			
Akkışla	LogN = 4.6842 - 0.7267M	4.6842	0.7267
Bünyan	LogN = 4.6201 - 0.7272M	4.6201	0.7272
Develli	LogN = 4.8528 - 0.7354M	4.8528	0.7354
Felahiye	LogN = 4.4671 - 0.6948M	4.4671	0.6948
Hacılar	LogN = 4.8951 - 0.7805M	4.8951	0.7805
İncesu	LogN = 3.9174 - 0.5828M	3.9174	0.5828
Kocasinan	LogN = 4.4741 - 0.7114M	4.4741	0.7114
Melikgazi	LogN = 4.8313 - 0.7607M	4.8313	0.7607
Özvatın	LogN = 4.7932 - 0.7451M	4.7932	0.7451
Pınarbaşı	LogN = 5.5018 - 0.8905M	5.5018	0.8905
Sarıoğlan	LogN = 4.8219 - 0.7502M	4.8219	0.7502
Sarız	LogN = 5.5084 - 0.8644M	5.5084	0.8644
Talas	LogN = 4.8436 - 0.7645M	4.8436	0.7645
Tomarza	LogN = 5.4788 - 0.8663M	5.4788	0.8663
Yahyalı	LogN = 4.6421 - 0.6538M	4.6421	0.6538
Yeşilhisar	LogN = 4.2403 - 0.6362M	4.2403	0.6362

KILIS İLİ	Magnitüd-Frekans İlişkisi	a	b
Eibeyli	LogN = 4.4313 - 0.6247M	4.4313	0.6247
Kilis(M)	LogN = 5.6479 - 0.8627M	5.6479	0.8627
Musabeyli	LogN = 5.4671 - 0.8039M	5.4671	0.8039
Polateli	LogN = 5.6956 - 0.8637M	5.6956	0.8637
<b>KIRIKKALE İLİ</b>			
Başıllı	LogN = 4.5333 - 0.6471M	4.5333	0.6471
Balışeyh	LogN = 4.6791 - 0.6389M	4.6791	0.6389
Celebi	LogN = 3.7783 - 0.5372M	3.7783	0.5372
Delice	LogN = 4.8421 - 0.6735M	4.8421	0.6735
Karakeçili	LogN = 4.9517 - 0.7586M	4.9517	0.7586
Keskin	LogN = 5.0900 - 0.7699M	5.0900	0.7699
Kırıkkale(M)	LogN = 4.5476 - 0.6252M	4.5476	0.6252
Sulakyurt	LogN = 4.9074 - 0.6707M	4.9074	0.6707
Yarışhan	LogN = 4.6474 - 0.6401M	4.6474	0.6401
<b>KIRKLARELİ İLİ</b>			
Babaeski	LogN = 4.8516 - 0.6655M	4.8516	0.6655
Demirkıy	LogN = 4.1905 - 0.5998M	4.1905	0.5998
Kırklareli	LogN = 5.4936 - 0.8491M	5.4936	0.8491
Koçgaz	LogN = 4.3230 - 0.6102M	4.3230	0.6102
Lüleburgaz	LogN = 4.3924 - 0.6019M	4.3924	0.6019
Pehlivan	LogN = 4.9750 - 0.6835M	4.9750	0.6835
Pınarhisar	LogN = 4.3397 - 0.6070M	4.3397	0.6070
Vize	LogN = 4.3508 - 0.6145M	4.3508	0.6145
<b>KIRŞEHİR İLİ</b>			
Akçakent	LogN = 4.9866 - 0.7404M	4.9866	0.7404
Akpınar	LogN = 4.6921 - 0.7001M	4.6921	0.7001
Boztepe	LogN = 4.5901 - 0.6841M	4.5901	0.6841
Çipekdağı	LogN = 4.9238 - 0.7282M	4.9238	0.7282
Kaman	LogN = 4.6197 - 0.6929M	4.6197	0.6929
Kırşehir	LogN = 4.5363 - 0.6748M	4.5363	0.6748
Mucur	LogN = 4.4968 - 0.6724M	4.4968	0.6724

KOCAELİ İLİ	Magnitüd-Frekans İlişkisi	a	b
Gebze	LogN = 4.9223 - 0.6456M	4.9223	0.6456
Gölcük	LogN = 5.0203 - 0.6593M	5.0203	0.6593
Kandıra	LogN = 5.2452 - 0.7192M	5.2452	0.7192
Karamürsel	LogN = 5.0457 - 0.6631M	5.0457	0.6631
Kocaeli(M)	LogN = 5.4464 - 0.7472M	5.4464	0.7472
Körfez	LogN = 5.0332 - 0.6611M	5.0332	0.6611
<b>KONYA İLİ</b>			
Ahrılı	LogN = 5.2769 - 0.7752M	5.2769	0.7752
Akören	LogN = 5.1332 - 0.7688M	5.1332	0.7688
Akşehir	LogN = 5.7898 - 0.8375M	5.7898	0.8375
Altınekin	LogN = 4.8294 - 0.7249M	4.8294	0.7249
Beysşehir	LogN = 5.3664 - 0.7694M	5.3664	0.7694
Bozku	LogN = 5.1227 - 0.7636M	5.1227	0.7636
Çeltik	LogN = 5.5306 - 0.8256M	5.5306	0.8256
Cihanbeyli	LogN = 4.5059 - 0.6410M	4.5059	0.6410
Çumra	LogN = 5.4406 - 0.8641M	5.4406	0.8641
Derbent	LogN = 5.3719 - 0.8012M	5.3719	0.8012
Derebucak	LogN = 5.7445 - 0.8243M	5.7445	0.8243
Doğanhisar	LogN = 5.3669 - 0.7694M	5.3669	0.7694
Emirgazi	LogN = 4.7435 - 0.7656M	4.7435	0.7656
Ereğli	LogN = 4.5956 - 0.7304M	4.5956	0.7304
Güneysinir	LogN = 4.8233 - 0.7617M	4.8233	0.7617
Hadim	LogN = 5.6125 - 0.8882M	5.6125	0.8882
Halıkapaınar	LogN = 3.9814 - 0.5623M	3.9814	0.5623
Höyük	LogN = 5.5383 - 0.7973M	5.5383	0.7973
İlgin	LogN = 5.4669 - 0.8165M	5.4669	0.8165
Kadınhan	LogN = 5.3206 - 0.7931M	5.3206	0.7931
Karapınar	LogN = 5.1041 - 0.8268M	5.1041	0.8268
Karatay	LogN = 4.9014 - 0.7322M	4.9014	0.7322
Kulu	LogN = 4.8421 - 0.7262M	4.8421	0.7262
Meram	LogN = 5.2247 - 0.7827M	5.2247	0.7827
Sarayönü	LogN = 5.1783 - 0.7772M	5.1783	0.7772
Selçuklu	LogN = 5.0859 - 0.7590M	5.0859	0.7590
Seydişehir	LogN = 5.0545 - 0.7161M	5.0545	0.7161

KONYA İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Taşkent	LogN = 5.6125 - 0.8882M	5.6125	0.8882
Tuzlukçu	LogN = 5.2084 - 0.7455M	5.2084	0.7455
Yalıhöyük	LogN = 5.4038 - 0.7976M	5.4038	0.7976
Yunak	LogN = 5.4572 - 0.8148M	5.4572	0.8148
<b>KÜTAHYA İLİ</b>			
Alıntaş	LogN = 6.3394 - 0.8976M	6.3394	0.8976
Aslanapa	LogN = 6.4244 - 0.8992M	6.4244	0.8992
Cavdarhisar	LogN = 6.4473 - 0.9028M	6.4473	0.9028
Domanlıç	LogN = 5.7584 - 0.7646M	5.7584	0.7646
Dumlupınar	LogN = 6.3491 - 0.8709M	6.3491	0.8709
Emet	LogN = 5.9106 - 0.7935M	5.9106	0.7935
Gediz	LogN = 6.5637 - 0.9162M	6.5637	0.9162
Hisarcık	LogN = 6.3946 - 0.8913M	6.3946	0.8913
Kütahya(M)	LogN = 6.1083 - 0.8505M	6.1083	0.8505
Pazarlar	LogN = 6.6438 - 0.9276M	6.6438	0.9276
Saphane	LogN = 6.6257 - 0.9253M	6.6257	0.9253
Simav	LogN = 6.4573 - 0.9027M	6.4573	0.9027
Tavşanlı	LogN = 5.7528 - 0.7740M	5.7528	0.7740
<b>MALATYA İLİ</b>			
Akçadağ	LogN = 5.4515 - 0.8069M	5.4515	0.8069
Arapkir	LogN = 4.9129 - 0.6487M	4.9129	0.6487
Arguvan	LogN = 5.6678 - 0.8377M	5.6678	0.8377
Battalgazi	LogN = 5.5670 - 0.8251M	5.5670	0.8251
Darende	LogN = 5.6279 - 0.8760M	5.6279	0.8760
Doğanşehir	LogN = 5.9595 - 0.9236M	5.9595	0.9236
Doğanyol	LogN = 5.6244 - 0.8260M	5.6244	0.8260
Hekimhan	LogN = 5.5154 - 0.8025M	5.5154	0.8025
Kale	LogN = 5.4805 - 0.8022M	5.4805	0.8022
Kuluncak	LogN = 5.3158 - 0.7725M	5.3158	0.7725
Malatya(M)	LogN = 5.4228 - 0.8022M	5.4228	0.8022
Pütürge	LogN = 5.4055 - 0.7907M	5.4055	0.7907
Yazihan	LogN = 5.5253 - 0.8191M	5.5253	0.8191
Yeşilyurt	LogN = 5.4129 - 0.8006M	5.4129	0.8006

MANİSA İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Ahmetli	LogN = 6.1721 - 0.8275M	6.1721	0.8275
Akhisar	LogN = 5.7854 - 0.7493M	5.7854	0.7493
Alaşehir	LogN = 6.3977 - 0.8619M	6.3977	0.8619
Demirci	LogN = 6.3593 - 0.8756M	6.3593	0.8756
Gölmarmara	LogN = 6.1490 - 0.8236M	6.1490	0.8236
Göğdes	LogN = 5.7126 - 0.7389M	5.7126	0.7389
Kırkeğaç	LogN = 5.6319 - 0.7226M	5.6319	0.7226
Köprübaşı	LogN = 6.4303 - 0.8824M	6.4303	0.8824
Kula	LogN = 6.6644 - 0.9183M	6.6644	0.9183
Manisa(M)	LogN = 5.9490 - 0.7864M	5.9490	0.7864
Sailihli	LogN = 6.1860 - 0.8311M	6.1860	0.8311
Sarıgöl	LogN = 6.7498 - 0.9194M	6.7498	0.9194
Saruhanlı	LogN = 5.6309 - 0.7180M	5.6309	0.7180
Selendi	LogN = 6.5563 - 0.9034M	6.5563	0.9034
Soma	LogN = 5.3826 - 0.6712M	5.3826	0.6712
Turgutlu	LogN = 5.9741 - 0.7935M	5.9741	0.7935
<b>MARDİN İLİ</b>			
Dargeçit	LogN = 5.3390 - 0.7964M	5.3390	0.7964
Derik	LogN = 4.5489 - 0.6842M	4.5489	0.6842
Kızıltepe	LogN = 4.4239 - 0.7095M	4.4239	0.7095
Mardin(M)	LogN = 4.5781 - 0.6851M	4.5781	0.6851
Mazıdağı	LogN = 4.7162 - 0.7069M	4.7162	0.7069
Midyad	LogN = 5.1336 - 0.7698M	5.1336	0.7698
Nusaybin	LogN = 4.7920 - 0.7713M	4.7920	0.7713
Ömerli	LogN = 4.7138 - 0.7024M	4.7138	0.7024
Savur	LogN = 4.8683 - 0.7283M	4.8683	0.7283
Yeşilli	LogN = 4.5975 - 0.6883M	4.5975	0.6883
<b>MUĞLA İLİ</b>			
Bodrum	LogN = 6.2092 - 0.8006M	6.2092	0.8006
Dalaman	LogN = 6.1794 - 0.8117M	6.1794	0.8117
Datça	LogN = 6.3962 - 0.8388M	6.3962	0.8388
Fethiye	LogN = 6.6200 - 0.9063M	6.6200	0.9063
Kavaklıdere	LogN = 6.2003 - 0.8086M	6.2003	0.8086
Köyceğiz	LogN = 6.2245 - 0.8237M	6.2245	0.8237

MUĞLA İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Marmaris	LogN = 6.3104 - 0.8297M	6.3104	0.8297
Milas	LogN = 6.2238 - 0.8132M	6.2238	0.8132
Muğla(M)	LogN = 6.2520 - 0.8195M	6.2520	0.8195
Ortaca	LogN = 6.1892 - 0.8144M	6.1892	0.8144
Ula	LogN = 6.2557 - 0.8200M	6.2557	0.8200
Yatağan	LogN = 6.1937 - 0.8061M	6.1937	0.8061
<b>MUŞ İLİ</b>			
Bulanık	LogN = 6.1189 - 0.8527M	6.1189	0.8527
Hasköy	LogN = 5.9964 - 0.7604M	5.9964	0.7604
Korkut	LogN = 5.3995 - 0.7040M	5.3995	0.7040
Malazgirt	LogN = 5.5083 - 0.7333M	5.5083	0.7333
Muş(M)	LogN = 5.5798 - 0.7423M	5.5798	0.7423
Varto	LogN = 5.6042 - 0.7337M	5.6042	0.7337
<b>NEVŞEHİR İLİ</b>			
Acıgöl	LogN = 3.7586 - 0.5462M	3.7586	0.5462
Avanos	LogN = 3.9302 - 0.5698M	3.9302	0.5698
Derinkuyu	LogN = 4.5269 - 0.7327M	4.5269	0.7327
Gülşehir	LogN = 3.9873 - 0.5799M	3.9873	0.5799
Hacıbektaş	LogN = 4.1146 - 0.6130M	4.1146	0.6130
Kozaklı	LogN = 4.3028 - 0.6384M	4.3028	0.6384
Nevşehir(M)	LogN = 3.9057 - 0.5660M	3.9057	0.5660
Ürgüp	LogN = 3.7288 - 0.5402M	3.7288	0.5402
<b>NİĞDE İLİ</b>			
Altınhisar	LogN = 4.1674 - 0.6542M	4.1674	0.6542
Bor	LogN = 3.6409 - 0.4887M	3.6409	0.4887
Çamardı	LogN = 4.5527 - 0.6405M	4.5527	0.6405
Çiftlik	LogN = 3.9751 - 0.6244M	3.9751	0.6244
Niğde(M)	LogN = 3.8634 - 0.5257M	3.8634	0.5257
Ulukışla	LogN = 3.9790 - 0.5447M	3.9790	0.5447
<b>ORDU İLİ</b>			
Akkuş	LogN = 4.3730 - 0.5801M	4.3730	0.5801
Aybastı	LogN = 4.3749 - 0.5793M	4.3749	0.5793
Çamaş	LogN = 4.2330 - 0.5573M	4.2330	0.5573
Çatalpınar	LogN = 4.3354 - 0.5729M	4.3354	0.5729

ORDU İLİ	Magnitüd-Frekans ilişkisi	a	b
Çaybaşı	LogN = 4.3278 - 0.5735M	4.3278	0.5735
Fatsa	LogN = 4.1348 - 0.5443M	4.1348	0.5443
Gököy	LogN = 4.2167 - 0.5551M	4.2167	0.5551
Gülyalı	LogN = 4.0146 - 0.5256M	4.0146	0.5256
Gürgentepe	LogN = 4.2424 - 0.5588M	4.2424	0.5588
İkizce	LogN = 4.2031 - 0.5658M	4.2031	0.5658
Kabadüz	LogN = 4.1146 - 0.5408M	4.1146	0.5408
Kabataş	LogN = 4.3899 - 0.5810M	4.3899	0.5810
Korgan	LogN = 4.3902 - 0.5826M	4.3902	0.5826
Kümrü	LogN = 4.3756 - 0.5794M	4.3756	0.5794
Mesudiye	LogN = 4.1988 - 0.5521M	4.1988	0.5521
Ordu(M)	LogN = 4.0665 - 0.5337M	4.0665	0.5337
Perşembe	LogN = 4.0368 - 0.5291M	4.0368	0.5291
Ulubey	LogN = 4.1057 - 0.5395M	4.1057	0.5395
Ünye	LogN = 4.1738 - 0.5636M	4.1738	0.5636
<b>OSMANIYE İLİ</b>			
Bahçe	LogN = 5.5956 - 0.8265M	5.5956	0.8265
Düzüçü	LogN = 5.5718 - 0.8174M	5.5718	0.8174
Hasanbey	LogN = 5.5810 - 0.8190M	5.5810	0.8190
Kadirli	LogN = 5.4807 - 0.7979M	5.4807	0.7979
Osmaniye(M)	LogN = 5.4772 - 0.7940M	5.4772	0.7940
Sumbaş	LogN = 5.2862 - 0.7479M	5.2862	0.7479
Toprakköle	LogN = 5.5036 - 0.7985M	5.5036	0.7985
<b>RİZE İLİ</b>			
Ardeşen	LogN = 4.8933 - 0.7244M	4.8933	0.7244
Çamlıhemşin	LogN = 5.3494 - 0.7877M	5.3494	0.7877
Çayeli	LogN = 5.1522 - 0.7711M	5.1522	0.7711
Derepazarı	LogN = 5.6104 - 0.9345M	5.6104	0.9345
Fındıklı	LogN = 4.9366 - 0.7275M	4.9366	0.7275
Güneysu	LogN = 5.2353 - 0.7866M	5.2353	0.7866
Hemşin	LogN = 5.3222 - 0.7832M	5.3222	0.7832
İkizdere	LogN = 5.3057 - 0.7791M	5.3057	0.7791
İyidere	LogN = 5.2713 - 0.8553M	5.2713	0.8553
Kalkandere	LogN = 5.4578 - 0.8637M	5.4578	0.8637

<b>RİZE İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans ilişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Pazar	LogN = 4.8445 - 0.7354M LogN = 5.7229 - 0.9542M	4.8445 5.7229	0.7354 0.9542
<b>SAKARYA İLİ</b>			
Akyazı	LogN = 4.9835 - 0.6549M	4.9835	0.6549
Ferizil	LogN = 5.2638 - 0.7234M	5.2638	0.7234
Geyve	LogN = 5.5043 - 0.7563M	5.5043	0.7563
Hendek	LogN = 4.8572 - 0.6373M	4.8572	0.6373
Karapürçek	LogN = 5.4765 - 0.7519M	5.4765	0.7519
Karasu	LogN = 4.6847 - 0.6119M	4.6847	0.6119
Kaynarca	LogN = 5.2902 - 0.7266M	5.2902	0.7266
Kocaeli	LogN = 4.6865 - 0.6152M	4.6865	0.6152
Pamukova	LogN = 5.5056 - 0.7563M	5.5056	0.7563
Sakarya(M)	LogN = 5.4546 - 0.7487M	5.4546	0.7487
Sapanca	LogN = 5.4805 - 0.7526M	5.4805	0.7526
Soğutülü	LogN = 5.3083 - 0.7294M	5.3083	0.7294
Taraklı	LogN = 5.4765 - 0.7519M	5.4765	0.7519
<b>SAMSUN İLİ</b>			
Aleçdam	LogN = 4.3898 - 0.6111M	4.3898	0.6111
Asarcık	LogN = 4.1156 - 0.5307M	4.1156	0.5307
Ayvacık	LogN = 4.0425 - 0.5256M	4.0425	0.5256
Bafra	LogN = 4.3660 - 0.6103M	4.3660	0.6103
Çarşamba	LogN = 4.0441 - 0.5263M	4.0441	0.5263
Havza	LogN = 4.1728 - 0.5390M	4.1728	0.5390
Kavak	LogN = 4.1477 - 0.5351M	4.1477	0.5351
Ladik	LogN = 4.1964 - 0.5425M	4.1964	0.5425
Ondokuzmayıs	LogN = 4.4403 - 0.6184M	4.4403	0.6184
Salıpazarı	LogN = 4.2231 - 0.5649M	4.2231	0.5649
Samsun(M)	LogN = 3.9871 - 0.5215M	3.9871	0.5215
Tekkeköy	LogN = 4.0722 - 0.5276M	4.0722	0.5276
Terme	LogN = 4.2036 - 0.5641M	4.2036	0.5641
Veziroğlular	LogN = 4.8262 - 0.6862M	4.8262	0.6862
Yakent	LogN = 4.4002 - 0.6128M	4.4002	0.6128

<b>ŞANLIURFA İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans ilişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Akçakale	LogN = 4.5423 - 0.4858M	4.5423	0.4858
Birecik	LogN = 5.4637 - 0.8630M	5.4637	0.8630
Bozova	LogN = 5.2977 - 0.8194M	5.2977	0.8194
Ceylanpınar	LogN = 3.4152 - 0.5402M	3.4152	0.5402
Halfeti	LogN = 5.5344 - 0.8602M	5.5344	0.8602
Harran	LogN = 4.5423 - 0.4858M	4.5423	0.4858
Hilvan	LogN = 4.9445 - 0.7266M	4.9445	0.7266
Şanlıurfa(M)	LogN = 5.0813 - 0.7873M	5.0813	0.7873
Siverek	LogN = 5.4059 - 0.8044M	5.4059	0.8044
Suruç	LogN = 4.7889 - 0.7540M	4.7889	0.7540
Viranşehir	LogN = 4.8827 - 0.7789M	4.8827	0.7789
<b>SIIRT İLİ</b>			
Aydinlar	LogN = 5.8480 - 0.8621M	5.8480	0.8621
Baykan	LogN = 5.3007 - 0.7211M	5.3007	0.7211
Eruh	LogN = 5.4909 - 0.8157M	5.4909	0.8157
Kurtalan	LogN = 5.9039 - 0.8828M	5.9039	0.8828
Pervari	LogN = 5.6548 - 0.8292M	5.6548	0.8292
Siirt(M)	LogN = 5.8221 - 0.8628M	5.8221	0.8628
Şirvan	LogN = 5.6096 - 0.7950M	5.6096	0.7950
<b>SINOP İLİ</b>			
Ayancık	LogN = 4.4602 - 0.6291M	4.4602	0.6291
Boyabat	LogN = 5.1740 - 0.7308M	5.1740	0.7308
Dikmen	LogN = 4.5086 - 0.6406M	4.5086	0.6406
Durağan	LogN = 4.4722 - 0.5992M	4.4722	0.5992
Erfelek	LogN = 4.1292 - 0.5824M	4.1292	0.5824
Gerze	LogN = 5.0455 - 0.7757M	5.0455	0.7757
Saraydüzü	LogN = 5.1610 - 0.7288M	5.1610	0.7288
Sinop(M)	LogN = 4.3423 - 0.6732M	4.3423	0.6732
Türkeli	LogN = 4.6225 - 0.6523M	4.6225	0.6523
<b>ŞIRNAK İLİ</b>			
Beytüşşebap	LogN = 4.5650 - 0.6307M	4.5650	0.6307
Cizre	LogN = 5.9868 - 0.9662M	5.9868	0.9662
Güçlükonak	LogN = 6.1318 - 0.9920M	6.1318	0.9920
İdil	LogN = 6.0249 - 0.9724M	6.0249	0.9724

<b>ŞIRNAK İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans ilişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Şiopi	LogN = 4.2891 - 0.5942M	4.2891	0.5942
Şırnak(M)	LogN = 6.1491 - 0.9887M	6.1491	0.9887
Uludere	LogN = 6.3258 - 1.0201M	6.3258	1.0201
<b>SIVAS İLİ</b>			
Akincılar	LogN = 4.5637 - 0.5922M	4.5637	0.5922
Altınayla	LogN = 4.2402 - 0.5888M	4.2402	0.5888
Divriği	LogN = 4.5663 - 0.6001M	4.5663	0.6001
Doğansar	LogN = 4.2516 - 0.5603M	4.2516	0.5603
Gemerek	LogN = 4.9482 - 0.7717M	4.9482	0.7717
Gölova	LogN = 4.6956 - 0.6195M	4.6956	0.6195
Gürün	LogN = 5.3671 - 0.8371M	5.3671	0.8371
Hafik	LogN = 4.7434 - 0.6618M	4.7434	0.6618
İmranlı	LogN = 4.5707 - 0.5927M	4.5707	0.5927
Kangal	LogN = 4.4901 - 0.6253M	4.4901	0.6253
Koyulhisar	LogN = 4.3111 - 0.5682M	4.3111	0.5682
Şarkışla	LogN = 4.1139 - 0.5804M	4.1139	0.5804
Sivas(M)	LogN = 4.2783 - 0.5652M	4.2783	0.5652
Suşehri	LogN = 4.4036 - 0.5780M	4.4036	0.5780
Ulaş	LogN = 4.4903 - 0.6261M	4.4903	0.6261
Yıldızeli	LogN = 4.3079 - 0.5620M	4.3079	0.5620
Zara	LogN = 4.6577 - 0.6778M	4.6577	0.6778
<b>TEKİRDAĞ İLİ</b>			
Cerkezköy	LogN = 4.1058 - 0.5301M	4.1058	0.5301
Çorlu	LogN = 4.1300 - 0.5128M	4.1300	0.5128
Hayrabolu	LogN = 4.3059 - 0.5356M	4.3059	0.5356
Malikara	LogN = 4.5720 - 0.5732M	4.5720	0.5732
Marmaraeğlisi	LogN = 4.3829 - 0.5509M	4.3829	0.5509
Muratlı	LogN = 4.3199 - 0.5368M	4.3199	0.5368
Saray	LogN = 4.0309 - 0.5203M	4.0309	0.5203
Şarköy	LogN = 4.6001 - 0.5739M	4.6001	0.5739
Tekirdağ(M)	LogN = 4.5063 - 0.5648M	4.5063	0.5648

<b>TOKAT İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans ilişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Alimus	LogN = 4.5007 - 0.5958M	4.5007	0.5958
Arsova	LogN = 4.3863 - 0.5852M	4.3863	0.5852
Bayşiflik	LogN = 4.3522 - 0.5761M	4.3522	0.5761
Erbaa	LogN = 4.4179 - 0.5925M	4.4179	0.5925
Niksar	LogN = 4.4581 - 0.5892M	4.4581	0.5892
Pazar	LogN = 4.4411 - 0.5934M	4.4411	0.5934
Reşadiye	LogN = 4.4207 - 0.5861M	4.4207	0.5861
Sulusaray	LogN = 4.3713 - 0.5822M	4.3713	0.5822
Tokak(M)	LogN = 4.4264 - 0.5780M	4.4264	0.5780
Turhal	LogN = 4.4425 - 0.5927M	4.4425	0.5927
Yeşilyurt	LogN = 4.4420 - 0.5939M	4.4420	0.5939
Zile	LogN = 4.4427 - 0.5918M	4.4427	0.5918
<b>TRABZON İLİ</b>			
Akçaabat	LogN = 3.6251 - 0.4864M	3.6251	0.4864
Araklı	LogN = 3.8250 - 0.5125M	3.8250	0.5125
Arşın	LogN = 3.7262 - 0.5033M	3.7262	0.5033
Beşikdüzü	LogN = 6.2104 - 1.0401M	6.2104	1.0401
Çarşıbaşı	LogN = 5.9204 - 0.9906M	5.9204	0.9906
Çaykara	LogN = 4.5217 - 0.5930M	4.5217	0.5930
Dernekpazarı	LogN = 4.4015 - 0.5888M	4.4015	0.5888
Düzköy	LogN = 4.0708 - 0.5432M	4.0708	0.5432
Hayrat	LogN = 5.1530 - 0.7922M	5.1530	0.7922
Köprübaşı	LogN = 4.2908 - 0.5741M	4.2908	0.5741
Maçka	LogN = 4.2341 - 0.5669M	4.2341	0.5669
Of	LogN = 6.4404 - 1.1000M	6.4404	1.1000
Şalpaazarı	LogN = 4.0180 - 0.5443M	4.0180	0.5443
Şürmene	LogN = 4.0031 - 0.5373M	4.0031	0.5373
Tonya	LogN = 4.2120 - 0.5678M	4.2120	0.5678
Trabzon(M)	LogN = 3.6359 - 0.4886M	3.6359	0.4886
Vakıfkebir	LogN = 6.1477 - 1.0309M	6.1477	1.0309
Yomra	LogN = 4.0564 - 0.5442M	4.0564	0.5442

<b>TUNCELİ İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans İlişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Çemişgezek	LogN = 5.1633 - 0.6855M	5.1633	0.6855
Hozat	LogN = 5.2911 - 0.6903M	5.2911	0.6903
Mazgirt	LogN = 5.2767 - 0.6805M	5.2767	0.6805
Nazimiye	LogN = 5.3526 - 0.6951M	5.3526	0.6951
Ovacık	LogN = 5.2309 - 0.6814M	5.2309	0.6814
Pertek	LogN = 5.2514 - 0.6784M	5.2514	0.6784
Pülümür	LogN = 5.3692 - 0.6966M	5.3692	0.6966
Tunceli(M)	LogN = 5.2737 - 0.6822M	5.2737	0.6822
<b>UŞAK İLİ</b>			
Banaz	LogN = 6.6597 - 0.9240M	6.6597	0.9240
Eşme	LogN = 6.8336 - 0.9460M	6.8336	0.9460
Karahallı	LogN = 6.7704 - 0.9412M	6.7704	0.9412
Sivaslı	LogN = 6.7535 - 0.9373M	6.7535	0.9373
Ulubey	LogN = 6.6972 - 0.9222M	6.6972	0.9222
Uşak(M)	LogN = 6.8400 - 0.9578M	6.8400	0.9578
<b>VAN İLİ</b>			
Bahçeşaray	LogN = 5.8437 - 0.8587M	5.8437	0.8587
Başkale	LogN = 4.4757 - 0.5704M	4.4757	0.5704
Çaldıran	LogN = 5.0179 - 0.6647M	5.0179	0.6647
Çatak	LogN = 4.8548 - 0.6520M	4.8548	0.6520
Edremit	LogN = 4.7017 - 0.5955M	4.7017	0.5955
Erciş	LogN = 5.1965 - 0.6897M	5.1965	0.6897
Gevaş	LogN = 4.6633 - 0.5920M	4.6633	0.5920
Gürpınar	LogN = 4.6710 - 0.5921M	4.6710	0.5921
Muradiye	LogN = 4.7324 - 0.5962M	4.7324	0.5962
Özalp	LogN = 4.6922 - 0.5988M	4.6922	0.5988
Saray	LogN = 4.5867 - 0.5858M	4.5867	0.5858
Van(M)	LogN = 4.7305 - 0.5998M	4.7305	0.5998
<b>YALOVA İLİ</b>			
Altınova	LogN = 5.0030 - 0.6572M	5.0030	0.6572
Armutlu	LogN = 4.7840 - 0.6097M	4.7840	0.6097
Çiftlikköy	LogN = 5.0093 - 0.6585M	5.0093	0.6585
Çınarcık	LogN = 5.2997 - 0.7253M	5.2997	0.7253
Termal	LogN = 5.3535 - 0.7358M	5.3535	0.7358

<b>YALOVA İLİ</b>	<b>Magnitüd-Frekans İlişkisi</b>	<b>a</b>	<b>b</b>
Yalova(M)	LogN = 5.3617 - 0.7336M	5.3617	0.7336
<b>YOZGAT İLİ</b>			
Akdağmadeni	LogN = 4.6363 - 0.6541M	4.6363	0.6541
Aydincik	LogN = 4.4876 - 0.5992M	4.4876	0.5992
Boğazlıyan	LogN = 4.2159 - 0.6251M	4.2159	0.6251
Çandır	LogN = 4.7054 - 0.7241M	4.7054	0.7241
Çayıralan	LogN = 4.8145 - 0.7429M	4.8145	0.7429
Çekerek	LogN = 4.3869 - 0.5841M	4.3869	0.5841
Kadişehri	LogN = 4.3297 - 0.5771M	4.3297	0.5771
Saraykent	LogN = 4.5641 - 0.6461M	4.5641	0.6461
Sarıkaya	LogN = 4.5921 - 0.6804M	4.5921	0.6804
Sefaali	LogN = 4.6742 - 0.6935M	4.6742	0.6935
Sorgun	LogN = 5.3390 - 0.7857M	5.3390	0.7857
Yeniaklı	LogN = 4.2159 - 0.6251M	4.2159	0.6251
Yerköy	LogN = 4.9238 - 0.7282M	4.9238	0.7282
Yozgat(M)	LogN = 5.3322 - 0.7875M	5.3322	0.7875
<b>ZONGULDAK İLİ</b>			
Alaplı	LogN = 4.6273 - 0.5936M	4.6273	0.5936
Çaycuma	LogN = 4.7034 - 0.6168M	4.7034	0.6168
Devrek	LogN = 4.7624 - 0.6125M	4.7624	0.6125
Ereğli	LogN = 4.6115 - 0.5919M	4.6115	0.5919
Gökçebey	LogN = 4.6658 - 0.6039M	4.6658	0.6039
Zonguldak(M)	LogN = 4.5908 - 0.5876M	4.5908	0.5876

# TÜRKİYE'NİN 1998 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

**Tuğbay KILIÇ , Kenan YANIK \***

## ÖNSÖZ

Bu çalışmada 1998 yılına ait Türkiye deprem etkinliği yıllık katalog halinde verilmiştir.

Ek listede verilen bu katalogun inceleme alanı 35°- 42° Kuzey Enlemleri ile 25°- 44° Doğu Boyamları arasında kalan bölgeyi içermektedir. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü Deprem Araştırma Dairesi Sismoloji Şubesi tarafından yürütülmekte olan TÜRKNET (Türkiye Ulusal Deprem Gözlem Şebekesi ) projesi kapsamındaki deprem istasyonlarından kaydedilen veriler kullanılmıştır.

## ABSTRACT

In this study, the seismic activity of Turkey for the year 1998 has been given as annual earthquake catalogue. In this catalogue, for the area between the degrees 35°-42° N and 25°-44° E for the earthquakes recorded by the seismic stations of network named TURKNET established by the Earthquake Research Department of the General Directorate of Disaster Affairs, available data has been studied.

## Verilerin Değerlendirilmesi

Türknet projesi kapsamındaki istasyonlarda kaydedilen veriler kullanarak depremlerin parametreleri belirlenmiştir. Ayrıca Bolu-Adapazarı civarına düşen depremlerin parametreleri saptanırken aynı Şube Müdürlüğü tarafından işletilmekte olan SABONET (Türk Alman Ortak Projesi, Sakarya- Bolu Telemetrik Deprem Şebekesi) istasyonlarının verileride kullanılmıştır. Türknet ve Sabonet projeleri kapsamındaki deprem istasyonlarının koordinatları Tablo-1 ve Tablo- 2'de, istasyonlarının yerlerini gösteren haritalarda Şekil-1 ve Şekil- 2'de verilmiştir.

Deprem parametreleri olan, oluş zamanı ,enlem ,boylam ve derinliği Nelder-Mead Simplex yöntemini kullanan bilgisayar programı ile hesaplanmıştır. (Rabinowitz, N, 1988)



Deprem parametrelerinin hesaplanmasında yaygın olarak kullanılan Geiger yöntemine dayalı bilgisayar programlarının (Hypo71.....v.s.) kullanılmamasının nedeni, bu programların küçük ölçekli ve dağılımı iyi olan ötülerde başarılı sonuç vermesine rağmen ötü dışına düşen depremlerde iyi sonuç alınamamasıdır. Simplex yöntemi ise hem ötü hem de ötü dışına düşen depremlerde daha başarılı sonuçlar vermektedir. (İravul.Y. ,1994).

Simplex programı veri değerlendirmesinde P dalgası varış zamanları kullanarak deprem parametrelerini saptamaktadır. Programda ardışık yatay tabakalardan meydana gelen bir kabuk modeli kullanılmakta, her tabaka bir P

Istasyon Mevki	Istasyon Kodu	Enlem (K)	Boylam (D)	Yükseklik (M)
NALLIHAN	NAL	40 12 34	31 18 33	1390
ÇORUM	CTK	40 37 23	34 47 23	1650
DÖRTDIVAN	SGKT	40 34 24	32 03 22	1890
TURHAL	TRHT	40 20 59	36 10 40	1190
SİVAS	SVST	39 46 20	36 57 10	1640
ELDIVAN	ELDT	40 29 29	33 25 46	1596
BOYABAT	BOYT	41 25 14	34 54 13	660
DADAY	BALT	41 32 03	33 23 09	1746
PERŞEMBE	PERT	41 04 45	37 44 09	480
ERCIYES	ERCT	38 36 11	35 30 51	1915
HENDEK	HENT	40 49 23	30 53 57	583
MALATYA	MLTT	38 21 15	38 21 42	1170
GAZIANTEP	GZTT	37 08 08	37 08 15	1496
GAZIANTEP	GZTT	37 07 40	37 20 45	1209
İSKENDERUN	COBT	36 31 11	36 15 20	1710
TEKİRDAĞ	TDAG	40 59 25	27 32 04	148
MÜREFTE	TDAG	40 41 20	27 10 48	800
ERZURUM	ERZM	39 54 19	41 21 57	2380
BURSA	ULDT	40 08 32	29 08 10	1734
İZMİR	YAMN	38 33 11	27 09 27	997
İSPARTA	TKTP	38 02 24	30 19 12	1788
AVANOS	AVNT	38 46 46	34 51 19	1584
ERZİNCAN	ERZC	39 43 27	39 31 33	1170

**Tablo-1 Türknnet Deprem İstasyonlarının Listesi**

Istasyon Mevki	Istasyon Kodu	Enlem (K)	Boylam (D)	Yükseklik (M)
ÇAYBAŞI	CAY	40 66 65	30 43 15	290
A.ÇAĞRIKURU	ASA	40 69 15	30 71 99	230
TAŞBURUN	TAS	40 60 06	30 61 47	400
YÜRÜKTEPE	YUT	40 89 78	30 60 01	150
DOKURCA	DOK	40 55 79	30 84 67	635
ÇİNETAŞI	CIN	40 43 60	30 30 57	1100
KARATAŞ	KAR	40 92 70	30 20 65	260
ESENTEPE	ESE	40 75 62	30 31 67	375
HENDEK	HEN	40 82 14	30 89 86	590
ÇINARDUZU	CND	40 74 45	31 17 71	950
GÖKÖREN	GOK	40 60 52	31 14 53	1090
EKİMVEREN	EKI	40 54 40	31 04 12	890
AKÇAKOCA	AKC	40 97 23	31 20 89	680

**Tablo-2 Sabonet Deprem İstasyonlarının Listesi**

hızı ve tanımlanmaktadır. Hesaplamalarda bölgelere bağlı olarak iki kabuk modeli kullanılmıştır. Bunlar Herrin ( Herrin ,1968) Tablo-3`de ve Kuzey Anadolu Fay zonuna uygunluk gösteren Nafzmo(S.RIZHIKOVA and I.PETROV )olarak adlandırılan kabuk modeli kullanılmıştır. Bu kabuk modeli Tablo-4 de verilmiştir.

Derinlik (km)	P Hızı (km/sn)
00.0	6.0
6.75	15.0
8.049	40.0
8.0642	50.0
8.1513	125.0
8.6762	300.0
00.0	00.0

**Tablo-3**

Derinlik (km)	P Hızı (km/sn)
00.0	2.9
02.0	5.4
7.0	7.0
17.0	17.0
35.0	35.0
00.0	00.0

**Tablo-4**

Deprem magnitüdlerinin hesaplanmasında ise,süreye bağlı yerel magnitüd denklemi kullanılmaktadır. Depremin kayıt süresine bağlı magnitüd denkleminin genel ifadesinde aşağıda verilmiştir.

$$M_d = a + b \log F + c \Delta$$





Bu bağıntıda **M** magnitud, **T** saniye olarak depremin kayıt üzerindeki devam süresini, **A** ise km olarak episantrın istasyona olan uzaklığını ifade etmektedir. Buradaki a, b ve c değerleri katsayılar olup  $a = -0.63534$ ,  $b = 1.78883$   $c = 0.0011$  olarak alınmıştır.

Veriler değerlendirilirken deprem çözümünün kalitesi aşağıdaki Tablo-5 'de verilmiştir.

RMS	0 - 0.25	0.25 - 0.50	0.50 - 0.80	0.8 ≥
X-Y	0 - 2	2 - 5	5 - 10	10 ≥
KALİTE	A	B	C	D

**Tablo-5**

### Deprem Katalogu İle İlgili açıklamalar

Sütün 1	Deprem tarihi (Gün ,Ay, Yıl)
Sütün 2	Deprem oluş zamanı (Saat :Dakika :Saniye:Salise )
Sütün 3	Episantrin enlemi (Derece.Dakika )
Sütün 4	Episantrin boylamı (Derece.Dakika )
Sütün 5	Episantr derinliği km cinsinden
Sütün 6	İstasyon magnitudlerinin ortalamasından elde edilen süreye bağlı magnitud (Md)
Sütün 7	Episantr çözümünde kullanılan istasyon sayısı
Sütün 8	Yapılan çözümün güvenilirliği(kalitesi)
Sütün 9	Depremin harita üzerinde olduğu yer (il,İlçe)

### 1998 Yılıının Önemli Deprem Etkinlikleri

#### 1- Balıkesir-Edremit Depremi

05 Mart 1998 tarihinde Türkiye saati ile 04:45 ve 04:56 de Balıkesir Edremit civarında magnitudü  $M=4.8$  ve  $M=4.2$  olan depremler kaydedilmiştir.

#### 2- İzmir-Seferihisar Depremi

09 Temmuz 1998 tarihinde Türkiye saati ile 17:36 da İzmir-Seferihisar civarında magnitudü  $M=5.1$  olan bir deprem kaydedilmiştir.

#### 3- Adana Ceyhan Depremi

27 Haziran 1998 tarihinde Türkiye saati ile 16:55 de Adana Ceyhan civarında magnitudü  $M=5.9$  olan bir deprem olmuştur. Depremden önce bu bölgede herhangi bir öncü deprem gözlenmemiştir. Ana şoktan sonra bu bölgede Deprem Araştırma Dairesi Sismoloji Şubesi tarafından yürütülen Türknet projesi kapsamında magnitudü 2.0 ile 5.0 arasında değişen 367 arçı deprem kaydedilmiştir. Halen zaman zaman bölgede depremler olmaktadır.

#### 4- Kayseri-Bünyan Depremi

14 Aralık 1998 tarihinde Türkiye saati ile 14:44 ve 15:06 da Kayseri Bünyan civarında magnitudü  $M=4.5$  ile  $M=4.7$  olan iki deprem olmuştur. Daha sonra Deprem Araştırma Dairesi Sismoloji Şubesi tarafından yürütülen Türknet projesi kapsamında magnitudü 2.2 ile 4.3 arasında değişen 20 artçı deprem kaydedilmiştir.

## Sonuç

1998 yılındaki deprem dağılımı Türkiye'nin önemli fay hatları olan Kuzey Anadolu Fay zonu, Dogu Anadolu Fay zonu ve Ege Graben sistemleri üzerinde yoğunlaşmaktadır. İrili ufaklı fayların üzerinde ise magnitüdüleri küçük olan depremler meydana gelmiştir. Bu depremlerin aylara göre ve magnitude göre dağılımları Tablo-6 ve Tablo-7'de verilmiştir. Ege Graben sistemi ve Dogu Anadolu Fayının Kuzey Anadolu Fayına göre daha aktif olduğu gözlenmiştir. Bu yıl içerisinde Türknet Projesi kapsamında 647 deprem kaydedilmiş olup bu depremleri gösteren harita Şekil-3'de verilmiştir. Bu depremlerden ülkemize maddi ve manavi zarar getiren en önemli deprem 27 Haziran 1998 tarihinde olan magnitüdü  $m=5.9$  olan Adana Ceyhan depremidir.\*

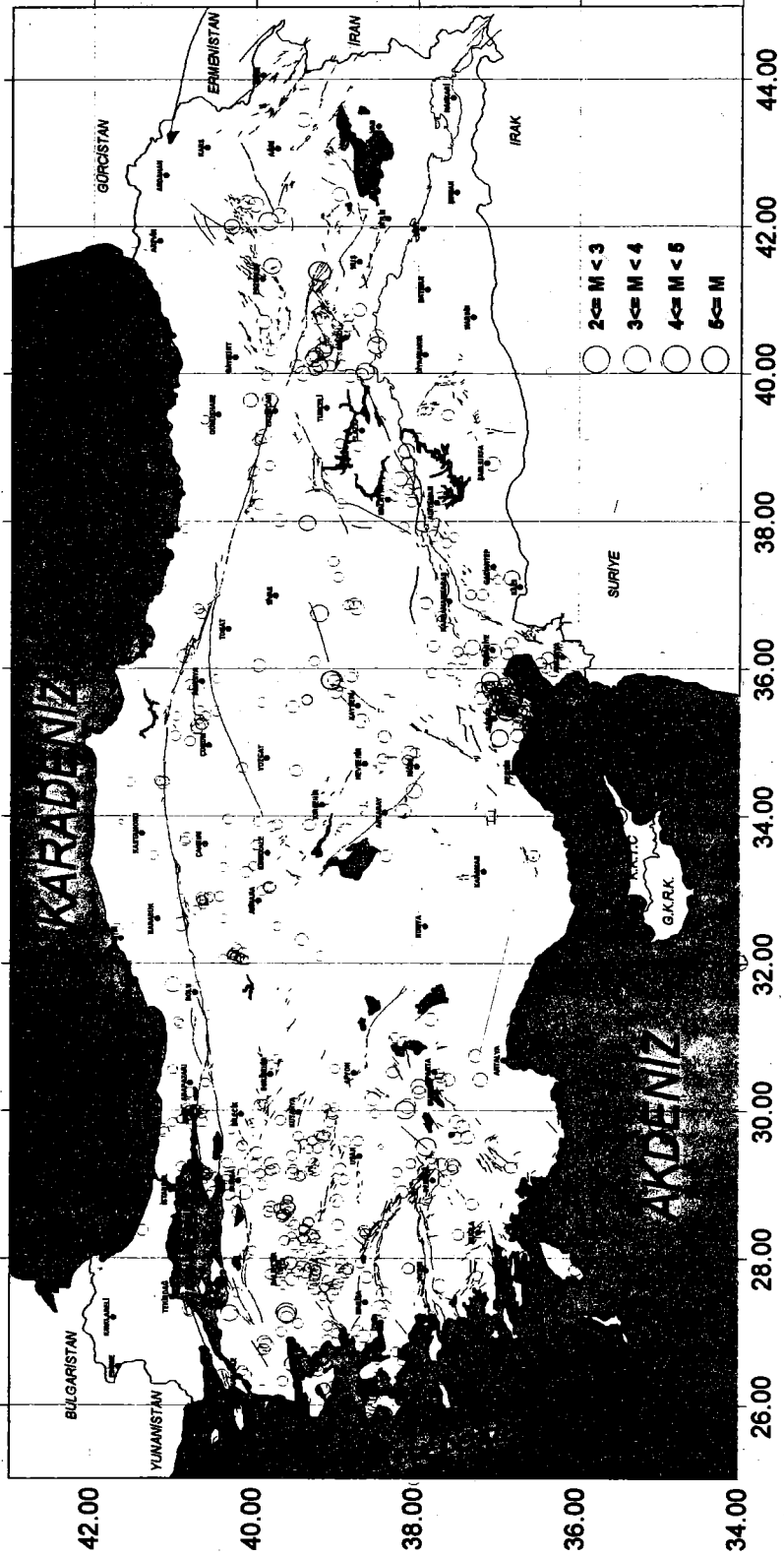
14 Aralık 1998'de ise yine magnitüdü  $M= 4.7$  olan Kayseri depremi ise herhangi bir can ve mal kaybına neden olmamıştır.\*

## Kaynaklar

- 1-İRAVUL, Y. , 1994 :”Adapazarı Bolu Yöresi Depremlerinin Yeniden Derlendirilmesi “ Yüksek Lisans Tezi
- 2- LEE , W.H.K . , 1994 :” İaspei Software Library 1,2,3,4,5”
- 3-NELDER, J.A , MEAD, R. , 1965 :” Asimplex Method For Function Minimization,The Computer Journal,” 7,308-313
- 4-RABINOWITZ, N. , 1998 :”Microearthquake location By Means Of Nonlinear Simplex Procedure, Bull.Seism. Soc. Am.78,380-384
- 5- RİZHİKOVA, S. ve PETROW, İ. ,1975 :” Group Velocity Dispersion and Black Sea Crust Structure”

- \* Bu depremle ilgili ayrıntılı çalışma yayın aşamasında olup; yine bu sayfada verilecektir.(B.Baran,C.Erkmen)
- \* Bu depremle ilgili ayrıntılı bilgi Web sayfamızda Rapor bölümde yer almaktadır.(www.sismo.deprem.gov.tr)

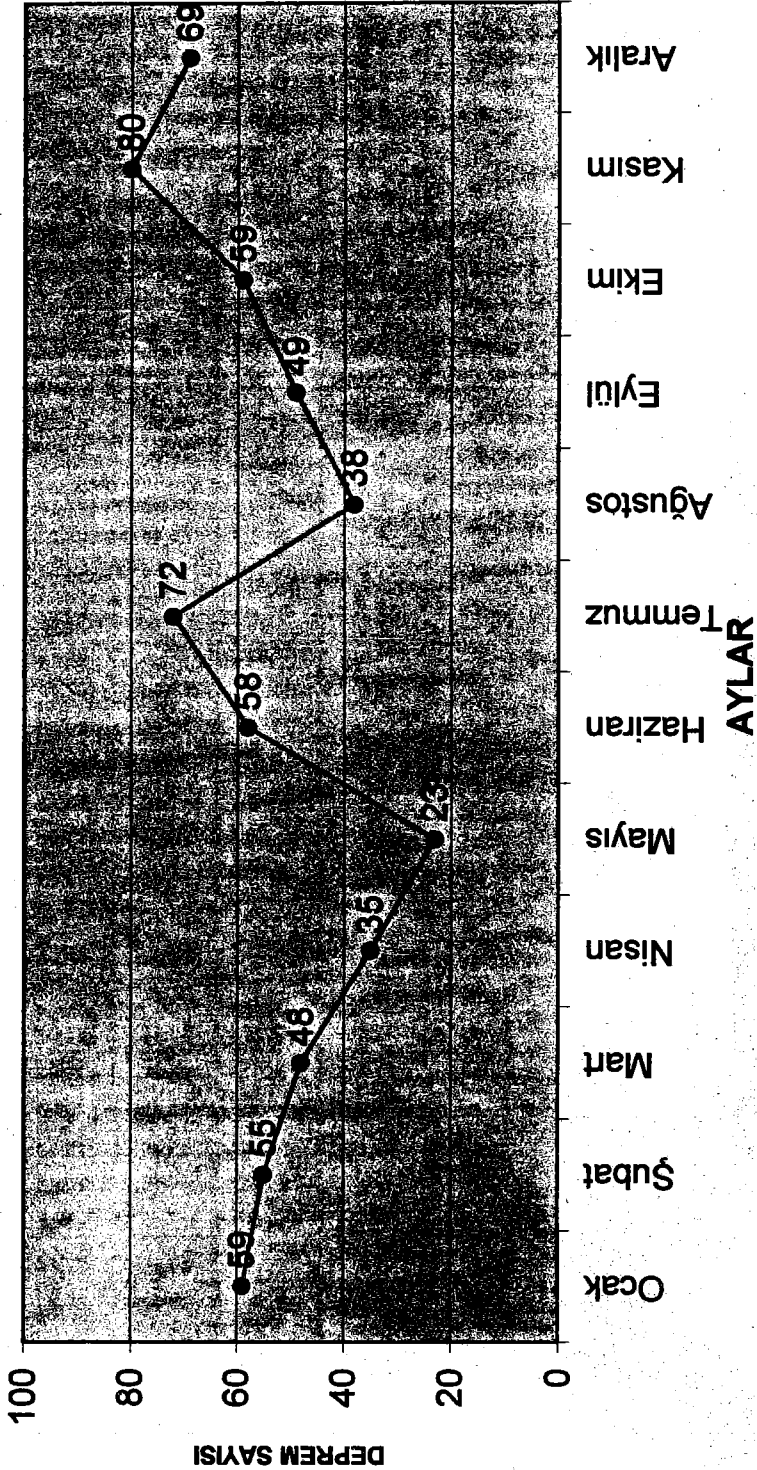
# 1998 YILI DEPREM DAĞILIM HARİTASI



Şekil-3

DEPREM ARAŞTIRMA DAİRESİ  
SİSMOLOJİ ŞUBESİ

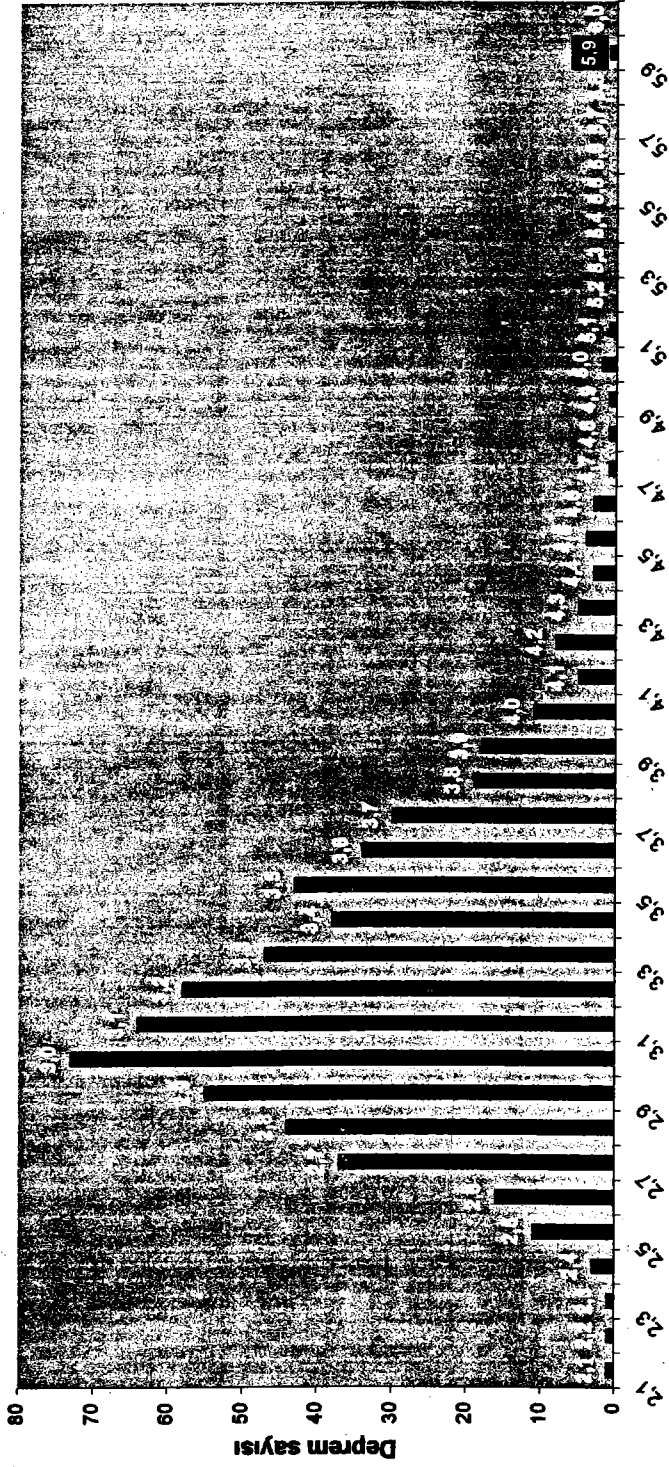
# 1998 YILI AYLARA GÖRE DEPREM SAYISI DAĞILIM GRAFIĞI



Tablo - 6



## 1998 YILI MAGNİTÜD- DEPREM OLUŞ SAYISI GRAFIĞI



Magnitüd

Tablo-7

# 1998 YILI DEPREM ÇÖZÜMLERİ

DATE	ORIGIN TIME	LAT	LONG	DEPT	ML	QUN	N.OF STATION	AREA
01.01.1998	02:45:51.00	39,78	27,78	15,03	3,1	C	4	Balya-Balıkesir
03.01.1998	02:41:54.91	39,77	28,70	2,03	3,3	B	6	Dursunbey-Balıkesir
03.01.1998	19:52:20.42	38,16	28,90	8,40	3,5	A	6	Buldan-denizli
05.01.1998	09:52:16.42	38,05	29,28	4,30	2,9	C	3	Çal-Denizli
05.01.1998	20:26:01.69	40,66	36,74	6,27	3,0	C	6	Erbaa-Niksar Tokat
05.01.1998	20:49:30.15	38,37	25,88	16,30	4,1	C	9	Ege Denizi
06.01.1998	18:38:50.99	40,64	32,89	2,50	3,4	C	7	Çerkeş-Çankırı
06.01.1998	20:28:59.08	40,65	32,86	6,20	2,7	B	4	Çerkeş-Çankırı
07.01.1998	04:31:43.34	37,99	39,13	11,60	2,9	B	3	Gerger-Adıyaman
08.01.1998	03:07:23.27	37,21	28,35	10,80	3,3	A	5	Ula-Mugla
08.01.1998	06:02:54.03	39,98	39,09	5,80	2,8	B	4	Refahiye-Erzincan
08.01.1998	06:14:15.15	38,42	25,39	8,60	3,6	C	4	Ege Denizi
08.01.1998	18:33:45.00	40,72	32,72	0,85	2,7	B	3	Çerkeş-Çankırı
12.01.1998	09:57:30.91	39,62	27,91	5,50	2,7	A	3	Balıkesir
12.01.1998	19:46:23.40	40,70	35,22	15,90	3,7	A	10	Gümüşhacıköyü-Amasya
12.01.1998	21:19:54.33	40,66	35,26	11,80	3,4	B	6	Gümüşhacıköyü-Amasya
12.01.1998	21:38:04.41	40,65	35,25	4,30	3,3	A	5	Gümüşhacıköyü-Amasya
12.01.1998	22:56:00.65	39,89	26,74	3,30	2,7	A	3	Bayramiç-Çanakkale
13.01.1998	15:50:17.95	39,68	27,68	6,10	2,8	A	4	Bayramiç-Çanakkale
14.01.1998	01:46:19.48	40,76	29,81	7,30	2,6	C	4	Gölcük-Kocaeli
14.01.1998	05:38:04.28	39,63	27,91	15,00	3,0	A	3	Balıkesir
14.01.1998	22:48:21.44	39,62	27,63	1,70	2,7	D	3	Balıkesir
15.01.1998	00:55:14.76	39,65	27,85	10,05	2,8	A	3	Balıkesir
16.01.1998	20:18:59.53	40,79	30,25	9,30	2,9	C	4	Kocaeli
16.01.1998	14:37:06.92	39,13	27,48	5,70	2,4	A	3	Kinik-İzmir
16.01.1998	15:12:25.94	38,43	27,32	4,70	3,9	B	4	Bornova-İzmir
16.01.1998	15:50:06.55	39,67	27,85	3,40	3,2	B	4	Balıkesir
16.01.1998	20:31:31.05	34,76	27,07	5,80	4,0	B	10	Kocaeli
16.01.1998	20:54:06.43	38,62	26,20	6,10	3,2	C	3	Akdeniz
16.01.1998	21:15:58.33	39,65	27,91	10,00	2,6	B	3	Ege Denizi
16.01.1998	21:18:08.41	40,73	29,25	7,40	3,0	C	4	Balıkesir
17.01.1998	01:51:10.14	38,14	26,60	10,10	2,6	A	3	Gebze-Kocaeli
17.01.1998	02:58:59.75	39,85	26,76	7,00	3,2	A	3	Urla-İzmir
17.01.1998	05:16:51.49	39,05	29,85	6,00	3,2	A	3	Bayramiç-Çanakkale
17.01.1998	06:06:44.77	37,66	26,35	3,00	2,7	B	3	Aslanapa-Kütahya
17.01.1998	09:45:02.08	40,68	31,68	6,20	3,2	B	5	Ege Denizi
18.01.1998	04:01:35.98	39,51	27,71	6,20	3,6	A	6	Bolu
18.01.1998	05:24:43.99	40,83	29,93	11,40	3,0	B	4	İğaz-Çankırı
18.01.1998	11:49:53.11	40,63	29,03	5,04	2,6	A	3	Balıkesir
18.01.1998	13:23:29.41	40,83	30,03	3,40	2,9	B	4	Kocaeli
19.01.1998	01:55:21.60	39,82	26,82	10,07	3,5	B	7	Çınarcık-Yalova

19.01.1998	03:38:03.60	40,31	26,29	5,85	3,7	A	9	Kocaeli
19.01.1998	21:52:43.15	35,93	31,06	10,80	3,9	A	10	Bayramiç -Çanakkale
25.01.1998	00:55:10.17	38,22	38,57	1,98	3,8	B	3	Ecebat-Çanakkale
25.01.1998	10:02:38.89	41,36	28,38	7,70	3,2	B	5	Kırakaç-Manisa
25.01.1998	12:11:37.29	40,21	32,08	7,35	3,6	B	8	Battalgazi-Malatya
25.01.1998	12:51:39.66	40,80	27,30	6,05	3,2	A	3	Çerkezkoç -Tekirdağ
27.01.1998	14:08:49.76	39,78	33,86	11,10	3,1	B	4	Keskin -Kırkkale
27.01.1998	21:48:17.38	39,23	28,27	9,40	3,1	B	4	Bigadiç -Çanakkale
27.01.1998	23:18:23.47	39,21	28,32	10,30	2,8	A	3	Bigadiç -Çanakkale
28.01.1998	04:32:02.36	38,95	26,98	5,08	2,9	D	3	Dikili -İzmir
28.01.1998	09:47:58.87	40,25	32,14	4,20	2,6	B	3	Çamlıdere-Ankara
28.01.1998	12:34:31.48	39,16	28,57	8,40	2,8	B	3	Sındırgı -Balıkesir
28.01.1998	13:08:41.92	39,30	27,87	10,60	2,5	C	2	Soma -Manisa
28.01.1998	22:38:51.26	33,90	32,01	6,00	3,6	C	8	Akdeniz
29.01.1998	10:27:23.93	37,49	29,85	1,60	3,5	D	4	Yeşilova Burdur
29.01.1998	12:37:29.70	39,87	26,21	4,90	3,0	A	3	Ezne-Çanakkale
30.01.1998	15:32:49.72	40,78	27,27	3,06	2,9	B	3	Şarköy-Tekirdağ
31.01.1998	03:40:44.37	40,22	32,22	2,80	2,8	C	7	Çamlıdere-Ankara
01.02.1998	09:49:19.30	39,01	26,00	31,30	3,5	B	3	Ege Denizi
04.02.1998	03:44:53.15	39,02	27,50	25,70	3,5	A	3	Soma -Manisa
04.02.1998	04:03:53.42	38,92	25,73	19,30	3,8	B	4	Ege Denizi
04.02.1998	10:07:00.81	40,61	35,36	14,80	3,0	B	10	Mecitözü -Çorum
04.02.1998	14:22:15.56	40,89	32,88	4,90	2,8	A	3	Çerkeş -Çankırı
04.02.1998	16:22:23.60	38,91	27,74	14,80	3,3	A	3	Akhisar -Manisa
04.02.1998	20:03:55.59	39,22	27,83	17,60	2,9	A	3	Kırakaç -Manisa
05.02.1998	19:44:18.42	40,86	33,66	10,80	2,8	A	4	Ilgaz -Çankırı
06.02.1998	03:49:15.46	38,51	26,00	11,30	3,2	B	3	Ege Denizi
08.02.1998	17:02:07.15	37,19	37,00	8,60	3,2	C	4	Gaziantep
10.02.1998	07:43:03.70	41,62	29,63	1,50	2,1	B	3	Karadeniz
10.02.1998	10:10:28.27	39,36	28,24	20,40	3,3	B	3	Bigadiç -Balıkesir
10.02.1998	14:24:41.14	38,85	29,58	4,50	2,9	C	4	Banaz -Uşak
10.02.1998	22:50:08.39	40,47	35,42	3,60	2,9	B	4	Mecitözü -Çorum
10.02.1998	23:52:40.35	37,71	25,51	5,70	3,7	D	3	Ege Denizi
11.02.1998	00:46:11.11	38,52	30,16	11,10	3,7	B	9	Sandıklı -Afyon
11.02.1998	11:16:14.01	40,68	35,32	1,00	2,7	B	3	Mecitözü -Çorum
11.02.1998	14:10:23.41	39,71	32,50	5,50	2,3	A	3	Temelli -Ankara
12.02.1998	01:28:48.09	39,71	30,70	8,30	2,6	B	4	Eskişehir
12.02.1998	08:06:58.15	40,91	31,18	21,10	2,8	B	3	Düzce -Bolu
12.02.1998	14:15:24.47	39,18	32,10	10,10	2,9	A	3	Haymana -Ankara
13.02.1998	07:18:48.54	36,30	28,32	10,60	4,2	A	8	Akdeniz
14.02.1998	17:44:44.08	38,99	30,57	3,00	2,8	B	4	İhsaniye -Afyon
16.02.1998	08:56:54.07	40,88	29,24	1,00	2,9	D	3	İstanbul
16.02.1998	18:18:46.13	41,00	30,56	1,00	2,6	D	3	Karasu -Adapazarı

17.02.1998	22:27:37.32	38,01	24,50	5,30	3,2	D	4	Ege Denizi
20.02.1998	13:45:14.44	34,87	29,65	5,20	3,7	A	3	Akdeniz
20.02.1998	16:50:26.74	41,17	37,13	9,70	2,7	A	4	İkizce- Ordu
20.02.1998	17:43:58.72	40,12	26,47	2,10	3,1	D	3	Çanakkale
21.02.1998	22:27:31.31	40,20	32,19	14,80	2,9	D	4	Güdül- Ankara
21.02.1998	22:29:05.78	40,25	32,11	2,40	2,9	B	3	Güdül- Ankara
21.02.1998	23:55:07.71	40,22	32,09	10,50	2,8	A	3	Güdül- Ankara
22.02.1998	02:02:34.77	40,27	32,12	10,70	2,5	A	3	Güdül- Ankara
22.02.1998	04:09:42.09	40,14	32,05	7,70	3,2	C	8	Beypazarı Güdül
22.02.1998	04:12:13.85	40,13	32,14	4,60	2,9	C	7	Beypazarı Güdül
22.02.1998	04:16:50.48	40,26	32,11	10,20	2,2	A	3	Beypazarı Güdül
22.02.1998	04:22:48.54	40,38	32,06	11,00	2,5	B	3	Beypazarı Güdül
22.02.1998	05:50:55.35	40,17	32,08	10,80	2,6	A	5	Beypazarı Güdül
22.02.1998	10:15:10.67	37,80	27,22	10,50	3,0	D	4	Kuşadası-Aydın
22.02.1998	11:44:32.06	39,26	27,91	1,90	2,7	A	3	Savaştepe- Balıkesir
22.02.1998	12:04:28.79	39,22	27,90	10,90	2,5	A	3	Savaştepe- Balıkesir
23.02.1998	17:18:53.68	40,27	25,90	11,70	3,7	B	7	Gökçeada
23.02.1998	23:34:14.46	39,16	28,13	8,30	3,3	B	3	Sındırgı- Balıkesir
24.02.1998	06:45:39.18	40,01	42,30	10,90	3,9	B	3	Horasan- Erzurum
24.02.1998	10:20:35.09	39,36	37,97	3,50	4,1	C	5	Pülümür- Tunceli
24.02.1998	14:09:01.93	38,70	29,59	1,40	3,1	A	3	Banaz- Uşak
24.02.1998	15:11:34.69	36,60	28,00	10,90	4,2	B	9	Marmaris
25.02.1998	06:58:04.34	37,86	29,51	14,40	4,5	C	11	Bozkurt- Denizli
25.02.1998	07:22:26.58	39,85	26,86	10,90	3,6	B	4	Bayramiç- Çanakkale
25.02.1998	11:34:32.11	36,38	36,14	1,00	3,4	D	2	Kadirli- Adana
25.02.1998	19:29:33.84	36,00	29,50	10,90	3,1	A	3	Akdeniz
25.02.1998	22:58:12.91	36,34	26,44	10,60	3,6	B	3	Ege Denizi
27.02.1998	02:42:19.08	36,19	36,08	31,10	3,6	A	3	Samandağ- Hatay
27.02.1998	05:42:32.27	39,56	27,96	2,80	2,8	A	3	Balıkesir
27.02.1998	06:48:14.98	39,53	27,93	25,70	3,5	A	4	Balıkesir
27.02.1998	07:59:08.39	39,95	29,43	5,70	3,4	B	3	Domaniç- Kütahya
27.02.1998	19:16:30.73	40,19	27,53	12,10	3,1	B	6	Gönen- Balıkesir
28.02.1998	14:59:33.97	38,28	24,62	10,90	3,5	D	5	Ege Denizi
01.03.1998	18:34:19.84	38,77	25,26	2,40	3,4	C	4	Ege Denizi
02.03.1998	00:20:46.36	38,96	39,05	11,30	3,0	B	4	Çemişgezek-Tunceli
02.03.1998	02:11:57.35	38,61	25,70	6,30	3,1	D	3	Ege Denizi
02.03.1998	02:11:57.79	38,61	25,70	16,10	3,1	D	4	Ege Denizi
02.03.1998	14:26:21.41	36,01	27,84	0,00	3,4	B	3	Rodos
02.03.1998	16:14:30.60	36,11	27,27	33,31	3,4	A	3	Akdeniz
02.03.1998	18:42:04.84	40,32	29,29	5,25	3,1	A	3	Bursa
03.03.1998	03:51:55.34	39,20	29,49	6,52	3,0	C	4	Emet-Kütahya
03.03.1998	08:20:53.52	40,97	35,36	9,59	2,8	A	3	Merzifon-Amasya
04.03.1998	05:35:58.36	38,42	29,51	7,90	0,0	A	3	Uşak

05.03.1998	01:22:52.28	39,57	27,19	22,71	3,4	A	4	Edremit-Balıkesir
05.03.1998	01:45:11.46	39,58	27,26	17,48	4,8	A	6	Edremit-Balıkesir
05.03.1998	01:55:28.94	39,58	27,23	14,30	4,2	A	4	Edremit-Balıkesir
05.03.1998	13:43:22.57	36,65	35,57	3,24	3,3	A	3	Yakapınar-Adana
05.03.1998	16:22:15.32	36,81	29,23	9,30	3,3	D	3	Pazarlar-Kütahya
05.03.1998	17:20:32.10	36,60	36,44	12,40	3,0	D	3	Pınarbaşı-Kayseri
05.03.1998	19:03:05.37	38,05	38,52	4,80	3,5	B	5	Çelikhan-Adıyaman
06.03.1998	00:10:31.64	39,64	27,00	7,20	3,0	C	4	Edremit-Balıkesir
06.03.1998	01:01:19.32	40,80	35,78	12,10	3,1	C	4	Ladik-Samsun
06.03.1998	22:39:44.15	39,13	28,14	4,00	3,2	C	3	Ege Denizi
07.03.1998	05.19:06.62	40,61	29,08	21,70	3,3	A	4	Çınarcık-Yalova
07.03.1998	05:48:14.95	39,32	33,88	12,20	3,3	A	6	Kaman-Kırşehir
07.03.1998	06:06:55.89	40,59	29,14	12,20	0,0	A	4	Gemlik-Bursa
07.03.1998	16:37:37.04	37,79	29,34	6,10	2,8	A	3	Honaz-Denizli
08.03.1998	15:15:16.91	40,56	29,15	12,60	2,9	A	3	Gemlik-Bursa
08.03.1998	15:28:10.39	40,58	29,14	12,60	3,5	A	4	Gemlik-Bursa
08.03.1998	16:54:45.53	40,60	29,15	5,60	2,9	B	4	Gemlik-Bursa
09.03.1998	11:21:17.72	35,90	28,14	14,40	3,0	B	6	Akdeniz
10.03.1998	00:55:02.50	40,65	28,79	4,70	2,9	A	3	Marmara Denizi
10.03.1998	17:53:14.47	41,44	28,90	22,90	2,8	B	4	Karadeniz
13.03.1998	00:40:53.10	41,50	29,15	21,06	2,9	B	3	Karadeniz
14.03.1998	09:05:27.00	38,62	28,37	11,80	3,2	A	3	Salihi-Manisa
15.03.1998	23:10:31.68	37,07	38,78	1,40	3,8	B	4	Şanlıurfa
17.03.1998	21:17:32.65	41,12	29,75	9,40	3,2	A	3	Şile-İstanbul
20.03.1998	00:05:26.31	39,11	28,02	21,17	2,7	A	3	Sındırgı-Balıkesir
20.03.1998	08:48:27.96	40,42	32,91	4,30	3,1	B	7	Kızılcahamam-Ankara
20.03.1998	11:02:47.87	38,09	30,06	10,40	3,9	A	7	Dinar-Afyon
20.03.1998	16:07:46.85	40,40	25,50	-	3,4	D	3	Gökçeada
20.03.1998	17:28:12.06	37,70	30,36	1,00	3,7	B	3	Burdur
21.03.1998	07:20:16.96	40,56	29,09	21,50	0,0	A	3	Çınarcık-Yalova
23.03.1998	17:23:53.82	39,34	26,06	7,70	3,0	A	4	Midilli
24.03.1998	02:32:27.19	40,58	29,13	10,30	3,1	A	3	Gemlik-Bursa
27.03.1998	12:17:47.05	38,21	25,60	16,10	3,6	D	4	Ege Denizi
27.03.1998	17:36:35.00	40,01	29,83	2,50	2,7	A	3	Pazaryeri-Bilecik
28.03.1998	00:29:58.52	38,11	38,77	1,00	4,0	B	6	Pütürge-Malatya
29.03.1998	07:30:17.20	38,83	25,70	14,50	3,6	A	5	Ege Denizi
29.03.1998	14:24:16.16	38,16	34,07	14,20	3,8	B	7	İhlara-Aksaray
31.03.1998	10:35:54.13	40,13	29,52	16,80	2,9	C	4	İnegöl-Bursa
02.04.1998	00:36:16.04	41,56	31,77	5,70	3,4	B	8	Zonguldak
04.04.1998	01:45:24.94	40,78	29,88	10,20	3,1	B	4	Eagean Sea
04.04.1998	02:57:35.73	37,81	31,24	6,10	3,6	C	4	Beşkonak-Antalya
04.04.1998	16:16:48.69	38,12	30,01	2,30	4,5	B	8	Dinar-İsparta
06.04.1998	09:50:02.71	38,13	25,88	4,50	3,2	A	3	Ege Denizi

07.04.1998	19:17:48.46	37,68	27,62	15,06	3,7	C	3	Koçarlı-Aydın
10.04.1998	05:03:43.84	39,35	27,89	8,20	2,8	A	4	Bigadiç- Aydın
11.04.1998	03:08:48.26	38,77	25,70	5,50	3,2	B	3	Ege Denizi
11.04.1998	08:52:30.88	39,78	29,19	4,30	3,0	B	3	Harmancık- Kütahya
11.04.1998	15:09:51.81	39,52	28,29	10,50	2,6	A	3	Bigadiç- Aydın
12.04.1998	12:33:49.25	39,50	26,56	15,20	4,0	A	5	Karaburun- İzmir
13.04.1998	15:14:29.53	39,22	41,39	5,90	5,0	C	8	Karlıova- Bingöl
13.04.1998	19:56:34.03	39,80	41,46	0,80	4,2	B	4	Pasinker- Erzurum
16.04.1998	12:15:56.23	39,62	27,80	6,05	2,8	A	3	Balıkesir
17.04.1998	10:36:23.00	37,95	30,33	3,10	3,9	C	3	Dinar- İsparta
17.04.1998	16:16:54.26	37,95	30,25	5,90	3,5	A	3	Dinar- İsparta
17.04.1998	16:24:57.24	37,71	30,50	3,20	3,0	D	3	İsparta
18.04.1998	00:54:22.15	34,42	32,20	4,60	3,3	C	5	Akdeniz
18.04.1998	09:15:40.08	37,87	27,07	35,20	3,6	A	4	Kuşadası- Aydın
18.04.1998	15:39:59.14	40,66	29,87	0,20	3,6	C	5	Kocaeli
18.04.1998	10:57:14.91	39,90	40,70	4,50	3,7	A	3	Tercan- Ezincan
19.04.1998	00:08:40.07	39,26	36,10	3,30	3,0	A	3	Gemerek- Sivas
19.04.1998	13:12:52.24	38,58	28,19	10,80	2,8	C	3	Ahmetli- Manisa
20.04.1998	07:05:15.92	38,53	26,09	7,60	3,3	B	3	Ege Denizi
20.04.1998	16:05:21.38	39,26	41,19	5,30	3,6	C	3	Karlıova- Bingöl
20.04.1998	19:04:25.74	38,14	30,92	4,60	3,5	A	3	Senirkent- İsparta
21.04.1998	05:35:17.66	34,03	32,93	16,01	2,8	B	9	Akdeniz
22.04.1998	04:10:24.65	39,66	29,87	4,50	3,1	A	4	Tavşanlı- Kütahya
22.04.1998	21:40:54.14	38,07	27,86	24,50	3,2	B	4	Germencik- Aydın
24.04.1998	05:07:11.09	40,59	32,87	3,70	3,4	B	7	Çerkeş- Çankırı
25.04.1998	01:55:30.21	37,89	36,89	6,10	3,4	B	4	Göksu- K.Maraş
25.04.1998	11:33:00.11	38,92	27,86	4,90	2,8	B	3	Akhisar- Manisa
25.04.1998	15:30:55.99	39,25	26,59	3,30	2,8	A	3	Karlıova- Bingöl
28.04.1998	03:45:36.11	38,51	40,51	5,90	3,5	B	3	Lice- Diyarbakır
30.04.1998	11:13:10.95	38,60	28,33	5,70	2,9	A	3	Koprubaşı- Manisa
02.05.1998	09:47:25.67	40,56	31,30	94,50	2,6	B	3	Nallıhan- Beypazarı
03.05.1998	03:11:18.19	41,53	34,46	18,20	2,5	B	4	Kastamonu- Boyabat - Taşköprü
04.05.1998	11:18:23.78	39,23	29,19	10,90	3,3	D	4	Hisarcık - Ermet - Kütahya
05.05.1998	23:26:45.91	37,78	26,52	3,60	3,0	A	3	Ege Denizi - Sisam adası
05.05.1998	13:41:38.00	37,92	26,91	11,10	3,0	A	3	Ege Denizi - Sisam adası
06.05.1995	07:08:09.96	40,17	28,62	12,30	3,3	A	5	Marmara Denizi
06.05.1998	13:09:23.03	39,44	29,65	4,30	3,0	A	3	Kütahya - Tavşanlı
06.05.1998	00:31:31.47	38,57	25,81	19,80	3,6	D	4	Ege Denizi - Sakız adası
06.05.1998	08:59:24.10	39,23	27,69	19,20	3,1	A	3	Soma - Savaştepe
06.05.1998	20:57:23.60	39,43	27,11	13,80	3,1	B	4	Burhaniye - Havran
06.05.1998	16:59:12.14	39,12	26,60	1,50	3,0	D	3	Ege Denizi
08.05.1998	07:10:52.50	38,31	37,98	19,40	?	D	3	Akçadağ - Malatya
10.05.1998	07:38:10.44	40,23	26,53	16,40	2,9	C	3	Ege Denizi - Çanakkale

14.05.1998	19:00:13.25	38,81	26,00	22,40	3,4	A	3	Ege Denizi - Sakiz aDası
16.05.1998	01:20:23.99	39,94	39,11	11,50	3,1	A	4	Çatalarmut - Erzincan
18.05.1998	09:54:50.20	40,55	32,90	8,70	2,9	D	5	Kızılcahamam - Çamlıdere
19.05.1998	16:35:11.54	38,14	38,95	11,50	4,0	B	6	Malatya - Pötürce
20.05.1998	02:43:07.43	40,70	36,81	7,40	2,9	A	3	Akkuş - Doğanıyurt
23.05.1998	12:27:04.22	39,72	25,83	12,60	3,5	D	3	Ege Denizi - Bozcaada
24.05.1998	22:02:58.30	37,63	39,44	14,30	3,3	C	4	Siverek
28.05.1998	20:23:10.23	38,66	27,93	11,90	3,0	A	3	Manisa - Gölmmarmara
29.05.1998	13:41:55.28	40,24	29,17	9,10	2,9	A	3	Uludağ - Gemlik
31.05.1998	07:05:47.70	40,72	35,73	13,70	3,7	D	7	Amasya - Suluova
01.06.1998	06:00:31.82	40,52	27,47	5,7	3	A	2	Marmara adası
03.06.1998	08:36:40.89	40,13	24,21	6,4	3,9	C	3	Ege Denizi
03.06.1998	08:43:32.40	39,93	24,25	11	4	B	6	Ege Denizi
03.06.1998	08:47:11.41	39,9	24,25	6	4,4	A	4	Ege Denizi
03.06.1998	17:56:28.10	39,83	40,33	10,9	3,6	A	4	Çayırılı - Tercan
04.06.1998	06:50:13.92	39,67	28,67	9,4	3	A	3	Dursunbey - Balıkesir
05.06.1998	22:31:48.58	38,96	28,78	10,8	3,5	A	3	Demirci - Manisa
07.06.1998	09:12:06.99	37,19	30,42	15,4	3,7	A	3	Korkuteli - Antalya
07.06.1998	17:26:47.03	40,54	28,86	6,5	2,6	A	3	Armutlu
07.06.1998	20:03:52.66	40,89	28,15	11,4	3,1	A	3	Marmara Denizi
08.06.1998	05:39:04.19	40,9	28,04	2,1	3	A	3	Marmara Denizi
08.06.1998	07:53:30.84	39,48	28,19	10,4	3,4	A	3	Bigadiç - Dursunbey
08.06.1998	18:17:41.48	37,49	29,63	1,6	3,4	D	3	Serinhisar - Yeşilova
10.06.1998	15:03:09.65	39,09	27,63	15,6		A	2	Kırkağaç - Manisa
11.06.1998	13:26:34.70	37,5	29,56	5,6	3,4	A	4	Serinhisar - Denizli
13.06.1998	00:57:55.69	39,39	28,05	14,1	2,4	A	2	Ödemiş - İzmir
13.06.1998	21:59:24.93	41,13	34,45	1,3	3,6	A	7	Kargı - Çorum
14.06.1998	06:15:59.59	40,09	26,41	1,3	3,4	A	2	Çanakkale
16.06.1998	18:06:27.64	39,89	24,28	20,5	4,3	A	5	Ege Denizi
18.06.1998	03:29:50.93	40,4	25,99	6,2	3,2	A	3	Ege Denizi
23.06.1998	04:02:38.12	39,83	39,64	10,9	3,8	A	3	Çayırılı - Erzincan
23.06.1998	06:39:09.76	39,37	28,27	5,5	2,9	A	4	Bigadiç - Balıkesir
23.06.1998	09:42:28.38	40,38	28,4	14,3	3	A	3	Marmara Denizi
27.06.1998	14:07:37.47	36,82	35,57	24,6	4,4	B	4	Adana - Karataş
27.06.1998	14:14:29.17	36,82	35,84	16,3	3	A	3	Adana - Ceyhan
27.06.1998	14:15:39.57	36,83	35,67	29,7	4,6	D	4	Adana - Ceyhan
27.06.1998	14:17:49.31	36,83	35,42	10,9	3,1	A	3	Adana
27.06.1998	14:20:12.55	36,61	35,3	15	3	A	3	Adana
27.06.1998	14:42:20.55	36,69	35,43	12,3	3	A	3	Adana
27.06.1998	15:08:50.57	36,84	35,46	10	3,2			Adana
27.06.1998	13:56:52.97	36,87	35,58	23	5,9	B	15	Adana - Ceyhan
27.06.1998	15:12:18.87	36,71	35,41	17,4	3,3	A	3	Adana
27.06.1998	15:14:44.55	36,81	35,73	2,1	3,1	A	2	Adana

27.06.1998	15:42:01.42	36,8	35,91	11,1	3	A	2	Adana
27.06.1998	18:54:40.03	37,09	35,84	13,1	4,2	A	3	Adana - Ceyhan
27.06.1998	19:22:54.96	36,75	35,9	11,7	3,5	A	4	Adana
27.06.1998	20:03:07.77	36,91	35,51	12,9	3,5	D	3	Adana
27.06.1998	20:50:18.24	36,83	35,54	26,9	4,6	C	11	Adana
27.06.1998	21:49:49.90	36,6	35,56	74	4,2	A	3	Adana
28.06.1998	00:40:40.63	36,52	35,63	6,2	3	A	3	Adana
28.06.1998	02:35:11.77	36,94	35,58	6,2	3,2	D	4	Adana
28.06.1998	03:00:47.13	39,6	28,7	8,9	2,9	A	3	Dursunbey
28.06.1998	03:59:27.22	36,82	35,59	21	4,9	D	6	Adana
28.06.1998	08:29:52.85	36,82	35,53	1	3,5	B	3	Adana
28.06.1998	08:35:39.92	36,57	35,28	26,2	3,1	A	3	Adana
28.06.1998	11:24:52.25	36,61	35,26	11,4	3,5	A	3	Adana
28.06.1998	12:19:53.78	36,83	35,43	15,6	3,1	A	3	Adana
28.06.1998	15:20:36.63	36,97	35,6	22,9	4,3	D	5	Adana
28.06.1998	19:29:49.84	39,95	38,23	4,8	3,2	A	3	İmranlı - Sivas
28.06.1998	13:07:21.82	36,64	35,23	19	3,3			Adana
29.06.1998	10:04:35.65	36,94	35,63	6,3	3,6	B	4	Adana
29.06.1998	18:49:54.64	36,81	35,43	23,6	3,1	D	4	Adana
29.06.1998	21:55:22.39	36,92	35,43	1	2,7	A	3	Adana
30.06.1998	01:41:08.07	38,07	38,26	15,7	3	B	3	Çelikhhan - Adıyaman
30.06.1998	02:01:04.64	37,04	35,74	10	3,7	A	4	Adana
30.06.1998	02:14:05:18	37,01	35,77	7,7	2,6	A	3	Adana
30.06.1998	02:42:47.50	36,89	35,36	23,8	3,1	B	3	Adana
30.06.1998	05:28:04.02	40,31	33,51	1		A	3	Sulakyurt - Ankara
01.07.1998	02:12:13.02	29,34	26,11	12,30	3,7	B	4	Ayvacic - Çanakkale
01.07.1998	04:09:58.13	40,65	25,14	15,50	3,5	D	5	Simadirekadası batısı
01.07.1998	06:25:01.27	36,84	35,45	10,60	3,4	A	3	Adana - Ceyhan
01.07.1998	11:00:47.53	36,74	35,24	15,05	2,9	B	3	Adana
01.07.1998	15:32:59.09	39,24	29,29	6,50	3,1	B	4	
01.07.1998	21:33:24.00	36,73	35,33	13,60	3,0	A	3	Adana
02.07.1998	08:27:18.36	40,01	32,78	34,11	2,8	A	3	Ankara
02.07.1998	20:41:58.78	36,76	35,43	8,50	3,1	B	4	Adana
02.07.1998	23:04:07.83	40,52	28,53	2,40	3,2	A	4	Karacabey - Bursa
03.07.1998	03:47:34.74	40,84	33,70	4,30	3,2	B	4	Korgun - Çankırı
03.07.1998	03:57:04.32	36,84	35,43	6,20	3,1	B	3	Adana
03.07.1998	08:00:35.12	38,61	26,21	7,70	3,5	B	3	Karaburun - İzmir
03.07.1998	11:09:48.03	37,10	35,67	25,00	3,1	B	3	Adana
03.07.1998	11:43:52.66	38,50	26,15	9,80	3,5	B	4	Karaburun - İzmir
03.07.1998	16:58:29.70	37,12	35,75	26	3,3	C	3	Adana
04.07.1998	01:00:24.77	37,00	35,62	15,70	3,1	B	3	Adana
04.07.1998	02:15:47.01	36,88	35,44	12,3	5,0	C	9	Adana
04.07.1998	02:25:56.48	36,92	35,38	14,70	3,1	B	3	Adana



04.07.1998	09:24:24.68	36,87	35,48	13,40	4,5	C	11	Adana
05.07.1998	11:12:47.99	40,85	27,73	9,78	3,4	B	4	Marmara Denizi
05.07.1998	14:32:12.54	36,59	35,23	5,95	4,0	B	3	Adana
06.07.1998	18:10:09.95	39,61	27,93	4,6	2,5	B	3	Balıkesir Merkez
07.07.1998	01:00:47.60	37,10	35,77	28,00	2,9	C	4	Adana
08.07.1998	01:57:38.34	40,32	33,96	1,90	2,9	C	4	Yapraklı - Çankırı
08.07.1998	03:34:26.42	40,98	35,09	3,70	2,9	B	5	Veziroköprü - Samsun
08.07.1998	11:15:50.94	38,93	26,22	5,20	2,8	C	3	Midilli Adası - Ege Denizi
09.07.1998	17:36:46.14	37,77	26,47	12,50	5,1	C	7	Seferhisar - İzmir
10.07.1998	01:36:31.51	38,03	26,77	10,80	3,8	D	3	Seferhisar - İzmir
10.07.1998	15:29:17.34	38,45	26,50	2,40	2,8	B	3	Karaburun - İzmir
12.07.1998	13:23:35.82	39,48	28,45	8,90	3,0	A	3	Dursunbeyli - Balıkesir
12.07.1998	18:55:56.27	38,37	27,25	5,70	3,0	A	3	Topraklı - İzmir
13.07.1998	05:02:41.94	39,55	28,64	6,70	2,7	B	3	Dursunbeyli - Balıkesir
13.07.1998	09:28:02.80	37,00	35,64	10,10	3,4	B	4	Adana
13.07.1998	09:40:02.22	38,91	25,73	8,40	2,7	A	4	Ege Denizi
13.07.1998	10:44:11.09	37,02	35,67	6,40	3,5	B	4	Adana
14.07.1998	01:58:05.08	39,91	35,54	7,90	2,9	A	3	Adana
14.07.1998	14:17:11.77	37,35	29,64	8,10	3,5	A	4	Tefenni - Burdur
14.07.1998	16:00:36.54	37,81	35,94	8,80	2,9	A	4	Adana
14.07.1998	21:55:28.72	37,41	29,78	1,40	3,5	C	3	Tefenni - Burdur
14.07.1998	22:56:34.57	40,29	28,86	5,30	3,2	B	4	Simavi - Kütahya
14.07.1998	20:43:23.00	37,07	34,0	34,00	3,3	A	5	Adana
15.07.1998	00:34:04.29	40,41	28,95	4,40	3,0	A	3	Mudanya - Bursa
15.07.1998	03:32:32.86	36,91	35,74	11,10	3,7	A	4	Adana
15.07.1998	12:39:59.24	37,86	24,60	6,00	3,0	B	3	Ege Denizi
15.07.1998	17:49:42.68	38,39	35,08	5,70	3,4	C	3	Ege Denizi
16.07.1998	10:15:17.61	35,40	26,55	18,50	4,1	C	4	Akdeniz
17.07.1998	00:43:34.34	36,80	35,53	7,70	3,5	A	4	Adana - Ceyhan
17.07.1998	18:15:15.91	36,71	36,03	3,70	3,8	A	6	İskenderun
17.07.1998	23:27:57.91	39,83	38,75	3,00	3,0	D	3	Refahiye-Erzincan
18.07.1998	05:18:07.49	38,73	39,02	5,70	3,3	B	6	Keban - Çemizgezek
18.07.1998	10:16:41.25	38,33	28,58	2,70	3,2	B	4	Alaşehir
18.07.1998	20:40:08.37	37,67	29,27	5,90	3,5	B	6	Denizli
18.07.1998	21:04:09.18	36,77	35,70	15,70	3,0	B	3	Adana - Ceyhan
19.07.1998	16:27:06.54	40,67	27,39	10,30	3,7	A	6	Tekirdağ
20.07.1998	06:07:23.40	37,07	35,42	41,00	3,2	B	4	Adana - Ceyhan
20.07.1998	06:15:32.20	37,12	35,71	30,00	3,2	B	5	Adana - Ceyhan
20.07.1998	10:49:53.98	38,50	26,15	10,80	3,2	D	4	Midilli Adası
20.07.1998	20:14:56.59	40,87	36,17	8,50	3,7	A	14	Amasya
21.07.1998	14:27:46.31	36,88	36,20	23,30	3,2	B	5	İskenderun
22.07.1998	07:53:08.15	36,31	35,99	10,40	3,8	B	3	Hatay
22.07.1998	14:41:21.05	41,17	34,48	3,20	3,1	A	7	Kargı - Çorum

23.07.1998	06:32:15.59	40,68	35,43	5,10	3,1	A	8	Mecitözü - Amasya
23.07.1998	07:36:11.60	37,21	35,75	22,00	3,1	B	4	Adana - Ceyhan
23.07.1998	13:36:19.20	40,33	29,07	20,40	2,6	B	4	Bursa
25.07.1998	07:25:49.61	38,41	34,78	1,00	3,1	C	3	Derinkuyu - Nevşehir
28.07.1998	12:30:29.33	41,69	32,46	1,90	3,2	B	9	Bartın - Karabük
29.07.1998	20:57:41.33	40,42	27,65	9,10	2,8	B	5	
29.07.1998	02:30:01.15	39,95	33,93	14,40	2,7	C	3	Delice - Yozgat
29.07.1998	11:54:02.85	39,23	28,09	16,70	2,5	D	3	Sındığ - Bigadiç
30.07.1998	06:54:39.20	38,63	25,65	15,30	3,4	D	4	Ege
31.07.1998	12:41:53.79	37,70	36,71	11,20	3,0	D	3	Maraş
31.07.1998	14:06:51.29	38,25	30,99	11,80	3,2	D	3	Yalvaç - Gelendost
01.08.1998	01:35:34.06	40,72	35,18	4,30	3,0	C	5	Hamamönü-Mecitözü
01.08.1998	14:11:10.44	39,52	29,39	2,90	3,1	B	4	Ermet-Kütahya
03.08.1998	00:17:59.61	36,94	35,70	21,20	3,5	B	5	Adana-Ceyhan
03.08.1998	22:00:00.87	36,26	34,13	8,70	3,8	C	3	Silifke
04.08.1998	09:16:45.11	39,22	27,78	9,30	3,0	A	3	Bigadiç-Soma
04.08.1998	15:43:35.60	39,04	25,63	1,00	2,9	B	3	Midilli açıkları
04.08.1998	17:31:53.8	35,60	29,70	12,20	3,8	B	4	Akdeniz
05.08.1998	06:45:23.05	39,18	26,47	11,90	3,3	B	4	Ayvalık
06.08.1998	07:12:26.92	40,00	28,10	11,40	2,8	B	3	Hakkari
07.08.1998	07:33:53.50	40,82	30,08	1,20	3,2	A	6	İzmit
07.08.1998	15:53:13.65	40,68	27,78	2,30	3,1	C	3	Marmara Adası açıkları
07.08.1998	21:38:06.93	39,95	36,04	6,50	3,5	C	8	Delice-Kırıkkale
09.08.1998	14:19:01.00	39,71	27,96	6,20	2,9	A	4	Balıkesir
12.08.1998	11:31:42.50	40,47	35,86	9,10	2,8	C	4	Amasya civarı
12.08.1998	19:33:29.81	36,91	35,79	6,00	3,6	A	3	Adana-Ceyhan
12.08.1998	22:35:34.70	39,12	29,66	13,30	3,3	A	3	Gediz-Çavdarhisar
13.08.1998	12:41:44.22	39,73	29,21	10,70	3,1	A	4	Bursa-Keles
13.08.1998	14:21:16.02	38,70	27,01	10,20	3,2	B	3	Menemen-İzmir
14.08.1998	06:51:45.22	36,90	35,58	4,50	3,3	A	3	Adana-Ceyhan
14.08.1998	12:53:44.80	40,49	28,89	12,90	3,4	B	4	Gemlik-Bursa
15.08.1998	00:36:45.10	37,02	35,64	1,90	2,6	A	5	Adana-Ceyhan
15.08.1998	02:05:18.55	40,40	26,21	11,10	3,7	B	8	Eceabat-Çanakkale
15.08.1998	22:14:39.13	37,29	28,73	2,10	3,3	D	3	Muş
16.08.1998	15:06:06.41	37,46	28,32	4,90	3,2	C	4	Yatağan
17.08.1998	17:54:01.84	37,01	35,63	9,90	3,1	A	5	Adana-Ceyhan
18.08.1998	19:57:27.08	36,20	31,07	31,40	4,0	B	7	Akdeniz
19.08.1998	16:27:50.80	39,11	27,59	7,00	2,7	A	3	Kırkağaç-Manisa
19.08.1998	18:56:06.65	38,51	25,80	5,60	3,2	D	3	Ege Denizi
20.08.1998	21:13:12.16	37,20	35,60	5,20	3,6	A	3	Adana-Ceyhan
22.08.1998	09:46:22.97	38,03	28,83	11,60	3,0	A	3	Denizli-Buldani
24.08.1998	01:31:55.03	36,91	35,53	23,90	3,3	B	5	Adana-Ceyhan
24.08.1998	02:00:38.49	36,97	35,49	20,30	3,9	A	6	Adana-Ceyhan

24.08.1998	02:06:33.22	36,98	35,47	22,10	3,6	A	4	Adana-Ceyhan
24.08.1998	22:22:10.61	38,87	29,06	4,40	3,1	A	3	Simav-Kütahya
25.08.1998	10:57:50.24	38,37	27,51	6,00	3,7	A	4	İzmir
28.08.1998	20:38:36.33	36,99	35,58	10,30	3,2	A	3	Adana-Ceyhan
29.08.1998	03:59:37.40	39,90	39,15	26,20	3,7	A	4	Erzincan
31.08.1998	21:15:40.0	40,72	29,00	10,00	3,2	B	5	Adalar-İstanbul
01.09.1998	09:20:33.93	38,94	27,65	7,30	3,1	A	3	Akhisar - Manisa
01.09.1998	23:59:29.06	40,21	28,77	3,90	3,1	B	5	Mudanya - Gemlik
01.09.1998	08:34:04.88	40,01	33,32	17,07	2,7	A	3	Kalecik
03.09.1998	14:50:23.91	39,07	27,08	27,70	2,9	A	4	Dikili - Bergama
03.09.1998	19:22:40.24	36,74	35,33	10,30	2,9	A	3	Adana
04.09.1998	17:46:57.61	37,23	27,76	1,80	2,9	D	3	Milas
05.09.1998	02:48:39.44	39,27	29,59	15,80	3,0	A	3	Kütahya - Emet
05.09.1998	12:07:12.59	40,72	30,01	3,90	3,2	A	6	İzmit
07.09.1998	10:49:41.00	39,71	33,89	9,80	3,1	A	7	Kaman - Keskin
07.09.1998	20:10:49.41	40,81	36,24	8,00	3,0	B	4	Tasova-Amasya
07.09.1998	23:43:09.58	38,62	26,94	11,60	3,6	A	6	Foca-İzmir
07.09.1998	18:32:20.39	39,97	33,61	12,37	3,0	A	3	Balıçeyh - Kırıkkale
08.09.1998	03:34:35.93	40,06	39,64	2,90	3,7	A	4	Kelkit-Gümüşhane
08.09.1998	16:54:10.73	38,27	30,52	2,70	3,3	A	3	Dinar - Senirkent
08.09.1998	21:02:07.11	37,63	29,05	9,70	3,4	A	3	Denizli
08.09.1998	11:21:06.50	38,49	29,96	1,00	2,8	D	3	İzmir
09.09.1998	02:10:49.33	37,71	38,31	15,60	3,5	A	3	Adıyaman
09.09.1998	05:44:17.38	37,95	37,93	13,60	3,0	D	3	Adıyaman
09.09.1998	11:30:00.69	40,28	27,25	18,49	4,2	D	15	Biga - Çanakkale
11.09.1998	18:53:52.86	36,62	35,93	21,73	3,1	B	3	Yumurtalık
12.09.1998	08:51:45.04	37,55	37,78	1,00	2,9	C	3	Araban - Gaziantep
12.09.1998	09:09:45.96	40,15	34,66	15,70	3,1	A	3	Sungurlu - Çorum
15.09.1998	01:04:30.58	37,81	29,28	5,90	3,6	A	4	Denizli - Tavas
15.09.1998	07:03:17.32	39,23	27,58	6,30	3,2	A	4	Soma - Manisa
15.09.1998	10:43:41.50	37,51	29,24	3,80	3,5	A	3	Horaz - Tavas
15.09.1998	18:50:26.99	34,00	32,01	26,20	4,0	B	4	Akdeniz
15.09.1998	22:13:29.21	34,03	32,06	11,20	3,9	A	5	Akdeniz
15.09.1998	12:42:01.76	40,37	26,40	24,89	3,5	D	4	Çanakkale - Ecebat
16.09.1998	08:15:32.98	39,48	34,62	4,50	3,3	B	8	Sefaattli - Yozgat
16.09.1998	15:34:33.17	39,81	33,02	1,90	3,2	C	4	Eimadağ - Ankara
17.09.1998	16:39:11.18	37,80	38,20	5,10	3,1	D	3	Adıyaman
17.09.1998	21:00:59.46	37,68	30,45	1,00	3,1	D	3	Burdur
18.09.1998	05:06:16.38	39,44	27,82	7,40	3,2	A	3	Savaştepe - Balıkesir
19.09.1998	19:30:42.40	38,89	27,92	16,00	3,2	A	3	Akhisar
20.09.1998	22:56:34.76	36,74	35,49	23,38	3,6	C	6	Karataş
21.09.1998	22:56:33.05	36,68	35,36	10,60	3,9	A	5	Adana - Ceyhan
22.09.1998	04:58:46.52	36,83	37,23	7,80	4,0	B	5	Kilis

22.09.1998	19:17:03.23	38,77	36,88	10,00	3,3	C	6	Pınarbaşı - Kayseri
24.09.1998	22:39:46.12	37,54	29,27	11,30	3,5	A	3	Denizli - Tavas
25.09.1998	16:20:10.16	40,10	28,90	5,76	3,9	B	9	Bursa - Nilüfer
25.09.1998	13:59:55.60	39,42	43,45	23,60	3,8	D	3	Ağrı - diyadin
26.09.1998	04:11:48.76	39,13	40,36	16,50	3,5	A	5	Bingöl - Adaklı
26.09.1998	03:12:51.30	37,05	36,24	13,30	3,8	B	5	Osmaniye - Bahçe
27.09.1998	13:23:21.54	39,81	33,04	1,00	3,3	B	4	Bala - Ankara
28.09.1998	11:13:28.87	38,74	36,82	6,10	3,7	B	6	Gürün - Sivas
28.09.1998	18:33:36.97	37,57	35,99	22,10	3,5	B	3	Kazan - Kadirli
29.09.1998	14:42:55.38	38,84	36,86	24,30	3,0	A	5	Yazyurdu
30.09.1998	06:21:50.61	36,61	35,29	20,30	3,3	A	3	Adana - Karataş
30.09.1998	22:54:39.75	36,89	35,50	12,90	2,9	A	3	Adana - Ceyhan
01.10.1998	07:21:56.81	38,11	34,76	14,50	3,1	A	3	Niğde
01.10.1998	17:02:40.78	38,02	34,34	6,20	3,9	B	5	Niğde
03.10.1998	13:54:12.88	38,08	34,86	5,20	3,7	A	4	Niğde
03.10.1998	14:02:52.67	38,28	38,33	15,10	2,8	A	3	Battalgazi-Malatya
05.10.1998	00:26:37.92	39,51	29,15	1,00	3,4	B	4	Harmancık-Bursa
05.10.1998	12:06:17.78	38,94	28,45	6,70	3,2	A	3	Demirci-Manisa
05.10.1998	19:55:54.83	36,76	31,14	15,50	3,8	C	9	Antalya Körfezi
06.10.1998	14:35:27.96	38,84	27,81	4,30	3,6	A	4	Akhisar-Manisa
06.10.1998	15:59:05.15	39,23	27,75	6,30	2,9	A	3	Ege Denizi
06.10.1998	17:01:50.09	38,97	27,57	23,00	3,2	A	3	Ege Denizi
06.10.1998	17:04:09.36	38,59	27,74	16,20	3,4	C	4	Ege Denizi
07.10.1998	21:30:37.88	40,10	33,24	4,40	3,3	A	7	Kalecik-Ankara
07.10.1998	21:32:02.64	39,82	39,49	6,10	3,0	A	3	Erzincan
08.10.1998	20:48:06.77	38,51	40,38	15,70	4,4	A	4	Lice-Diyarbakır
09.10.1998	19:26:11.69	38,22	26,73	1,00	2,9	D	3	Ege Denizi
10.10.1998	07:29:43.23	39,56	28,67	15,90	3,7	A	6	Dursunbey-Balıkesir
10.10.1998	12:36:23.58	38,75	26,79	3,50	3,7	A	4	Foça-İzmir
10.10.1998	12:55:20.38	39,09	30,03	15,10	2,8	A	3	Bozhtuyuk-Bilecik
11.10.1998	07:22:22.40	38,97	42,44	2,00	3,7	B	3	Bulanık-Muş
11.10.1998	14:17:33.71	40,80	30,00	10,60	2,8	A	3	Kocaeli
11.10.1998	22:04:45.32	38,61	26,10	1,00	-	B	4	Ege Denizi
12.10.1998	03:01:02.81	37,49	36,23	9,30	3,1	A	4	Andırın-K.Maraş
12.10.1998	07:56:34.73	40,12	42,33	13,80	3,8	D	3	Sarıkamış-Kars
12.10.1998	13:14:42.86	37,67	36,64	5,30	3,6	A	5	Andırın-K.maraş
13.10.1998	09:14:42.70	37,18	36,72	2,30	2,8	A	3	Nurdağı-G.Antep
13.10.1998	10:05:49.43	37,43	36,13	25,80	3,3	B	4	Kadirli-Andırın
15.10.1998	11:48:25.78	39,41	32,32	1,40	3,4	A	6	Haymana-Ankara
15.10.1998	12:26:54.89	38,72	40,86	6,40	3,5	C	3	Genç-Kulp-Bingöl
15.10.1998	15:49:44.71	39,02	40,44	6,30	3,6	A	4	Bingöl
16.10.1998	04:30:52.38	39,98	29,25	4,60	3,5	A	6	Orhaneli-Bursa
16.10.1998	04:31:39.43	39,91	29,14	1,20	3,1	A	3	Orhaneli-Bursa

16.10.1998	05:38:16.76	38,95	40,59	18,90	3,1	D	3	Bingöl
16.10.1998	18:23:22.80	39,92	30,08	5,60	3,0	A	3	Bozhüyük-Bilecik
17.10.1998	03:23:57.02	39,31	28,49	10,90	3,1	A	3	Sındırgı-Balıkesir
17.10.1998	18:35:31.09	40,12	29,15	12,90	3,0	A	3	Bursa
18.10.1998	05:22:09.12	44,16	33,75	33,30	4,1	B	9	Karadeniz
18.10.1998	08:37:47.35	37,31	36,29	17,90	3,9	B	6	Kadirli-Adana
18.10.1998	09:51:17.97	39,07	27,70	16,80	2,9	A	3	Kırkağaç-Manisa
18.10.1998	19:59:41.08	38,60	25,23	30,80	3,6	B	4	Ege Denizi
18.10.1998	21:17:06.02	39,34	27,80	8,90	3,2	A	5	Savaştepe-Balıkesir
19.10.1998	11:11:30.87	39,37	29,54	1,00	2,9	C	4	Tavşanlı-Kütahya
19.10.1998	11:47:15.72	39,70	38,01	10,60	3,6	A	3	İmranlı-Sivas
20.10.1998	09:38:26.55	37,99	29,00	6,70	3,0	A	3	Sarayköy-Denizli
22.10.1998	12:51:04.07	39,36	28,38	5,90	3,0	B	5	Sındırgı-Balıkesir
22.10.1998	23:47:22.55	41,00	31,71	10,20	3,9	B	11	Mengen-Bolu
23.10.1998	08:38:51.47	35,01	29,82	31,10	3,9	C	3	Akdeniz
23.10.1998	23:48:15.90	39,01	29,96	11,30	3,4	A	3	Altıntaş-Kütahya
24.10.1998	21:27:55.96	39,06	42,93	5,80	3,5	D	3	Adilcevaz-Van
25.10.1998	00:12:00.64	39,62	28,58	2,00	3,6	B	5	Dursunbey-Balıkesir
25.10.1998	16:06:33.90	36,40	36,01	1,00	3,1	D	2	Hatay
25.10.1998	20:33:35.48	39,88	28,99	1,00	2,9	A	3	Sarayköy-Denizli
26.10.1998	11:14:51.97	39,80	28,63	4,40	3,2	A	3	Bursa
26.10.1998	13:19:24.32	39,54	28,50	3,40	3,0	B	5	Dursunbey-Balıkesir
27.10.1998	01:25:05.89	36,54	33,46	10,90	3,2	B	3	Gülнар-Mersin
27.10.1998	02:16:56.56	40,64	32,85	4,60	3,1	C	5	Çerkeş-Çankırı
29.10.1998	02:57:05.54	38,68	35,29	9,80	3,8	B	9	Kayseri
29.10.1998	18:46:42.26	39,08	29,65	6,90	2,8	A	3	Çavdarhisar-Kütahya
30.10.1998	17:32:15.16	39,64	28,59	8,50	3,0	B	5	Dursunbey-Balıkesir
30.10.1998	23:15:18.97	40,79	28,91	12,20	3,3	A	4	Marmara Denizi
01.11.1998	06:36:17.44	38,47	26,68	8,80	3,6	B	5	Foça - İzmir
02.11.1998	00:44:24.8	39,27	28,30	3,70	3,7	A	5	Bigadiç - Balıkesir
02.11.1998	12:26:03.78	38,94	38,24	9,90	2,9	C	3	Arapşir - Malatya
04.11.1998	12:46:35.88	39,28	28,32	6,00	3,2	A	5	Bigadiç - Balıkesir
05.11.1998	07:58:39.89	41,36	30,73	1,70	2,7	C	3	Göynük - Bolu
05.11.1998	10:07:23.91	39,78	29,29	1,70	3,4	A	4	Keles - Bursa
05.11.1998	13:13:03.98	39,87	30,45	3,80	2,7	C	4	Alpu - Eskişehir
05.11.1998	13:46:46.68	40,90	32,53	3,10	3,8	A	8	Eskipazar - Karabük
05.11.1998	21:52:04.50	39,23	26,71	10,90	3,5	A	5	Ayvalık - Balıkesir
05.11.1998	23:32:31.67	37,93	28,69	11,50	2,8	A	3	Buharkent - Aydın
06.11.1998	10:32:21.19	39,27	40,25	5,50	3,9	B	4	Kığı - Bingöl
06.11.1998	12:50:22.72	38,01	34,86	1,90	3,0	A	3	Niğde
06.11.1998	18:34:44.27	39,40	27,90	5,90	2,7	A	3	Bigadiç - Balıkesir
06.11.1998	13:32:21.73	36,95	35,69	6,2	2,8	A	3	Ceyhan - Adana
07.11.1998	20:38:56.06	35,67	31,45	6,10	3,3	C	6	Akdeniz

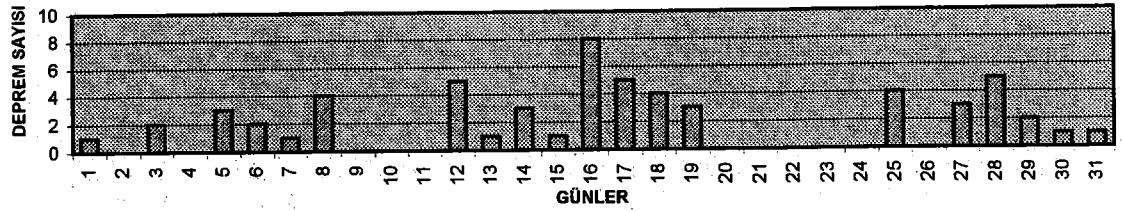
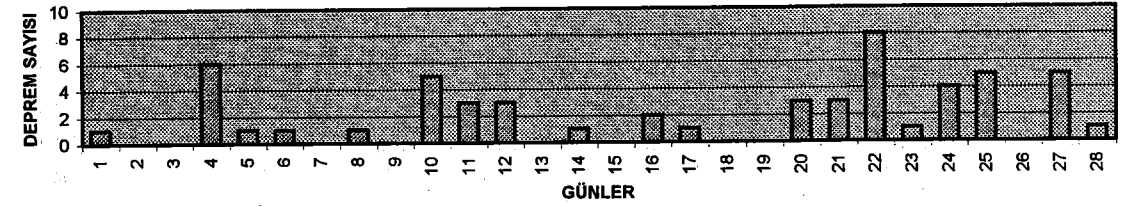
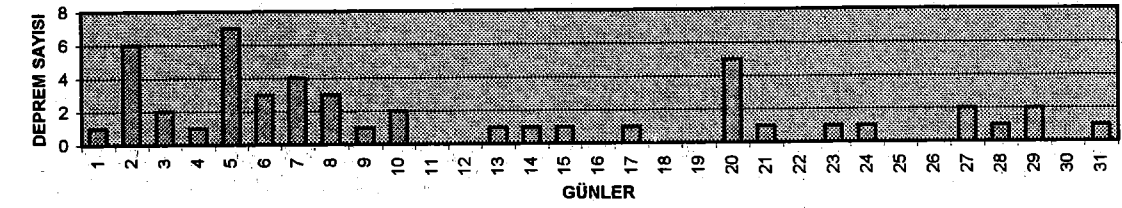
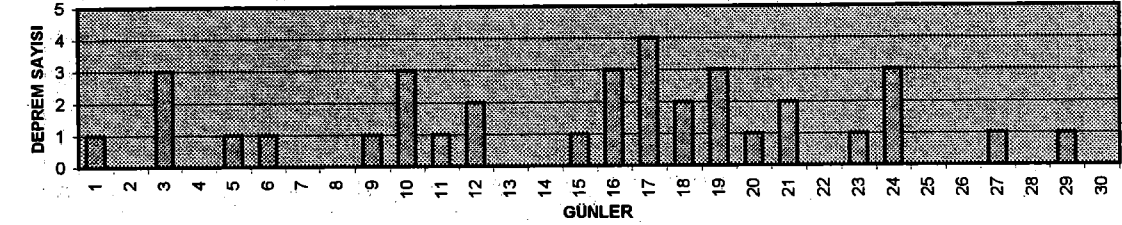
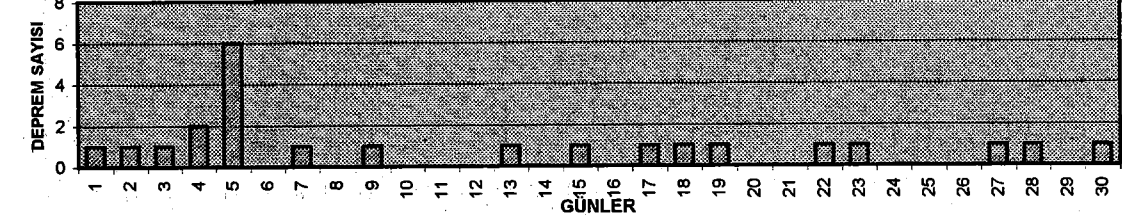
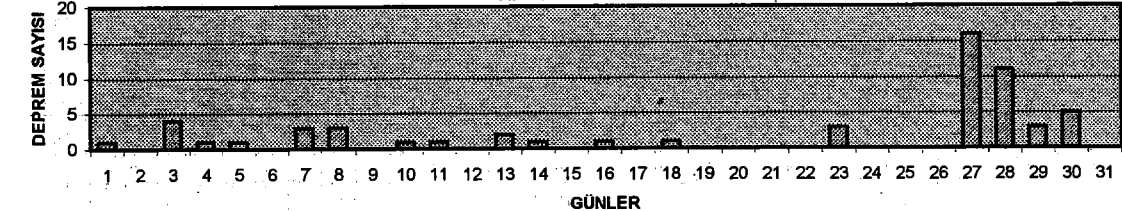
08.11.1998	00:58:02.26	38,99	30,04	5,9	2,8	A	3	Ahtnaş - Kütahya
08.11.1998	09:33:42.17	38,90	28,10	3,30	2,9	A	3	Akhisar - Manisa
08.11.1998	10:46:16.86	39,83	33,03	9,90	2,8	C	5	Ankara
08.11.1998	14:18:47.46	40,46	29,10	8,7	2,7	C	3	Gemlik -Bursa
09.11.1998	03:53:11.43	37,59	30,42	1,00	3,6	C	3	Burdur
09.11.1998	08:44:08.95	37,85	27,00	1	3,0	D	3	Sisami adası
09.11.1998	11:01:53.71	39,20	26,53	20,20	3,0	A	3	Ayvahık - Balıkesir
09.11.1998	11:51:55.71	39,39	29,13	3,00	2,5	A	3	Ereket - Kütahya
09.11.1998	14:29:57.21	39,62	26,33	22,90	3,0	A	3	Ayvacıık - Balıkesir
09.11.1998	23:03:03.47	39,77	30,63	3,70	2,6	A	4	Eskişehir
09.11.1998	23:42:32.15	35,61	31,50	10,80	3,2	C	3	Akdeniz
10.11.1998	05:20:17.18	38,87	40,64	10,60	3,3	A	4	Bingöl
10.11.1998	05:39:32.00	39,28	40,20	9,90	4,2	A	4	Kığı - Bingöl
10.11.1998	08:42:32.15	39,16	40,33	10,60	4,1	A	3	Kığı - Bingöl
10.11.1998	08:59:24.80	39,26	40,26	7,30	3,7	A	3	Kığı - Bingöl
10.11.1998	13:53:37.07	40,61	29,18	4,80	3,0	A	3	Termal - Yalova
10.11.1998	15:54:54.77	39,17	40,31	6,50	3,9	A	4	Kığı - Bingöl
10.11.1998	19:43:02.08	36,46	36,08	3,90	2,9	B	3	Antakya
11.11.1998	06:02:45.18	41,00	29,84	15,90	2,6	A	3	Kocaeli
11.11.1998	11:33:55.20	40,78	29,97	12,90	3,7	A	4	Kocaeli
11.11.1998	11:36:38.37	40,78	29,90	10,70	3,6	A	3	Kocaeli
11.11.1998	11:50:06.31	40,69	30,00	4,10	3,1	A	3	Kocaeli
11.11.1998	11:56:53.76	40,88	29,88	15,50	2,7	C	3	Kocaeli
11.11.1998	12:24:06.45	40,71	29,96	16,70	2,5	D	3	Kocaeli
11.11.1998	12:36:58.96	40,74	29,97	2,10	3,1	A	4	Kocaeli
12.11.1998	07:24:36.10	39,42	29,11	11,30	3,0	B	4	Ereket - Kütahya
12.11.1998	07:49:09.99	40,27	29,74	11,40	2,7	A	3	Yenişehir -Bursa
12.11.1998	08:04:20.78	39,26	27,64	10,90	2,7	A	3	Soma - Manisa
12.11.1998	09:31:08.36	40,94	31,21	1,70	2,7	C	4	Çilimli - Bolu
13.11.1998	11:25:52.61	40,61	29,84	5,50	2,7	A	3	Gölcük - Kocaeli
13.11.1998	12:07:26.06	41,23	29,18	3,30	2,9	A	3	Sarıyer - İstanbul
13.11.1998	20:07:43.64	39,30	28,48	1,90	3,1	B	4	Sındırgı - Balıkesir
14.11.1998	06:27:06.60	40,99	27,56	1,00	3,0	B	3	Tekirdağ - Marmara denizi
14.11.1998	08:20:23.52	41,08	33,79	4,60	2,7	A	4	Törya - Ilgaz
14.11.1998	12:24:47.19	39,87	30,09	6,00	2,7	A	3	Boz Höyük - Bilecik
15.11.1998	11:04:49.98	37,00	37,21	1,00	2,7	D	3	Gaziantep
15.11.1998	12:41:24.53	39,48	25,92	24,50	3,3	A	3	Ege denizi
15.11.1998	12:57:06.12	39,42	26,40	8,20	3,0	D	3	Ayvahık
15.11.1998	13:25:12.70	41,11	34,47	7,60	2,5	A	4	Karlı - Çorum
15.11.1998	23:40:55.74	41,25	33,47	9,10	2,8	B	5	İnsangazi - Kastamonu
17.11.1998	04:33:14.71	37,07	37,28	2,00	3,1	A	3	Gaziantep
18.11.1998	05:32:27.74	39,22	40,11	6,00	3,8	C	3	Kığı - Bingöl
18.11.1998	06:54:25.20	39,60	28,24	7,40	3,1	A	3	Bigadiç - Balıkesir

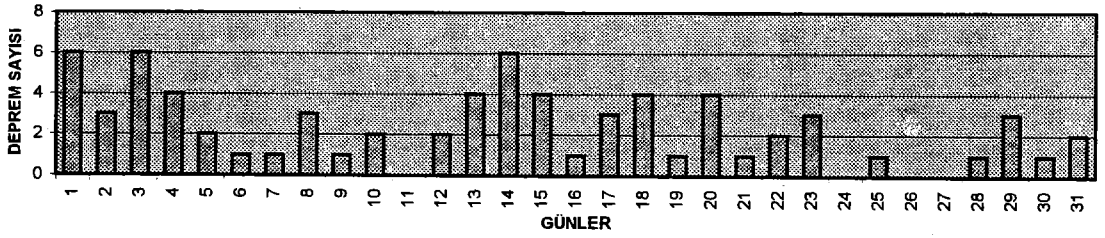
18.11.1998	11:23:04.87	39,09	40,11	9,80	3,3	B	3	Bingöl
18.11.1998	11:39:57.97	39,27	40,06	25,60	3,6	B	3	Bingöl
18.11.1998	13:17:10.93	39,49	40,10	4,40	3,5	D	3	Bingöl
18.11.1998	16:58:41.58	39,21	40,12	15,00	3,8	D	4	Bingöl
19.11.1998	13:26:40.54	37,25	30,75	6,10	3,5	B	4	Burdur
19.11.1998	16:02:01.48	38,11	38,43	1,00	3,2	D	3	Çelikhhan - Adıyaman
19.11.1998	19:15:34.76	37,99	38,38	3,90	3,2	D	3	Çelikhhan - Adıyaman
19.11.1998	23:59:33.28	37,64	37,70	3,00	3,0	A	3	Besni - Adıyaman
21.11.1998	06:20:23.3	38,47	26,05	18,50	3,4	A	3	Ege Denizi
22.11.1998	11:57:08.08	37,80	37,80	6,10	3,4	D	3	Adıyaman
22.11.1998	16:18:40.19	37,02	35,50	1,00	3,4	D	3	Adana
22.11.1998	18:17:35.23	37,77	37,98	8,10	2,7	D	3	Adıyaman
23.11.1998	21:57:28.20	40,32	29,11	19,80	3,1	B	5	Bursa
25.11.1998	02:00:16.60	39,40	25,41	5,90	3,5	B	4	Ege Denizi
25.11.1998	23:38:18.64	41,22	29,94	10,20	3,6	B	12	İzmit - Kandıra açıkları
27.11.1998	00:31:01.74	40,73	29,96	6,70	3,0	A	8	Kocaeli
27.11.1998	09:33:06.93	40,74	29,97	7,00	2,7	B	4	Kocaeli
27.11.1998	18:03:04.88	39,07	26,89	8,30	2,9	C	3	Dikili - İzmir
28.11.1998	12:42:53.62	39,50	29,21	14,20	2,8	A	3	Emet - Kütahya
30.11.1998	09:44:39.27	35,51	29,70	10,80	4,0	A	3	Akdeniz
30.11.1998	12:25:40.72	39,14	29,64	9,60	3,3	A	5	Gediz - Kütahya
01.12.1998	05:45:13.72	39,53	35,48	13,50	3,4	B	6	Saraykent -Yozgat
01.12.1998	12:02:00.43	39,18	29,66	5,00	2,7	A	3	Çavdarhisar- Kütahya
01.12.1998	18:38:24.61	39,31	29,48	14,70	2,8	A	3	Emet- Kütahya
02.12.1998	14:14:33.41	37,88	29,15	10,80	3,2	B	3	Akköy- Denizli
02.12.1998	19:33:48.50	39,57	28,79	18,40	2,8	A	5	Büyük Orhan -Bursa
02.12.1998	21:00:51.71	37,12	36,23	12,00	3,4	C	4	Osmaniye -Adana
02.12.1998	23:29:39.32	37,53	29,20	8,60	2,9	B	4	Tavas- Denizli
03.12.1998	07:45:15.83	38,92	29,21	10,60	3,3	A	4	Simav- Kütahya
03.12.1998	12:54:28.80	39,90	32,99	13,70	3,1	C	4	Ankara
03.12.1998	15:51:17.77	39,36	28,40	14,80	3,1	A	5	Sındırgı -Balıkesir
03.12.1998	16:06:22.52	39,70	27,91	23,50	2,7	A	3	Balıkesir
04.12.1998	04:59:28.29	37,03	35,60	1,20	3,8	D	5	Ceyhan- Adana
07.12.1998	13:19:58.74	40,61	30,02	5,40	2,7	B	3	Pamukova- Adapazarı
08.12.1998	00:50:33.17	39,56	28,80	2,90	2,8	A	4	Dursunbey- Balıkesir
08.12.1998	17:36:33.73	36,82	36,35	12,60	3,3	A	3	Dörtöy- Hatay
09.12.1998	21:18:40.19	40,71	28,52	7,20	3,2	A	4	Armutlu- Yalova
11.12.1998	23:38:46.10	40,02	38,68	1,00	3,0	D	5	Gölova- Sivas
13.12.1998	08:08:11.39	37,99	25,00	6,10	3,4	B	4	Ege Denizi
13.12.1998	08:14:43.74	38,37	33,46	6,80	3,4	A	4	Tuzgözü- Aksaray
14.12.1998	01:04:56.31	38,82	27,85	11,90	3,2	B	4	Akhisar- Manisa
14.12.1998	02:49:22.59	38,22	29,16	7,10	3,1	A	3	Bekilli -Denizli
14.12.1998	08:20:13.91	40,63	32,80	1,00	2,4	B	6	Çerkeş- Çankırı

14.12.1998	12:44:30.30	39,06	35,84	4,30	4,5	B	9	Bünyan- Kayseri
14.12.1998	13:06:11.13	39,04	35,84	3,20	4,7	B	9	Bünyan- Kayseri
14.12.1998	14:06:01.40	36,81	28,40	11,20	3,2	A	4	Marmaris- Muğla
14.12.1998	16:30:59.76	39,35	35,58	9,50	2,9	A	3	Çayıralan -Yozgat
14.12.1998	20:17:21.00	38,95	35,77	1,00	3,3	D	6	Bünyan -Kayseri
15.12.1998	09:01:37.84	39,02	35,84	9,30	3,3	A	6	Sarıoğlan- Kayseri
15.12.1998	20:15:17.90	39,20	36,75	20,30	4,3	A	3	Altınyayla- Sivas
15.12.1998	20:55:36.20	38,80	35,91	3,10	3,5	B	5	Bünyan- Kayseri
15.12.1998	21:02:54.65	38,17	37,92	2,80	3,0	D	4	Doğanşehir- Malatya
15.12.1998	21:10:58.30	39,35	35,57	5,80	3,0	A	3	Çayıralan -Yozgat
17.12.1998	17:26:36.90	39,00	35,69	10,90	3,7	C	6	Kocasinan- Kayseri
17.12.1998	19:09:25.00	36,64	28,58	20,30	3,1	B	4	Köyceğiz- Muğla
17.12.1998	22:50:58.12	37,79	36,30	6,00	3,2	C	4	Andırın- Kahramanmaraş
18.12.1998	08:48:54.30	39,57	28,70	15,60	3,7	B	6	Dursunbey -Balıkesir
19.12.1998	16:15:18.03	39,85	42,07	1,00	4,6	B	7	Karayazı-Horasan Erzurum
19.12.1998	18:23:00.53	39,23	40,74	19,30	3,3	C	3	Karlıova-Kiğı Bingöl
19.12.1998	23:10:03.87	39,71	42,15	1,00	3,9	D	3	Karayazı -Erzurum
20.12.1998	03:21:14.47	38,65	40,03	3,50	4,3	C	7	Palu- Elazığ
20.12.1998	11:47:40.90	38,69	39,99	15,10	3,4	A	3	Palu -Elazığ
20.12.1998	13:48:43.78	39,42	40,00	19,40	3,9	C	5	Pülümür- Tunceli
22.12.1998	04:51:11.34	35,50	34,00	6,80	4,3	B	7	Kıbrıs
22.12.1998	08:03:17.50	38,83	39,97	10,50	3,5	A	4	Palu Karakoçan- Elazığ
22.12.1998	09:16:14.08	40,59	30,38	2,40	2,5	B	4	Pamukova Sapanca Adapazarı
22.12.1998	15:25:25.74	40,37	32,61	2,90	2,7	A	4	Çamlıdere Kızılcahamam Ankara
23.12.1998	13:36:53.20	40,63	39,38	10,20	2,8	A	3	Torul- Gümüşhane
23.12.1998	14:38:12.18	36,72	35,99	13,20	3,3	A	3	İskenderun- Körfezi
23.12.1998	16:21:08.12	40,30	42,00	16,80	4,0	D	5	Oltu- Erzurum
24.12.1998	02:46:24.65	38,80	35,88	13,20	3,0	A	3	Bünyan- Kayseri
24.12.1998	08:15:53.81	40,10	32,04	4,90	2,7	A	3	Beypazarı -Ankara
25.12.1998	04:11:33.51	39,00	26,25	6,90	3,2	B	3	Midilli -Adası
25.12.1998	08:28:35.40	39,87	39,97	13,20	3,0	A	3	Çayırılı Erzincan
25.12.1998	12:37:31.76	39,11	26,22	8,30	3,4	A	3	Midilli Adası
25.12.1998	15:14:46.70	37,34	37,00	17,15	3,0	A	3	Pazarcık Kahramanmaraş
26.12.1998	13:54:45.96	41,64	33,92	17,00	-	A	3	Kastamonu
27.12.1998	08:20:25.64	38,97	37,24	20,40	3,0	B	4	Kangal Sivas
27.12.1998	14:40:31.38	40,64	29,96	11,80	3,0	D	4	Pamukova Adapazarı
27.12.1998	16:01:58.65	41,10	29,71	11,20	3,0	C	3	Şile İstanbul
27.12.1998	17:33:18.96	39,21	27,84	8,50	2,9	A	3	Savaştepe Balıkesir
28.12.1998	06:24:39.28	38,94	40,11	7,50	3,3	B	5	Karakoçan- Elazığ
28.12.1998	09:47:50.52	39,03	37,45	19,10	2,9	B	3	Kangal- Sivas
28.12.1998	21:10:54.86	40,80	35,02	5,60	2,9	D	4	Hamamözü -Amasya
29.12.1998	05:15:26.76	39,60	28,59	2,30	3,3	B	6	Dursunbey- Balıkesir
29.12.1998	05:42:17.07	39,62	28,59	6,20	3,3	B	4	Dursunbey- Balıkesir

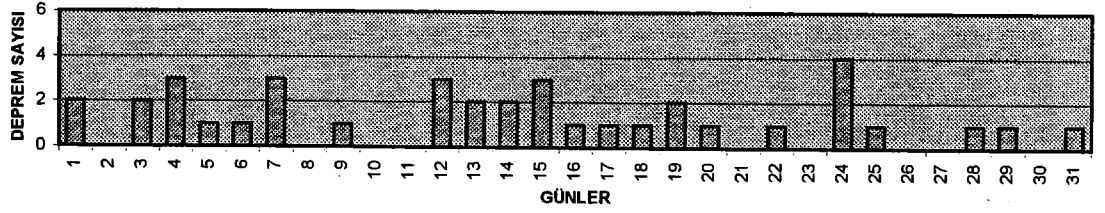


30.12.1998	10:02:36.69	38,42	38,61	6,00	3,2	A	3	Battalgazi- Malatya
30.12.1998	10:06:43.49	38,33	38,36	1,50	2,9	C	3	Yeşilyurt- Malatya
30.12.1998	11:37:04.73	40,38	33,31	3,40	2,7	A	4	Orta- Çankırı
30.12.1998	12:16:01.34	40,87	37,90	1,00	2,8	B	4	Ulubey- Ordu

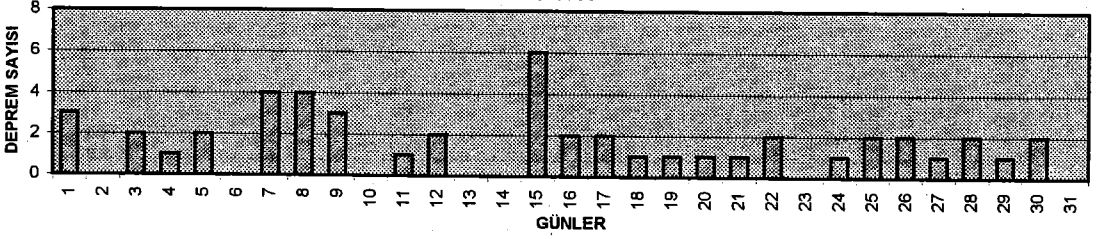
**OCAK 1998****ŞUBAT 1998****MART 1998****NİSAN 1998****MAYIS 1998****HAZİRAN 1998****TEMMUZ 1998**



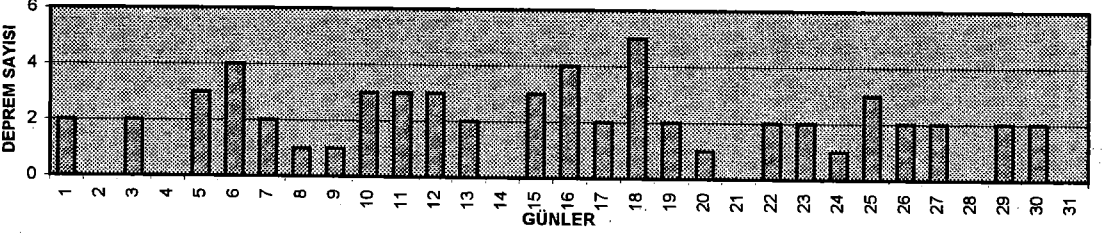
AĞUSTOS 1998



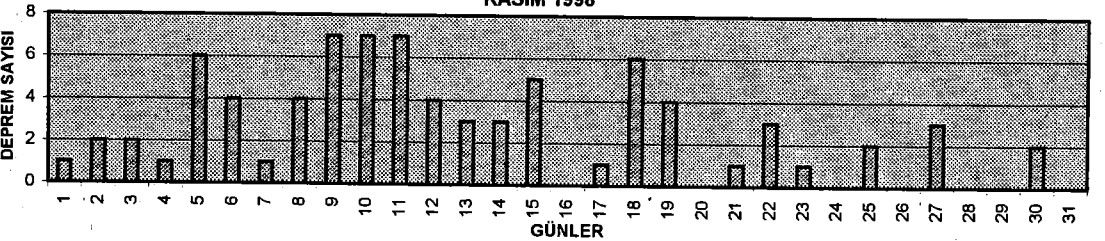
EYLÜL 1998



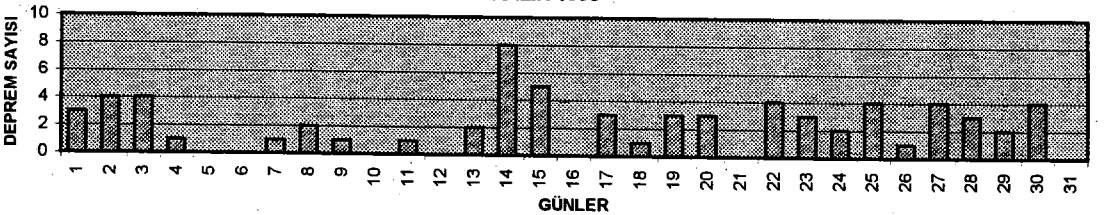
EKİM 1998



KASIM 1998



ARALIK 1998



## DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ YAYIN KOŞULLARI

1. Bültene gönderilecek telif ve tercüme yazılarının :
  - a) Depremle doğrudan doğruya ya da dolaylı yoldan ilgili olması,
  - b) Bilimsel ve teknik bir değer taşıması,
  - c) Yurt içinde daha önce başka bir yerde yayımlanmamış olması,
  - d) Bilgisayar çıktısı halinde kağıdın yalnız bir yüzüne en az iki nüsha olarak yazılmış bulunması;
  - e) Şekillerin aydınlar kağıdına çini mürekkebi ile çizilmiş olması .
  - f) Fotoğrafların net ve klişe alınmasına müsait bulunması gerekmektedir.
2. Telif araştırma yazılarının baş tarafına araştırmanın genel çerçevesini belirten en az 200 kelimelik İngilizce, Fransızca ya da Almanca bir özet konulmalıdır.
3. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı mensubu elemanları tarafından hazırlanan ve telif ya da tercüme ücreti ödenerek yayınlanacak olan yazıların mesai saatleri dışında hazırlanmış olduğu yazan derleyen, ya da çevirenin bağlı bulunduğu birim amiri tarafından (genel müdürlüklerde daire başkanı, müstakil birimlerde birim amiri ) verilecek bir belge ile belgelendirilmesi zorunludur. Bu belge ile birlikte verilmeyen yazılar için ücret ödenmez.
4. Telif ve tercüme ücretleri ancak yazı bültende yayımlandıktan sonra tahakkuka bağlanır.
5. Bültende yayımlanacak yazılara "Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Ödenecek Telif ve İşlenme Ücretleri Hakkında Yönetmelik" esaslarına göre ücret ödenir.
6. Yazılarda bulunan şekiller için, gerekli olan asgari alan içinde bulunabilecek kelime sayısına göre ücret taktir edilir.
7. Yazıların bültende yayımlanması Genel Müdürlüğümüz bünyesinde teşekkül eden Uzmanlar Kurulunun kararı ile olur.
8. Seçmeyi yapacak Uzmanlar Kurulu 5. Maddede sözü edilen asgari alanları hesaplamaya, yazı sahiplerine gereksiz uzatmaların kısaltılmasını teklif etmeye, verilecek ücrete esas teşkil edecek kelime sayısının tespit etmeye ve yazıların yayın sırasının tayine yetkilidir.
9. Kurulca incelenen yazıların bültende yayımlanıp yayımlanmayacağı yazı sahiplerine yazı ile duyurulur.
10. Yayımlanmayacak yazılar bu duyurmadan sonra en geç bir ay içinde sahipleri tarafından geri alınabilir. Bu süre içinde alınmayan yazıların korunmasından Genel Müdürlüğümüz sorumlu değildir.
11. Yayımlanan yazılardaki fikir ,görüş ve öneriler tamamen yazarlarına ait olup, Afet İşleri Genel Müdürlüğünü bağlamaz ve Genel Müdürlüğümüzün resmi görüşünü yansıtmaz.
12. Diğer kuruluşlar ve Bakanlık mensupları tarafından bilgi,haber tanıtma vb. gibi nedenlerle gönderilecek not ve açıklamalar ya da bu nitelikteki yazılar için ücret ödenmez.
13. Genel Müdürlüğümüz mensupları Genel Müdürlükçe kendilerine verilen görevlere ait çalışmalarından ötürü her hangi bir telif ya da tercüme ücreti talep edemezler.