



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

DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ

64



Deprem Araştırma Bülteni (DAB)

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



Ocak [January] / 1989
Cilt [Volume]: 16

Sayı [Issue]: 64

İÇİNDEKİLER [INDEX]

Sayfa [Page]

ARAŞTIRMA [RESEARCH]

1976-1986 Yılları Arasında Batı Türkiye’de Diri Fay Zonlarının ve Depremlerin Etkinliği [The Efficiency of Active Fault Zones and Earthquakes in Western Turkey Between 1976-1986]

Erhan AYHAN, E. KASNAK, Zafer ÖĞÜTÇÜ, Doğan KALAFAT, Şerafettin İNCE, B. AKKARTAL, S. PÜSKÜLCÜ, N. ÖZEL, G. ÖZ, Kadriye SEVİMAY, M. KARA, Ali PINAR

5-191



BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
AFET İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
DEPREM ARAŞTIRMA DAİRESİ

DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ

64



BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
AFET İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
DEPREM ARAŞTIRMA DAİRESİ

DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ

64

DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ



Üç Ayda Bir Yayınlanır
Bilim ve Meslek Dergisi



Sahibi
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Adına
Oktay Ergünay
Afet İşleri Genel Müdürlüğü
Deprem Araştırma Dairesi Başkanı



Yazı İşleri Müdürü
Erol Aytac
(Jeomorfolođu)
Afet İşleri Genel Müdürlüğü
Deprem Araştırma Dairesi Başkanlığı



Posta Kutusu 763
Kızılay - ANKARA



Telefon : 287 36 45 - 287 36 46



DEVLET SU İŞLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BASIM EVİ ANKARA - 1991

DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ

YIL : 16

SAYI 64

OCAK 1989

—BU SAYIDA—

1976-1986 Yılları Arasında
Batı Türkiye'de Diri Fay Zon-

larının ve Depremlerin Etkinliği

E AYHAN

E. KASNAK

Z. ÖGÜTÇÜ

D. KALAFAT

Ő. İNCE

B. AKKARTAL

S. PÜSKÜLCÜ

N. ÖZEL

G. ÖZ

K. SEVİMAY

M. KARA

A. PINAR

**1976 - 1986 YILLARI ARASINDA BATI TÜRKİYE'DE
DİRİ FAY ZONLARININ VE DEPREMLERİN ETKİNLİĞİ**

* E.Ayhan, E.Kasnak, Z.Öğütçü, D.Kalafat, Ş.İnce,
B.Akkartal, S.Püskülcü, N.Özel, G.Öz, K.Sevimay,
M.Kara, A.Pınar

SUMMARY:

This study was carried out to determine the earthquake activity of the region between 36.00°-42.00° North Latitude and 26.00°-32.00° East Longitude in Western Turkey and then correlate this activity with the neo-tectonic active faults.

The earthquake activity was determined from the annual epicenter maps. These maps were correlated with the neo-tectonic fault maps. The behavior of the active faults between 1976-1986 were found by calculating the energy release and number of events per year along the profiles taken across the faults.

13802 number of earthquakes were used and the following active regions were found: Emet-Gediz-Simav, Savaştepe, Dursunbey, Saroz Bay, Karaburun, Soma-Kırkağaç-Akhisar, Şarköy-Mürefte, Tekirdağ-Marmara Ereğlisi, Biga, Yalova-Çınarcık, İzmit-Adapazarı, İzmit-Gemlik Bay, İnegöl, Edremit Bay and Midilli Island.

The cumulative energy release in the region was found to be 2.6×10^{21} Erg and the annual energy release was found 2.3×10^{20} Erg. The comparison of the epicenter maps with the active fault maps indicated that they are in good agreement.

We studied the following active or possibly active faults in the region:

- 1-) Gediz-Emet-Simav Fault Zone
- 2-) Büyük Menderes Graben
- 3-) Gediz Graben
- 4-) Soma-Kırkağaç-Akhisar Fault Zone
- 5-) Saroz Bay-Gaziköy Fault Zone
- 6-) West Extension of North Anatolian Fault Zone
- 7-) Muğla-Yatağan Fault Zone
- 8-) Ören-Ula-Köyceğiz Fault Zone
- 9-) Yenice-Gönen Fault Zone
- 10-) Manyas-Karacabey Fault Zone

Moreover, the high density populated Marmara region where a number of important industrial organisations are located was investigated; and, the earthquake activity of the surrounding regions were determined, as well.

* B.Ü.Kandilli Rasathanesi Gök ve Yer Bilimleri Araştırma ve Uygulama Merkezi Çengelköy / İSTANBUL

ÖZET:

Bu çalışma 1976-1986 yılları arasında 36.00° - 42.00° kuzey enlemleri ve 26.00° - 32.00° doğu boylamları ile sınırlanmış olan Batı Türkiye ve yakın çevresinde oluşmuş depremlerin ortaya çıkardığı deprem etkinlik bölgelerinin belirlenebilmesi, dolayısıyla bu etkinlik merkezleri ile bölgede bilinen diri fay zonları arasındaki uyumun yanında diri fay zonlarının bu süre içindeki davranışlarının araştırılması için yapılmıştır.

Deprem etkinlik bölgelerinin belirlenebilmesi için yıllık episantır dağılım haritaları, bunların diri fay zonları ile uyumlarının araştırılması için de diri fay haritası üzerine magnitüdleri $m > 3.0$ olan depremlerin dış merkezlerinin dökümü ile elde edilmiş Sismotektonik Haritası kullanılmıştır. Diri fay zonlarının 1976-1986 yılları arasındaki davranışı ise fay zonu bölgesinde oluşan depremlerin yıllara göre oluş sayılarının ve açığa çıkan enerjilerinin ve fay zonlarında alınan profil boyunca depremlerin oluş sayılarının her yıl için ayrı olmak üzere hesaplanması ile belirtilmeye çalışılmıştır. Araştırma bölgesinde oluşmuş ve çözümlü yapılmış 13802 adet depremin kullanıldığı bu çalışmada episantır dağılımlarının incelenmesi sonucu aşağıdaki etkinlik alanları belirlenmiştir:

Emet-Gediz-Simav, Savaştepe, Dursunbey, Saroz Körfezi, Karaburun, Soma-Kırkağaç-Akhisar, Şarköy-Mürefte, Tekirdağ - Marmara Ereğlisi, Biga, Yalova-Çınarcık, İzmit-Adapazarı, İznik-Gemlik Körfezi, Inegöl, Edremit Körfezi, Midilli Adası.

Bölgede oluşmuş depremlerde açığa çıkan birikimli enerji $2.6 \times E21$ Erg olup, birim yılda $2.3 \times E20$ Erg'lik bir enerji açığa çıkmıştır. Aletsel verilere dayalı çözümlü yapılmış ve magnitüdü $m > 3.0$ olan deprem episantırlarının bölgedeki diri ve olası diri faylar ile uyum içinde oldukları saptanmıştır. Diri ve olası diri fay zonlarından aşağıda isimleri verilenlerinin etkinlikleri ayrı olarak incelenmiştir. Bunlar:

- 1- Gediz-Emet-Simav Fay Zonu,
- 2- Büyük Menderes Grabeni,
- 3- Gediz Grabeni,
- 4- Soma-Kırkağaç-Akhisar Fay Zonu,
- 5- Saroz Körfezi-Gaziköy Fay Zonu,
- 6- Kuzey Anadolu Fayının Batı Uzantısı,
- 7- Muğla-Yatağan Fay Zonu,
- 8- Ören-Ula-Köyceğiz Fay Zonu,
- 9- Yenice-Gönen Fay Zonu,
- 10- Manyas-Karacabey Fay Zonu'dur.

Bunlara ilave olarak nüfus yoğunluğunun fazla olduğu ve çok sayıda sanayi kuruluşunun yer aldığı Marmara Denizi ve yakın çevresinin deprem etkinliği de ayrıca incelenmiştir.

Giriş:

Türkiye ve çevresindeki deprem etkinliği günümüz tektonik rejimini de belirleyen bir takım levhaların hareketleri sonucu ortaya çıkmaktadır. Bu levhaları genel olarak; Ege-Anadolu Levhası, Arap Levhası ve Karadeniz Levhası olarak sıralayabiliriz. Sözü edilen bu levhaların göreceli hareketleri sonucunda ülkemizde levha sınırlarında bir takım büyük fay sistemleri oluşmuştur. Türkiye ve yakın çevresinde yentektonik dönemi denetleyen önemli yapı unsurları Ege Hendeği, Kuzey Anadolu Fayı, Doğu Anadolu Fayı ve Ege Graben Sistemleridir.

Bu çalışma yukarıdaki rejim sonucu Batı Türkiye'de oluşmuş kırık sistemlerinden aktif ve olası aktif olanlarının 1976-1986 dönemindeki etkinliklerinin bölgedeki deprem etkinliği ile birlikte araştırılması ve fay zonlarının aktif olan kısımlarının belirlenebilmesi için yapılmıştır. Batı Türkiye'de bu rejim sonucu oluşmuş $I > VIII$ veya $m \geq 6.0$ olan şiddetli depremler Liste-1'de verilmiş, aktif ve olası aktif faylar ise Harita-1'de gösterilmiştir. Şiddetli ve daha yukarı şiddet derecesine sahip depremlerin dış merkezleri ile bu faylar Harita-2'de gösterilmiştir.

Batı Türkiye'nin deprem etkinliğinin ve fay zonlarının davranışlarının araştırılmasında kullanılan deprem parametrelerinin 1976 yılına kadar Uluslararası Sismoloji Merkezlerinin (International Seismological Center) yayınlamış olduğu bültenlerden alınması bu konudaki çalışmalarda kullanılan depremlerin aletsel şiddetinin $m > 4.5$ gibi belli bir magnitüd seviyesinin üstünde kalmasına sebep olmuştur. Bunun da sebebi daha küçük magnitüdü depremlerin çözülmesine olanak sağlayacak bir deprem istasyonları şebekesinin yurdumuzun batısında kurulu olmayışından kaynaklanmaktaydı. Bu durum veri azlığına neden olduğu gibi belirli fay zonlarındaki lokal olayların takip edilmesini de imkansızlaştırmaktaydı. Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi tarafından 1970 yılından itibaren Batı Türkiye'de kurulmasına başlanılan ve bugün sayıları 21'i bulan deprem istasyonlarının magnitüdü $m > 1.6$ olan depremlerin kaydedilip parametrelerinin tayin edilmesi veri artışının yanında olayların detayına inilmesine olanak sağlamıştır. Ancak deprem episantrlarının çözümlerinin bilgisayarlarla yapılıp sonuçların yayınlanmasına 1976 yılından itibaren başlanılmış olması bu çalışmanın 1976 yılından itibaren yapılmasına neden olmuştur. Bölgedeki deprem etkinliği 1976 yılından itibaren B.Ü. Kandilli Rasathanesi (ISK) Sismoloji Bölümü Jeofizik Mühendislerince 1982 yılına kadar araştırılmış olup bu araştırmalar her yıl için ayrı olarak ele alınıp yorumları yapıldıktan sonra Deprem Araştırma Enstitüsü (DAE)'nde yayınlanmıştır. Bölgenin 1983-1986 yılları arasındaki deprem etkinliği ise liste halindeki depremlere yıllık episantr haritalarının ilavesi ile yorumları yapılmadan B.Ü. Kandilli Rasathanesi tarafından DAE Bülteninde yayınlanmıştır. Yapılan bu çalışmada yorumu yapılmamış 1983-1986 yılları arasındaki deprem etkinlik merkezlerinin tespitlerinin yapılmasına, bunların yıl içindeki değişimlerinin incelenerek Batı Türkiye'nin her yılı ve tüm araştırma süresini kaplayacak şekilde deprem etkinliğinin

belirlenmesine çalışılmıştır. Yıllık etkinlikler, her yıla ait deprem episantrlarının gösterildiği haritalardan etkinlik kazanan merkezlerin bulunarak bu merkezlerdeki depremlerin oluşum sayılarının yıl içinde aylara göre değişimlerinin incelenmesi ile belirtilmeye çalışılmıştır.

Batı Türkiye'nin 1976-1986 yıllarını kapsayan 11 yıllık deprem etkinliği Liste-2'de verilen ve magnitüdüleri $m \geq 3.0$ olan depremlerin dış merkezlerinin harita dökümü yapılarak elde edilen episantr haritasının (Harita-3) yanında depremlerin yıllara göre oluş sayılarının ve açığa çıkardıkları enerjilerin gözlenmesi ile belirtilmeye çalışılmıştır. Batı Türkiye'deki aktif ve olası aktif faylar ile incelenen zaman aralığında oluşmuş depremlerin dış merkezleri arasındaki uyumun incelenebilmesi için Harita-4'teki Sismotektonik Harita hazırlanmıştır. Bunların dışında Türkiye'nin yukarıda izah edilen tektonik rejimi sonucu Batı Türkiye'de oluşmuş büyük fay zonlarından Harita-5'te belirtilenlerinin 1976-1986 yılları arasındaki aktiviteleri, fay zonunu içine alacak şekilde boyutları tespit edilmiş bandlar içinde kalan depremlerin oluşum sayılarının ve depremlerde açığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişimlerinin incelenmesi yanında band içinde alınan profil istikametinde depremlerin oluşum sayılarının her yıl için ayrı olacak şekilde hesaplanmasıyla belirtilmeye çalışılmıştır.

İncelemesi yapılan fay zonlarının isimleri aşağıda verilmiştir. Bunlar;

- 1- Gediz-Emet-Simav Fay Zonu,
- 2- Büyük Menderes Grabeni,
- 3- Gediz Grabeni,
- 4- Soma-Kırkağaç-Akhisar Fay Zonu,
- 5- Saroz Körfezi-Gaziköy Fay Zonu,
- 6- Kuzey Anadolu Fayının Batı Uzantısı,
- 7- Muğla-Yatağan Fay Zonu,
- 8- Ören-Ula-Köyceğiz Fay Zonu,
- 9- Yenice-Gönen Fay Zonu,
- 10- Manyas-Karacabey Fay Zonu'dur.

Bunlara ilave olarak nüfus yoğunluğunun fazla olduğu ve çok sayıda sanayi kuruluşunun yer aldığı Marmara Denizi ve yakın çevresinin deprem etkinliği de ayrıca incelenmiştir. Bu bölge için araştırma magnitüdü $m \geq 4.5$ olan depremlerin alındığı 1881-1986 ve magnitüdü $m \geq 3.0$ olan depremlerin alındığı 1976-1986 zaman aralıkları için iki aşamada yapılmıştır. Her ikisinde de depremlerin oluşum sayılarının yıllara göre değişimlerinin, depremlerde açığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişimlerinin ve Harita-5'te gösterilen KK' profili boyunca depremlerin oluşum sayılarının yıllık değişimlerinin incelenmesi ile Marmara Denizi ve yakın çevresinin deprem etkinliğinin belirlenmesine çalışılmıştır.

VERİLER:

Bu çalışmada 36.00°-42.00° kuzey enlemleri ile 26.00°-32.00° doğu boylamları arasında kalan Batı Türkiye'de 1976-1986 yılları arasında oluşmuş ve B.Ü. Kandilli Rasathanesi Sismoloji Bölümünce (ISK) çalıştırılmakta olan deprem istasyonları şebekesine kaydedilerek çözümleri yapılmış ve Liste-2'de verilen 13802 adet deprem kullanılmıştır. Bilindiği üzere bu depremlerin magnitüdüleri ISK Deprem İstasyonlarının herbiri için çıkarılmış süreye dayalı magnitüd denklemleri yardımı ile verilebilmektedir. Ancak depremi kayıt eden istasyonlarca süre okuma kriterlerine aykırı bir durum olduğu için depremin kayıt süresinin okunamaması sonucu magnitüdü tayin edilememiş depremler de mevcuttur. Sayıları 1976-1986 yılları için 1219 adet olan bu depremlere E.Ayhan ve diğerleri (1990) " İstasyon Sayısı ile Magnitüd İlişkisi Kullanılarak 1976-1989 Batı Türkiye Depremlerine Magnitüd Verilmesi " çalışmasında kullanılan istasyon sayısı ile magnitüd arasındaki bağıntılar kullanılarak büyüklük verilmiştir. Kullanılan bu bağıntılar sırasıyla aşağıda verilmektedir:

$$m = 0.38 + 2.64 \text{ Log } N \quad (1)$$

$$m = 0.35 + 2.96 \text{ Log } N \quad (2)$$

Burada;

m = Depremin aletsel şiddeti (magnitüd)

N = Depremi kaydeden istasyon sayısıdır.

(1) No'lu bağıntı yardımı ile Radio-Link deprem istasyonlarının yer aldığı 39.6° kuzey enleminin üstündeki depremlere, (2) No'lu bağıntı yardımı ile de bu enlemin altında kalan depremlere ve Radio-Link deprem istasyonlarının kurulmadığı yıllardaki depremlere magnitüd verilmiştir. Bağıntıların kullanılabilmesi için gerekli koşullar ilgili yayında izah edilmiştir.

Çalışmada kullanılan tarihsel depremlere ait bilgilerden 1900 yılına kadar olanları H.Soyal ve diğerleri (1981) " Türkiye ve Çevresinin Tarihsel Deprem Kataloğu " den, 1900'den sonraları ise E.Ayhan (1988) " Türkiye'de 1881-1988 Yılları Arasında Oluşmuş Şiddetli depremler ($M_s > 5.5$) ve Sonuçları " den alınmıştır.

Aktif ve olası aktif fayların gösterildiği harita ise F.Şaroğlu ve diğerleri (1987) " Türkiye Diri Fayları ve Depremsellikleri " isimli çalışmadan alınmıştır.

SONUÇLAR:

Türkiye ve çevresindeki deprem etkinliği günümüz tektonik rejimini de belirleyen bir takım levhaların hareketleri sonucu oluşmaktadır. Bu levhalar genel olarak Ege-Anadolu Levhası, Arap Levhası ve Karadeniz Levhasıdır. Bu levhaların göreceli hareketleri sonucu levha sınırlarında bir takım büyük fay sistemleri oluşmuştur. Türkiye ve yakın çevresinin yeni tektonik dönemi belirleyen Ege Hendeği, Kuzey Anadolu Fayı, Doğu Anadolu Fayı ve Ege Graben Sistemlerindeki tektonik olaylar sonucu Batı Türkiye'de oluşmuş faylardan aktif ve olası aktif olanlarının gösterildiği Harita-1'den görüleceği üzere yurdumuzun batı kesimlerinde fayların çoğunluğu aktif veya olası aktif durumdadır.

Batı Türkiye'deki bu faylar ile tarihsel depremlerin bir arada gösterildiği Harita-2'den görüleceği üzere deprem dış merkezleri ile fay çizgilerinin birkaç istisnaları dışında uyum içinde oldukları gözlenmektedir. Depremlerden bazılarının yüzey kırıklarının dışında yer aldıkları görülmektedir. Bunun nedeni olarak bu depremlerin yüzey kırığı yapacak büyüklükte olmayışları, dış merkezlerinin belirlenmesinde yapılan hesap hataları veya çok eski yıllara ait olanlarına deprem episantrı olarak o yıllardaki yerleşim merkezlerinin isimlerinin verilmiş olması söylenebilir.

Giriş bölümünde de değinildiği gibi Batı Türkiye'nin deprem etkinliğinin ve fay zonlarının davranışlarının daha detaylı gözlenebilmeleri ancak 1976 yılından itibaren magnitüdü $m \geq 1.5$ olan depremlerin ISK tarafından çözümlerinin yapılmasına başlanması ile mümkün olabilmektedir. Bu yıldan itibaren Batı Türkiye'de oluşan ve deprem parametreleri tayin edilebilmiş depremlerin harita üzerine dökümlerinin belirlediği deprem etkinlik bölgeleri yıllara göre aşağıda verilen yörelerde gözlenmiştir.

1 - 1976 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-6'da verilen 1976 yılına ait depremlerin episantr dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik bölgeleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir.

a) Emet Deprem Etkinliği: 39.04° kuzey ile 29.01° doğu koordinatları civarında yoğunlaşmış episantrların yayılımındaki genel doğrultu kuzeybatı-güneydoğu istikametindedir. 1976 ocak ayı başından itibaren gözlenen etkinlik mayıs ayı başında çok yoğun bir sahaya erişmiş olup deprem fırtınası özelliğinde aralık ayının sonuna kadar devam etmiştir.

b) Savaştepe Deprem Etkinliği: 11 mart 1976 tarihinde 4.1 magnitüdü anaşokla oluşan deprem etkinliği mart ayı süresince oluşan ardıcı depremlerle faaliyetini sürdürmüştür. Nisan ayı içerisinde Savaştepe depremi ile ilgili pek az sayıda deprem oluşmuştur.

c) İzmir-Karaburun Deprem Etkinliği: Eylül-ekim ve kasım aylarında 38.30° kuzey - 26.70° doğu koordinatları civarında merkezleşip, 38.00°-39.00° kuzey enlemleri ve 26.00° - 27.00° boylamları arasında yayılım gösteren bu etkinlik aralık ayında Karaburun'a doğru kaymıştır. 13 eylül'den itibaren başlayan etkinlikte günlük deprem sayısının arttığı, ekim ayında ise gittikçe azaldığı görülmüştür. Kasım ayında günlük deprem sayısı tekrar yükselip ayın 12'sinde 25'e ulaşmıştır. 12 Kasımdan sonra deprem sayısı gittikçe azalarak aralık ayının sonuna kadar etkinlik devam etmiştir.

Yukarıda belirtilen ana kümelenmelerin dışında Batı Anadolu'da yer yer dağılmış episansızlar görülmektedir. Bunların başlıcaları:

- 1) Marmara Denizi içinde Tekirdağ ve Silivri açıklarındaki dağılım,
- 2) Marmara Denizi içinde Şarköv-Mürefte-Marmara Adası üçgenindeki dağılım,
- 3) Gemlik Körfezi, İznik ve Sapanca Gölleri boyunca uzanan dağılım,
- 4) Çandarlı Körfezi ve Dikili doğrultusundaki dağılım,
- 5) Denizli'nin güneyinde Yeşilova'dan batıya doğru dağılan episansızlar,
- 6) Sakız Adasının batısından İzmir'e doğru yayılan episansız dağılımlarıdır.

2 - 1977 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-7'deki deprem episansızlarının dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki vörelerde gözlenmiştir:

1) Emet Deprem Etkinliği: 1977 yılının en büyük etkinliğini 1976 mayıs ayından beri gözlenen bu bölgedeki deprem fırtınası teşkil eder. Bütün yıl içinde devam eden olay ocak, şubat, mart ve nisan aylarında şiddetli bir şekilde kendini gösterirken mayıs, haziran ve temmuzda giderek azalmıştır. Ağustos ayında tekrar şiddetli bir etkinlik gözlenmekte bunu takip eden aylarda ise azalmaktadır. Etkinliğin yıl içinde eriştiği en yüksek magnitüd mart ayında gözlenmiş olup $m = 4.4$ dür.

2) İzmir-Manisa Deprem Etkinliği: Şubat ayında bu bölgede yoğun bir episansız yığılması gözlenmiştir. Bu ayda erişilen maksimum magnitüd $m = 4.6$ 'dır. Mart ve Nisan aylarında hafifleyen etkinlik aralıkta tekrar kendisini göstermiştir.

3) Gökova Körfezi Deprem Etkinliği: Mart ayında gözlenmiştir. Maksimum magnitüd $m = 4.6$ 'dır.

4) Marmara Denizindeki Etkinlik: Yıl içinde yer yer episansızların gözlendiği Marmara Denizi'nde mart, mayıs, temmuz ve kasım etkinliğinin artma gösterdiği aylar olarak gözlenmiştir.

5) Aydın-Kuşadası-Sisam Adası Etkinliği: Şubatta Sisam Adası'nda hafif bir etkinlik gözlenmiştir. Ağustos sonlarından itibaren Sisam Adası-Kuşadası-Aydın deprem etkinliği ekim ve kasım aylarında şiddetlenme göstermiştir. Bu etkinliğin eriştiği maksimum magnitüd $m = 4.7$ olmuştur.

Bu etkinlik merkezleri dışında Saroz Körfezi, Çınarcık, Ege Denizi ve Akdeniz'de yıl boyunca dağınık episansızlar da görülmüştür.

3 - 1978 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-8'deki deprem episantrlarının dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir:

1) Marmara Denizi'ndeki Deprem Etkinliği: Tekirdağ-Mürefte dolaylarında mart, nisan ve haziran aylarında belirgin olup maksimum magnitüd $m = 4.3$ 'e ulaşmıştır.

2) Emet Deprem Etkinliği: Etkinliğin en belirgin ve yoğun olduğu ay mart ayıdır. Bu etkinlikte en büyük magnitüd $m = 3.2$ olarak gözlenmiştir. Etkinlik ekim ayında Emet'in biraz kuzeyine Domaniç'e kaymıştır.

3) Kırkağaç-Akhisar-Saruhanlı Deprem Etkinliği: Ocak ve şubat aylarında yoğun olarak gözlenmiştir. En büyük magnitüd $m = 4.3$ olarak gözlenmiştir.

4) Fethiye Körfezi Deprem Etkinliği: Yılın en yoğun deprem etkinliklerinden biri olarak gözlenmiştir. Şubat ayında başlayan etkinlik gittikçe artarak nisan ayında yoğunlaşmıştır. Mayıs ayında azalan etkinlik, haziran ve temmuzda yeniden görülmüş, ağustos ve eylül aylarında, nisan ayı yoğunluğunda olmamakla beraber yine belirginleşmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.3$ olmuştur.

Bu deprem etkinlik merkezleri dışında dağınık episantrlar Çınarcık, İzmit (Sapanca Gölü), Denizli-Tefenli ve Kemer Baraj Gölü civarlarında gözlenmiştir.

4 - 1979 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-9'daki deprem episantrlarının dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir:

1) Emet Deprem Etkinliği: Ocak ayı başından itibaren gözlenen ve şubat ayında çok yoğun bir safhaya erişen etkinlik, deprem fırtınası özelliğinde haziran ayının sonuna kadar devam etmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.8$ olmuştur.

2) Çandarlı-Karaburun Deprem Etkinliği: 12 mayıs 1979'da Karaburun'daki 4.2 magnitüdü depremi, 14 haziran 1979'da Çandarlı Körfezi'ndeki 5.1 magnitüdü deprem takip etmiştir. Haziran ayı boyunca bu iki yerde deprem yığılmaları gözlenmiş ve temmuz ayında etkinliğini kaybetmiştir.

3) Dursunbey-Gökçedağ Deprem Etkinliği: 18 temmuz 1979 tarihinde 4.8 magnitüdü depremle oluşan bu etkinlik eylül ayı sonuna kadar sürmüştür.

4) Uludağ Deprem Etkinliği: Bursa Bölgesindeki bu etkinlik temmuz-ekim aylarını içine alan sürede devam etmiştir. Bilhassa ağustos-eylül aylarında bölgedeki deprem yoğunluğunun arttığı görülür. Erişilen en yüksek magnitüd $m = 3.3$ olmuştur.

5) Savaştepe Deprem Etkinliği: Ekim ayında bölgede yoğun bir etkinlik belirmiş olup gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.9$ olmuştur.

6) Sapanca-Akyazı-Hendek Deprem Etkinliği: Yıl boyunca yer yer izlenen episantrlarla kendini gösteren etkinlik, bilhassa mart, nisan ve kasım aylarında yoğunluk kazanmıştır. Erişilen en yüksek magnitüd $m = 3.7$ olmuştur.

7) Marmara Denizi ve Çevresindeki Deprem Etkinliği: Bölgede yıl boyunca gözlenen dağınık episantrlar zaman zaman az sayıda kümelenmeler göstermişlerdir. Bunların önemlileri nisan ayında beliren ve maksimum magnitüdü $m = 3.2$ olan Marmara Ereğlisi açıklarındaki kümelenme ile ağustos ayında izlenen ve maksimum magnitüdü $m = 3.4$ olan Biga'nın kuzeyindeki kümelenmedir.

8) Midilli Adası Deprem Etkinliği: Ocak, nisan ve ağustos aylarında ada üzerinde izlenen etkinlik eylül ve aralık aylarında Midilli'nin kuzeyine kaymıştır. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.1$ olmuştur.

9) Tefenni Dolaylarındaki Deprem etkinliği: Şubat, nisan ve eylül aylarında belirlenen etkinlikte gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.2$ olmuştur.

10) Milas Dolaylarındaki Deprem Etkinliği: Maksimum magnitüdü $m = 4.0$ olan bu etkinlik ekim ayında gözlenmiştir.

5 - 1980 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-10'daki deprem episantrlarının dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir:

1) Emet Deprem Etkinliği: Şubat ayı içinde başlamış, mart ayı ortalarına kadar sürmüştür. Gözlenen en büyük magnitüd $m = 3.9$ olmuştur.

2) Simav-Gediz Deprem Etkinliği: Simav merkezli bu etkinlik zaman zaman doğuya kayarak Gediz'i içine almıştır. Bu etkinlik şubat ayında başlamış, mart ayında da devam etmiştir. Küçük magnitüdü depremlerin olduğu etkinlikte gözlenen en büyük magnitüd $m = 2.8$ olmuştur.

3) Simav-Demirci Deprem Etkinliği: Nisan Ayı içinde batıya kayan etkinlik, mayıs ve haziran aylarında da devam etmiştir. Doğusundaki etkinliğe nazaran daha büyük magnitüdü depremlerin olduğu etkinlikte gözlenen en büyük magnitüd $m = 4.1$ olmuştur.

4) Bigadiç-Sındırgı Deprem Etkinliği: Ağustos ayı içinde gözlenen bu etkinlikte en büyük magnitüd $m = 4.0$ olmuştur.

5) Demirci-Gökçedağ Deprem Etkinliği: Eylül ayı içinde gözlenen bu etkinlikte, gözlenen en büyük magnitüd $m = 3.6$ olmuştur.

6) Saroz Körfezi Deprem Etkinliği: Şubat ayı içinde körfezin batısında görülen bu etkinlikte en büyük magnitüd $m = 4.2$ olmuştur.

7) Tefenni-Yeşilova Deprem Etkinliği: Eylül ayı içinde gözlenen bu etkinlikte en büyük magnitüd $m = 4.2$ olmuştur.

8) Köyceğiz-Marmaris Deprem Etkinliği: Ekim ayı içinde gözlenen bu etkinlikte en büyük magnitüd $m = 4.9$ olmuştur.

9) Çınarcık Deprem Etkinliği: Ocak ayı içinde başlamış ve bu ay içinde en büyük değeri olan $m = 3.3$ magnitüde ulaşmıştır. Haziran ayında Gemlik Körfezi'ne de uzanan bu etkinlik ekim ayında da gözlenmiştir.

Harita-11'deki deprem episantrlarının dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir:

1) Emet Deprem Etkinliği: Yıl boyunca gözlenen etkinlik nisan ayına kadar bir durgunluk gösterdikten sonra nisan ve mayıs aylarında artma göstermiştir. Haziran ve temmuz aylarında yine bir durgun dönemin ardından ağustos ayından itibaren etkinlik fazlaşarak aralık ayında oldukça yoğun bir safhaya ulaşmıştır. Etkinlikte gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.5$ olmuştur.

2) Savaştepe Deprem Etkinliği: Nisan ayında belirginleşerek yoğunluğu haziran ayında artış gösteren deprem etkinliği yıl sonuna kadar devam etmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.2$ olmuştur.

3) Marmara Ereğlisi Deprem Etkinliği: 12 mart 1983 tarihinde $m = 4.5$ magnitüdü depremle oluşan etkinlik mayıs ayında yüksek deprem yoğunluğu göstererek ekim ayı sonuna kadar sürmüştür. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.5$ olmuştur.

4) Soma-Kırkağaç-Akhisar Deprem Etkinliği: Ocak ayından itibaren gözlenen etkinlik, 6 mayıs 1983 tarihinde Akhisar'da oluşan $m = 3.6$ magnitüdü depremle belirgin bir hale gelmiştir. Haziran, temmuz aylarında daha ziyade Soma-Kırkağaç dolaylarında gözlenen etkinlik eylül ayında oldukça yoğun bir safhaya ulaşmıştır. Aralık ayında Akhisar dolaylarında oluşan depremlerle etkinliğini yıl sonuna kadar sürdürmüştür. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.6$ olmuştur.

5) Saruhanlı-Aliağa Deprem Etkinliği: Temmuz ayında Saruhanlı'da gözlenen etkinlik, 8 ağustos 1981'de oluşan $m = 3.8$ magnitüdü deprem ile Aliağa dolaylarında da gözlenmeye başlanmıştır. Eylül ayında her iki yörede yoğunluk kazanan etkinlik, kasım ayı sonunda etkisini yitirmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.8$ olmuştur.

6) Şarköy-Mürefte Deprem Etkinliği: Nisan ayında belirginleşen etkinlik ağustos ayında bir durgunluk gösterdikten sonra tekrar yoğunluğunu arttırmış ve kasım ayı sonuna kadar devam etmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.4$ olmuştur.

7) Midilli Adası'nın Batısındaki Deprem Etkinliği: 19 aralık 1981 tarihinde oluşan, episantr ve magnitüd tayini NEIC tarafından yapılan $m = 6.2$ magnitüdü deprem ile başlayan etkinliğe ait 19 adet deprem episantr tayini yapılmıştır. Bu depremlerin magnitüdlerin en düşük değeri $m = 3.5$, en yüksek değeri ise $m = 5.3$ olmuştur.

8) Gemlik Körfezi-Orhangazi Deprem Etkinliği: Nisan ayında başlayan etkinlik, haziran ayında bir durgunluk gösterdikten sonra ağustos ayında oldukça yoğun bir safhaya ulaşmıştır. Eylül ayında da gözlenen etkinlik ekim ayı sonunda etkisini yitirmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd değeri $m = 3.9$ olmuştur.

9) Uludağ Deprem Etkinliği: Nisan ayında oluşan depremlerle belirginleşen etkinlik, temmuz ayında yoğun bir safhaya girmiş olup yıl sonuna kadar etkinliğini sürdürmüştür. Gözlenen en yüksek magnitüd değeri $m = 3.9$ olmuştur.

10) Bigadiç-Sındırgı Deprem Etkinliği: Haziran ayında Bigadiç dolaylarında gözlenen etkinlik, ağustos ve eylül aylarında güneye kadar Sındırgı'yı da içine almıştır. Her iki yörede oluşan depremlerle yıl sonuna kadar devam eden etkinlikte gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.2$ olmuştur.

11) Dumlupınar-Altıntaş Deprem Etkinliği: 29 ocak 1981 tarihinde Dumlupınar dolaylarındaki $m = 3.7$ magnitüdü deprem ile dikkati çeken etkinlik temmuz ayında yoğunluk kazanmıştır. Oluşan depremlerle kasım ayı sonuna kadar devam etmiştir.

12) Gökçedağ Deprem Etkinliği: Ocak ve şubat aylarında görülmeye başlayan etkinlik, mart ayında bir durgunluk gösterdikten sonra temmuz ayında yeniden yoğunluk kazanmış olup, oluşan depremlerle yıl sonuna kadar devam etmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd değeri $m = 3.4$ olmuştur.

13) Harmancık Deprem Etkinliği: Nisan ayında belirgin bir hale gelip, haziran ayında yoğunlaşan etkinlik, yıl sonuna kadar devam etmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd değeri $m = 3.5$ olmuştur.

14) Karacabey Deprem Etkinliği: Aralık ayı boyunca gözlenen etkinlikte en yüksek magnitüd $m = 4.3$ olmuştur.

15) Menemen Deprem Etkinliği: Haziran ayı boyunca gözlenen etkinlikte en yüksek magnitüd $m = 3.8$ olmuştur.

16) Çınarcığın Kuzeyindeki Deprem Etkinliği: Yıl boyunca oluşmuş depremlerle gözlenen etkinlik yoğunluk kazanmamış olup en yüksek magnitüd $m = 3.1$ olmuştur.

17) Antalya Körfezi Deprem Etkinliği: Körfezin batı kıyılarında gözlenen etkinlik, nisan ve mayıs aylarında oldukça belirginleşmiş olup en yüksek magnitüd $m = 5.1$ olmuştur.

18) Köyceğiz Deprem Etkinliği: Mayıs ayından itibaren gözlenen etkinlik, kasım ayında yoğunluk kazanmıştır. Gözlenen en yüksek magnitüd değeri $m = 3.8$ olmuştur.

19) Gölhisar Deprem Etkinliği: Mayıs ayından itibaren gözlenen etkinlik, ağustos ayında yoğunluk kazanmıştır. Gözlenen en yüksek magnitüd değeri $m = 3.8$ olmuştur.

7 - 1982 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-12'deki deprem episantrlarının dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir:

1) Emet Deprem Etkinliği: Ocak ayından itibaren oluşan depremlerle belirginleşen bu etkinlik aynı ay içinde en yoğun safhasına ulaşmış olup mayıs ayından itibaren etkisini bir hayli yitirerek yıl sonuna kadar sürmüştür. Gözlenen en yüksek magnitüd değeri $m = 3.9$ olmuştur.

2) Gemlik Körfezi Deprem Etkinliği: Bu etkinlik mayıs ayından başlayıp ağustos ayının sonuna kadar sürmüştür. Etkinlik boyunca gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.3$ olmuştur.

3) Soma-Kırkağaç-Akhisar Deprem Etkinliği: Ocak ayından itibaren Soma-Kırkağaç dolaylarında gözlenmeye başlanan etkinlik mayıs ayına kadar bir azalma gösterdikten sonra bu ay içinde Kırkağaç ve Akhisar'da oluşan depremlerle yeniden yoğunluk kazanmıştır. Haziran ve temmuz aylarında her üç yörede gözlenen depremlerle devam ederek ağustos ayında en yoğun safhasına ulaştıktan sonra etkinliği azalarak yıl sonuna kadar devam etmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd değeri $m = 3.4$ olmuştur.

4) Savaştepe Deprem Etkinliği: Yıl boyunca bu yörede aylık oluş frekansı düşük bir etkinlik göstermiştir. Bu etkinliğin en yüksek magnitudü $m = 3.3$ olmuştur.

5) Bigadiç Deprem Etkinliği: Aralık ayı sonunda gözlenmiş olan bu etkinliğin en yüksek magnitudü $m = 4.0$ olmuştur.

6) Biga Deprem Etkinliği: Mayıs ayı boyunca yoğunluk gösteren bu etkinlikte en yüksek magnitudü $m = 3.6$ olmuştur.

7) Çandarlı-Foça Deprem Etkinliği: Mart ayında Çandarlı'da gözlenmeye başlanan etkinlik nisan ayında Foça'da yoğunluk göstermiştir. Mayıs ve haziran aylarında durgunlaşan etkinlik temmuz ayında tekrar frekansını artırdıktan sonra ağustos ayı sonunda etkisini yitirmiştir. Gözlenen en yüksek magnitudü değeri $m = 4.3$ olmuştur.

8) Mürefte Deprem Etkinliği: Şubat ayından itibaren oluşan depremlerle yıl sonuna kadar gözlenen etkinliğin nispeten yoğun olduğu aylar temmuz ve kasım olup gözlenen en yüksek magnitudü değeri $m = 3.4$ olmuştur.

9) Tekirdağ-Marmara Ereğlisi Deprem Etkinliği: Temmuz ayında yoğunluk kazanmış olan etkinlikte gözlenen en yüksek magnitudü değeri 4.1 olmuştur.

10) Midilli Adasının Kuzeybatısındaki Deprem Etkinliği: 19 aralık 1981 tarihli $m = 6.2$ (NEIC) magnitudü depremlerle başlayan etkinlik 1982 yılının nisan ayında oldukça yoğun bir döneme girerek yıl sonuna kadar sürmüştür. Gözlenen en yüksek magnitudü $m = 4.6$ olmuştur.

8 - 1983 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-13'deki deprem episantrlerinin dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir:

1) Biga Deprem Etkinliği: Temmuz ayı başına kadar deprem oluşumunun son derece düşük seviyede olduğu gözlenen bu bölgede 5 temmuz 1983'te oluşan $m = 5.8$ magnitudü deprem ile bir etkinlik başlamıştır. Can ve mal kayıplarına neden olan etkinlik ağustos ayından itibaren azalan depremlerle yıl sonuna kadar devam etmiştir.

2) Bursa Deprem Etkinliği: 21 ekim 1983'te oluşan $m = 5.1$ magnitudü depremden sonra artıcı depremlerle belirginleşen etkinlik kasım ayında 129 adet depremden oluşan en yoğun dönemin ardından aralık ayında da etkisini sürdürmüştür.

3) Demirci Deprem Etkinliği: Şubat ayının ortalarından itibaren gözlenmeye başlanan etkinlik, bu ayın sonuna kadar aktivitesini artırdıktan sonra mart ayından itibaren azalan depremlerle nisan ayı sonunda etkisini yitirmiştir. Gözlenen en yüksek magnitudü $m = 3.8$ olmuştur.

4) Soma-Kırkağaç-Akhisar Deprem Etkinliği: Daha çok Kırkağaç'ta yoğunlaşan deprem episantrlerinin zamanla Soma ve Akhisar'a doğru saçılmalar yaptığı gözlenen bu etkinlik, ocak ayında Kırkağaç'ta oluşan depremlerle dikkati çekmiştir. Haziran ayındaki en yüksek aktiviteli döneme kadar çok az sayıda depremin olduğu etkinlik eylül ayında gözlenen ikinci bir aktif ayın dışında nispeten aynı sayıda oluşan depremlerle yıl sonuna kadar devam etmiştir. Gözlenen en yüksek magnitudü $m = 3.7$ olmuştur.

5) Emet Deprem Etkinliği: Batı Türkiye'de her yıl gözlenen etkinlik merkezlerinden olan bu etkinlik merkezi mayıs ve haziran ayları dışında oluşan depremlerle yıl boyunca aktivitesini sürdürmüştür. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.5$ olmuştur.

6) Mürefte-Tekirdağ Deprem Etkinliği: Yıl boyunca çok az depremin oluştuğu etkinlikte deprem episantrları Mürefte'ye yakın olmasına karşın Tekirdağ'da sahilden bir hayli açıkta Marmara Denizi'nde kümelenmiştir.

9 - 1984 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-14'deki deprem episantrlarının dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir:

1) Dursunbey Deprem Etkinliği: Ocak ayından itibaren oluşan depremlerle gözlenmeye başlanan ve nisan ayında görülen 72 adetlik en yüksek oluşum sayısına sahip olan etkinlik mayıs ayından itibaren ani bir düşme göstererek aktivitesini yitirmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.3$ olmuştur.

2) Soma-Kırkağaç Deprem Etkinliği: Ocak ayında oluşan depremlerle dikkati çeken ve her ay daha da yoğunlaşan etkinlik haziran ayında en yüksek aktivitesine ulaşmıştır. Gözlenen en yüksek magnitüdü $m = 4.3$ olduğu etkinlik yıl sonuna kadar devam etmiştir.

3) Bursa-Inegöl Deprem Etkinliği: Ocak ayının başından itibaren oluşan depremlerle belirleşerek en yoğun dönemine ulaşan etkinlik zamanla etkisini azaltarak yıl sonuna kadar devam etmiştir. Ocak ayından sonra mayıs ayında da yoğunluk kazandığı gözlenen etkinlikte en büyük magnitüd $m = 3.9$ olmuştur.

4) Emet-Tavşanlı Deprem Etkinliği: Batı Türkiye'deki deprem etkinlik merkezlerinin önde gelenlerinden olan Emet bölgesinde 1984 yılı içinde çok yoğun bir etkinlik gözlenmemiştir. Nisan ayından itibaren başlayıp haziran ayında artış gösterdikten sonra temmuz ayı sonunda durgunlaşan etkinlikte gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.0$ olmuştur.

5) Denizli-Tavas-Karacasu Deprem Etkinliği: Mart ayında oluşan depremlerle Karacasu'da belirlenen etkinlik nisan ayı sonunda tamamen etkisini yitirmiştir. Etkinliğin ani azalıklarına neden olarak magnitüdü ufak olan depremlerin mevcut istasyon şebekesi ile çözümlerinin yapılamamış olmaları gösterilenebilir. Zira bu etkinlik ile ilişkili verilerde deprem magnitüdüleri $m \geq 3.0$ olarak gözlenmiştir. Eylül ayından itibaren Denizli ve Tavas'ta yeniden bir etkinlik başlamış olup bunun da aktivitesi kasım ayı sonunda bitmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.4$ olmuştur.

6) İzmit Körfezi-Sapanca Deprem Etkinliği: Şubat ayında az sayıda depremlerle belirlenmeye başlayan etkinlik nisan ayındaki en yoğun safhasından sonra zamanla azalarak kasım ayına kadar devam etmiştir. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.0$ olmuştur.

10 - 1985 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-15'deki deprem episantrlarının dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir:

1) Savaştepe Deprem Etkinliği: Ocak ayında oluşan 40 adet deprem ile gözlenmeye başlanan etkinlik şubat ve mart aylarında ani bir azalma gösterdikten sonra nisan ve mayıs ayında yeniden aktivite kazanmış haziran ayındaki düşüşün ardından temmuz ayında 48 adet depremle etkinlik en yüksek değerine ulaşmıştır. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.5$ olmuştur.

2) Saruhanlı-Akhisar Deprem Etkinliği: Nisan ayından itibaren oluşan az sayıda depremlerle eylül ayına kadar devam eden etkinlik ekim ayında 32 adet depremle aniden yükselmiş daha sonraki aylarda yeniden azalmıştır. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.2$ olmuştur.

3) Tekirdağ-Mürefte Deprem Etkinliği: Etkinlik süresince en fazla deprem temmuz ve ekim aylarında gözlenmiştir. Diğer aylarda çok az sayıda depremin olduğu etkinlikte gözlenen en yüksek magnitüd $m = 4.4$ olmuştur.

4) Edremit Körfezi-Midilli Adası Deprem Etkinliği: Bölgede aralık ayının dışındaki aylarda çok az sayıda deprem gözlenmiştir. Aralık ayındaki en yoğun dönemde etkinlik süresince gözlenen en yüksek magnitüd olan $m = 5.0$ 'lık deprem oluşmuştur.

5) İzmit Körfezi Deprem Etkinliği: Yıl içinde bu bölgede en fazla deprem nisan ve eylül aylarında 7 ve 11 adet olarak gözlenmiş, diğer aylarda daha az sayıda deprem oluşmuştur. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.9$ olmuştur.

6) İnegöl Deprem Etkinliği: Ocak ayından itibaren gözlenmeye başlanan etkinlikte mayıs ve ekim aylarındaki 9 ve 13'er adet depremden oluşan artışların dışında çok az sayıda deprem oluşmuştur. Gözlenen en yüksek magnitüd $m = 3.6$ olmuştur.

11 - 1986 YILI DEPREM ETKİNLİĞİ

Harita-16'daki deprem episantrlarının dağılımlarının belirlediği deprem etkinlik merkezleri aşağıdaki yörelerde gözlenmiştir:

1) Savaştepe Deprem Etkinliği: Ocak ayından itibaren oluşan depremlerle belirginleşmeye başlayan etkinlik mart ve nisan aylarında artış gösterdikten sonra yeniden azalmış olup ağustos, eylül ve ekim aylarında deprem oluşum sayısı tekrar artmıştır. Yıl sonuna doğru azalan depremlerle etkisini yitirmiştir.

2) Bigadiç Deprem Etkinliği: Yıl içinde deprem oluş sayılarının mayıs ayında en yüksek değerine ulaştıkları, daha sonraları bir miktar azaldıktan sonra yıl sonuna doğru yeniden arttıkları gözlenmiştir.

3) Emet-Demirci-Simav Deprem Etkinliği: Yıl boyunca gözlenen etkinlikte deprem oluş sayıları yıl sonuna doğru artarak kasım ayında en yoğun safhasına ulaşmıştır.

4) Gemlik Körfezi Deprem Etkinliği: Mart ayındaki deprem aktivitesi dışında diğer aylarda oluşmuş az sayıdaki depremlerle yıl sonuna kadar gözlenmiştir.

5) İzmit Deprem Etkinliği: Şubat ve nisan aylarında deprem oluşumunun gözlenmediği etkinlik diğer aylarda oluşmuş az sayıdaki depremlerle yıl sonuna kadar gözlenmiştir.

6) Silivri Açıkları Deprem Etkinliği: Yıl boyunca gözlenen etkinlik haziran ve temmuz aylarında bir artış göstermiş olup bu aydan itibaren azalan depremlerle yıl sonuna kadar devam etmiştir.

Batı Türkiye'nin yıllara göre ayrı olarak deprem etkinliğinin ve Harita-3'te verilmiş olan $m > 3.0$ olan depremlerin episantr dağılımlarının incelenmesi sonucu 1976-1986 yılları arasında genel olarak aşağıdaki etkinlik alanları belirlenmiştir. Bunlar;

1- Saroz Körfezi	Deprem Etkinliği
2- Yalova-Çınarcık	" "
3- İzmit-Adapazarı	" "
4- İzmit-Gemlik Körfezi	" "
5- Biga	" "
6- Edremit Körfezi	" "
7- Midilli Adası	" "
8- Savaş Tepe	" "
9- Dursunbey	" "
10- Emet	" Fırtınası
11- İnegöl	" Etkinliği
12- Gediz-Simav	" "
13- Karaburun	" "
14- Soma-Kırkağaç-Akhisar	" "
15- Şarköy-Mürefte	" "
16- Marmara Ereğlisi	" " 'dir.

Harita-4'ten görüleceği üzere 1976-1986 yılları arasında Batı Türkiye'de oluşmuş $m > 3.0$ olan depremlerin dış merkezleri ile aktif ve olası aktif fayların genelde uyum içinde oldukları görülmektedir. Bu husus fayların aktif oldukları konusunu doğrulayıcı bir görünüm olarak dikkati çekmektedir. Ancak bazı fay çizgilerinde incelenen bu zaman aralığında $m > 3.0$ olan depremlerin oluşmadığı da gözlenmiştir.

Bu tür faylarda gözlenen bu durum ile ilişkili bilgileri aşağıdaki gibi sıralayabiliriz:

1- Bolu-Mudurnu-Göynük-Geyve-Osmaneli ve İzmit'ten geçerek İzmit Gölü'nün alt ucundan Gemlik Körfezi'ne uzanan fay çizgisinin Bolu-Mudurnu-Göynük arasında $m > 3.0$ olan depremlerin oluşmadığı gözlenmiştir. Geyve'nin kuzeyindeki Doğançay civarından başlayarak Sapanca Gölü-Karamürsel-Yalova ve Çınarcık'tan geçen fay çizgisi ile Doğançay-Osmaneli-İzmit'ten geçen fay çizgisi arasında $m > 3.0$ olan deprem episantrlarının bu iki fay çizgisi arasında oluştuklarından bunların hangi faya ait oldukları kesinlik kazanamamıştır.

2- Saroz körfezi-Gaziköy fay hattının Bolayır-Kadıköy-Şarköy kesiminde $m > 3.0$ olan depremlerin oluşmadığı görülmektedir.

3- Kuzeydoğu-Güneybatı istikametinde oluşmuş olan Yenice-Gönen fayının Yenice tarafında kalan kısımlarında $m > 3.0$ olan depremler oluşmamıştır.

4- Kuzeydoğu-Güneybatı istikametinde uzanan Etili fayınında orta ve güneybatı kısımlarında $m \geq 3.0$ olan depremler oluşmamıştır.

5- Gediz grabeni fay zonunda yer alan faylar üzerinde iki adet deprem dışında $m \geq 3.0$ olan depremler oluşmamıştır.

6- Büyük Menderes Grabeninin Sultanhisar-Nazilli ve Kuyucuk'tan geçen orta kısımlarında $m \geq 3.0$ olan depremler oluşmuştur.

Harita-3'ten gözlenen diğer bir husus aktif ve olası aktif olarak nitelendirilen fayların bulunduğu bölgelerin dışında kalan yörelerde de $m \geq 3.0$ olan deprem kümelenmelerine rastlanmıştır. Bunlardan en önemlisi Biga ve yöresinde magnitudü $m = 5.8$ olan depremin dışında $m \geq 3.0$ olan birçok depremin oluşmuş olmasıdır. Bu özellikteki diğer yöreler Emirdağ-Yunak arası, Dursunbey ve çevresi ile Savaştepe bölgesidir.

Batı Türkiye'de 1976-1986 yılları arasında oluşmuş olup, deprem parametreleri çözümlenmiş olan depremlerin oluşum sayılarının yıllara göre değişimlerinin verildiği Şekil-1'den görüleceği üzere Batı Türkiye'de inceleme süresince toplam olarak 13802 adet depremin çözümü yapılmıştır. En düşük oluşum sayısının 1980 yılındaki 744 adet olarak tespit edildiği Batı Türkiye'de ortalama olarak günde çözümü yapılabilecek 4 adet deprem oluşmuştur. 1976 yılında bölgedeki deprem oluşumunun en yoğun döneminin olduğu gözlenmektedir. Bu artışta ocak ayından itibaren gözlenmeye başlanan Emet deprem etkinliğinin rolü büyük olmuştur. 1977 yılında sayıları 1145'e düşen depremlerin çoğu 1976 yılında olduğu gibi yine Emet civarında oluşmuştur. 1978 yılında oluşum sayıları 1303'e yükselen depremler Emet, Fethiye Körfezi, Kırkağaç-Akhisar-Saruhanlı ve Tekirdağ-Mürefte bölgelerinde oluşmuştur. Depremlerin oluşum sayıları 1979 yılında artarak 1410'a ulaşmıştır. Bu artışta etken rol oynayan deprem etkinlik merkezleri Emet, Çandarlı-Karaburun, Dursunbey-Gökçedağ'da görülmüştür. 1980, 1981 ve 1982 yıllarında diğer yıllara oranla oluşum sayılarının düşük seviyede görüldüğü dönem ardından 1983 yılında 1455 adetlik depremin olduğu oldukça yoğun bir döneme girilmiştir. Bu artışa neden 5.8 magnitudlü 5.7.1983 Biga depreminin yanında Bursa, Demirci-Simav, Marmara Ereğlisi ve Kırkağaç deprem etkinlikleri olmuştur. 1984 yılı en yüksek oluşum sayısının görüldüğü 1976 yılından sonra 2. sırada yer almış olup bu yıldaki artışa Bursa, Dursunbey, Emet-Tavşanlı, Mürefte-Tekirdağ, Soma-Kırkağaç ve Denizli-Tavas-Karacasu'da görülen deprem etkinlikleri neden olmuştur. 1985'te deprem oluşum sayılarında düşüş olmasına rağmen yıllık oluşum sayıları 1161 adet olup yıllık ortalama çok yakın bir değerdedir. Bunda Soma-Kırkağaç-Akhisar, Şarköy-Mürefte, Bursa, Çandarlı Körfezi ve Midilli Adası'ndaki deprem etkinliklerinin rolü büyük olmuştur. İnceleme süresinin son yılı olan 1986 yılında deprem oluşum sayılarının yeniden yükseldiği görülmektedir. Bu yıldaki artışa Soma-Kırkağaç-Akhisar, Bigadiç-Sındırgı, Demirci-Simav, Dursunbey, Bursa, Şarköy-Mürefte, Marmara Ereğlisi, Tavşanlı ve Sapanca Gölü'nde görülen deprem etkinlikleri neden olmuştur.

Batı Türkiye'de 1976-1986 yılları arasında oluşmuş depremlerde açığa çıkan enerjilerin gösterildiği Şekil-2'den anlaşılacağı üzere enerji değerlerinde 1976 yılındaki yüksek

değerin ardından gelen 1977 ve 1978 yıllarında aynı seviyedeki düşük enerji değerlerinin ardından 1979 yılında ani bir yüksek artışın olduğu görülmektedir. Bu durum 5.8 magnitudlü Biga depreminin olduğu 1983 yılına kadar benzer durumda seyretmiştir. 1980 yılındaki enerji seviyesinden bir miktar düşüş gösteren ve enerji değerleri nispeten aynı düzeyde olan 1981 ve 1982 yıllarının ardından 1983 yılında çok fazla miktarda artış gözlenmiştir. 1984 yılında açığa çıkan enerji değeri $2.1 \times E_{20}$ Erg'e düşmüş olup 1985 ve 1986 yıllarındaki enerji değerleri aynı düzeyde olup 1984 yılından bir miktar daha düşüktür.

Batı Türkiye'nin 1976-1986 yılları arasının deprem etkinliği ile ilişkili yukarıda verilen bilgilerin dışında bölgede mevcut aktif ve olası aktif fay zonlarından Harita-5' te gösterilenlerinin detaylı araştırmalarının yapılması neticesinde bu fay zonları ile ilişkili aşağıdaki sonuçlara varılmıştır:

1) Soma-Kırkağaç-Akhisar Fay Zonu:

Bu fay zonunda 11 yıllık inceleme süresince parametreleri tayin edilmiş 1972 adet deprem oluşmuştur. Şekil-3b'de bunların yıllara göre oluşum sayıları, Şekil-3a'da ise belirli magnitud sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-3a ve Şekil-3b'den görüleceği üzere 1977 yılından itibaren artmaya başlayan etkinlik 1980 yılına kadar aynı düzeyde sürdükten sonra 1980 yılında en düşük seviyeye inmiştir. 1981 yılından itibaren yeniden artma gösteren etkinlik 1983 yılındaki ufak bir düşüştten hemen sonra 1984 yılından itibaren artarak 1986 yılında en yoğun safhasına ulaşmıştır. Deprem oluşumlarının en fazla olduğu fay zonu olan bu bölgede, en düşük etkinliğe sahip 1980 yılında 70 adet deprem oluşmuştur. Ayrıca $m > 4.0$ olan depremlerin sayısı da 18'dir. Bu fay zonu bölgesinde oluşmuş ve parametreleri tayin edilmiş depremlerde açığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişimlerinin gösterildiği Şekil-4'ten anlaşılacağı üzere 1978 yılına kadar aynı düzeyde olan enerji seviyesi 1979 yılında ani bir artış göstererek $54 \times E_{18}$ Erg'lik değere ulaşmıştır. Nitekim bu yıl içinde 14 Haziran 1979 tarihinde 5.1 magnitudlü deprem oluşmuştur. 1980 yılındaki düşük enerjili dönemin ardından 1982 yılında bir yükselmeden sonra 1983 yılında görülen en düşük enerji seviyesinin ardından 1984 yılından itibaren yeniden yükselmeye başlayarak 1986 yılına kadar enerji seviyesi nispeten aynı düzeyde kalmıştır. Bu fay zonunda oluşmuş depremlerde açığa çıkan 11 yıllık birikimli enerji değeri $1.4 \times E_{20}$ Erg olup birim yılda $1.3 \times E_{19}$ Erg'lik enerji açığa çıkmıştır. Fay zonu boyunca alınan AA' profilinde 11 yıllık etkinliğin gösterildiği Şekil-5'ten anlaşılacağı üzere batı bölgeleri dışında fay zonunun orta ve doğu kısımları tüm inceleme süresince aktif olmuştur. Sadece 1979 yılında batı ucunda 39 adet depremden oluşan bir aktivite görülmüştür.

2) Gediz-Emet-Simav Fay Zonu:

Bu fay zonunda 11 yıllık inceleme süresinde parametreleri tayin edilen 1937 adet deprem oluşmuştur. Bu fay zonu oluşan deprem sayısı bakımından Soma-Kırkağaç-Akhisar fay zonunda görülen yüksek aktiviteye eşit ikinci fay zonu olmuştur. Şekil-6b'de bu fay zonunda oluşmuş depremlerin yıllara göre oluşum sayıları, Şekil-6a'da ise belirli magnitüd sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-6a ve Şekil-6b'den görüleceği üzere 1976 yılındaki yoğun etkinlik 1978 yılının sonuna kadar azalma göstermesine karşın 1980 yılı içinde oluşmuş deprem sayısı 130'dur. 1979 ve 1980 yıllarında artış gösteren etkinlik 1981 yılında azaldıktan sonra 1982 ve 1983 yıllarında

yeniden etkinliğini arttırmıştır. 1984 ve 1985 yıllarında deprem oluşum sayıları 85 ve 80'er adet düşük periyodun ardından 1986 yılında etkinlik yeniden yoğunluk kazanmıştır. Şekil-6b'den anlaşılacağı üzere fay zonunda 1976'dan 1986 yılına kadar olan oluşum sayılarının azalımındaki gidişat sırasında iki yıllık yoğun dönemin sonunda bir yıllık düşüşlerin olduğu görülmektedir. Depremlerden açığa çıkan enerjilerin gösterildiği Şekil-7'den anlaşılacağı üzere 1976 yılından itibaren 1978 yılına kadar bir azalmanın olduğu, bu yıldan itibaren 1979 ve 1981 yıllarındaki az miktarda artışların dışında 1983 yılına kadar aynı düzeyde kaldığı bu yıldan itibaren enerji seviyesinin yeniden yükseldikten sonra 1984 yılından itibaren azalarak 1986 yılı sonuna kadar aynı düzeyde kaldığı görülmektedir. Bu fay zonunda 11 yıllık açığa çıkan birikimli enerji değeri $1.3 \times E_{20}$ Erg olup birim yılda $1.2 \times E_{19}$ Erg'lik enerji açığa çıkmıştır. Fay zonunda alınan BB' profilinde 11 yıllık etkinliğin gösterildiği Şekil-8'den de anlaşılacağı üzere 1976 yılından 1983 yılına kadar fay zonunun orta kısımları diğerlerine nazaran daha aktif olmuştur. 1983 ve 1984 yıllarında orta kısma ilaveten batı kısımlarda da bir aktivite görülmüştür. 1985 yılında oluşan deprem sayıları düşük olup bunların tüm fay boyunca yayılmaları sonucu birbirine nazaran aktiflik kazanan bölgelerin oluşmamasının ardından 1986 yılında orta ve batıya yakın kısımların yeniden aktivite kazandığı görülmektedir.

3) Kuzey Anadolu Fayının Batı Uzantısı:

Bu bölgede 11 yıllık inceleme süresinde parametreleri tayin edilen 708 adet deprem oluşmuştur. Şekil-9b'de bunların yıllara göre oluşum sayıları Şekil-9a'da ise belirli magnitüd sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-9a ve Şekil-9b'den görüleceği üzere inceleme süresince yıllık deprem oluş sayısının 40'ın altına düşmediği bu bölgede 1978 yılından itibaren etkinliğin artarak 1979 yılında 90 adet ile bir maksimuma ulaştığı görülmektedir. Nitekim bu yıl içinde 28 haziran 1979 tarihinde 4.3 magnitüdü bir deprem oluşmuştur. 1980 yılından itibaren normal seviyesine düşen etkinlik 1982 yılı sonunda yeniden yükselerek 1984 yılındaki fay zonunda görülen en yoğun safhasına ulaşmıştır. Bu yıl içinde oluşan depremlerin en büyüğü 26 Mayıs 1984 yılındaki 4.0 magnitüdü

depremdir. Etkinliğin 1978 yılındaki azalımından sonra 1986 yılında, 1984 yılında görülen yoğun döneme yeniden ulaştığı görülmektedir. Depremlerde açığa çıkan enerjilerin gösterildiği Şekil-10'dan anlaşılacağı üzere enerji değerlerinde çok büyük farklar gözlenmemektedir. Bu bölgede 11 yıllık birikimli enerji değeri $2.7 \times E19$ Erg olup birim yılda $2.4 \times E18$ Erg'lik bir enerji açığa çıkmıştır. 1977 yılından itibaren enerjide görülen artış 1980 yılında düşme gösterdikten sonra 1981 ve 1982 yıllarında çok az bir artış göstererek 1983 yılında fay zonunda görülen ortalama enerji seviyesi olan $1.5 \times E18$ Erg'e düşmüştür. 1984 yılındaki artıştan sonra 1985 yılındaki düşüşün sonunda 1986 yılında yeniden az miktarda bir artış gözlenmektedir. Doğu-batı istikametindeki CC' profilinde 11 yıllık etkinliğin gösterildiği Şekil-11'den anlaşılacağı üzere bölgenin orta ve batı kısımları inceleme süresince etkinliklerini korumuşlar, buna mukabil doğu kısımlarında dikkate değer bir etkinlik gözlenmemiştir. 1977 yılında bölgenin batısı, 1984 yılında ise orta kısımlarındaki etkinlikler çok bariz olarak belirmiştir.

4) Saroz Körfezi-Gaziköy Fay Zonu:

Bu fay zonunda 11 yıllık inceleme süresince parametreleri tayin edilmiş 451 adet deprem oluşmuştur. Şekil-12b'de bunların yıllara göre oluşum sayıları, Şekil-12a'da ise belirli magnitüd sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-12a ve Şekil-12b'den görüleceği üzere 1976 yılından 1982 yılına kadar bölgede aynı seviyede süren etkinlik 1982 yılında artmaya başlayarak 1983 ve 1984'lü yıllarda en yoğun safhalarına ulaşmıştır. Bu yıldan sonra 1985 ve 1986 yıllarında yeniden aktivite normal seviyesine düşmüştür. Bu fay zonunda 1983 ve 1984'lü yılların dışında her yıl ortalama 37 adet deprem oluşmuştur. Depremlerden açığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişiminin gösterildiği Şekil-13'ten de anlaşılacağı üzere 1976 yılından 1979 yılı sonuna kadar depremlerden açığa çıkan enerji değeri ortalama olarak $2.5 \times E18$ Erg mertebesinde devam ederken 1980 ve 1982 yıllarında iki defa düşüş göstermiş ve bu yıllarda $7 \times E17$ Erg'e inmiştir. 1983 yılından itibaren tekrar normal düzeyine ulaşan enerji değeri 1986 yılı sonuna kadar değişim göstermemiştir. Bu fay zonunda 11 yıllık birikimli enerji değeri $2.6 \times E19$ Erg olup, birim yılda $2.4 \times E18$ Erg'lik enerji açığa çıkmıştır.

Fay zonu boyunca alınan DD' profilinde 11 yıllık etkinliğin gösterildiği Şekil-14'ten de anlaşılacağı üzere Şarköy ve Mürefte'nin bulunduğu doğu kısmı diğer bölgelere nazaran inceleme süresinin tümünde daha fazla aktivite göstermiştir.

5) Büyük Menderes Grabeni:

Bu fay zonunda 11 yıllık inceleme süresince parametreleri tayin edilmiş 362 adet deprem oluşmuştur. Şekil-15a'da bunların yıllara göre oluşum sayıları Şekil-15b'de ise belirli magnitüd sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-15a ve Şekil-15b'den görüleceği üzere 1976

yıldan beri etkin olan bu fay zonu 1977 ve 1978 yıllarında daha hareketli olmuştur. Nitekim 22 Ekim 1977'de $m = 4.7$ magnitüdü depremin oluşması deprem sayısında artışa neden olmuştur. 1979 yılında gözlenen minimum düzeydeki etkinlikten sonra 1983 yılına kadar etkinliğin belli bir seviyede devam ettikten sonra bu yıldan itibaren 1984 yılında en yüksek derecesine ulaştığı görülmektedir. Nitekim bu yıl içinde 25 Mart 1984 ve 4 Mayıs 1984 tarihlerinde magnitüdüleri $m = 4.4$ olan iki adet depremin dışında magnitüdüleri $3.0 < m < 4.0$ olan 23 adet deprem oluşmuştur. Batı Türkiye'nin güney kısımlarında istasyonların sık olmayışı nedeni ile daha ufak magnitüdü depremlerin tümünün parametrelerinin saptanamaması bu fay zonunda daha düşük magnitüdü depremlerin fazla miktarda oluşmadığı intibağını vermektedir. Fay zonunun etkinliği azalarak 1985 ve 1986 yıllarında nispeten aynı düzeyde kalmıştır.

Bu fay zonunda oluşmuş depremlerde açığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişiminin gösterildiği Şekil-16'dan anlaşılacağı üzere 11 yıllık inceleme süresince birikimli enerji $1.3 \times E_{20}$ Erg olup birim yılda $1.2 \times E_{18}$ Erg'lik enerji açığa çıkmıştır. 1976 yılında $1.9 \times E_{19}$ Erg mertebesinde bir enerji açığa çıkmış olup bu enerji zamanla azalarak 1981 yılında $2.0 \times E_{18}$ Erg'lik minimum seviyeye düştükten sonra 1982 yılından itibaren tekrar yükselerek 1986 yılında $2.8 \times E_{19}$ Erg'lik en yüksek seviyesine ulaşmıştır. Fay zonunda alınan EE' profilinde 11 yıllık etkinliğin gösterildiği Şekil-17'den de anlaşılacağı üzere 1977 yılında zonun batı ucunda başlayan etkinlik 1978 yılında doğuya kaymaya başlamıştır. Bu durum 1979 yılında bariz bir şekilde görülmüştür. 1983 yılında batı ve doğu kısımlarında görülen etkinlik artışları 1984 yılında zonun doğu kısmında en yoğun safhasına ulaşmıştır.

6) Gediz Grabeni:

Bu fay zonunda 11 yıllık inceleme süresince parametreleri tayin edilmiş 450 adet deprem oluşmuştur. Şekil-18b'de bunların yıllara göre oluşum sayıları Şekil-18a'da ise belirli magnitüd sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-18a ve Şekil-18b'den görüleceği üzere 1977 ve 1978 yıllarında görülen artışların 1979 ve 1980 yıllarında bir hayli düşüş gösterdikten sonra 1981 yılından itibaren 1985 yılına kadar tedrici olarak arttıkları görülmektedir. 1986 yılında fay zonunda oluşan depremlerin sayıları yeniden azalmıştır. 1977 ve 1978 yılında görülen etkinlik artışlarına magnitüdüleri 4.6 olan 24 Şubat 1977 ve 9 Aralık 1977 tarihli ve magnitüdü $m = 4.1$ olan 9 Nisan 1978 tarihli depremlerin neden olduğu söylenebilir. Yine 1985 yılındaki etkinlik artışı ise magnitüdü $m = 4.2$ olan 14 Mart 1985 depremi sırasında gözlenmiştir.

Bu fay zonunda depremlerden açığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişimlerinin gösterildiği Şekil-19'dan anlaşılacağı gibi 1977 yılında görülen $3.3 \times E_{19}$ Erg'lik maksimum ve 1979 yılındaki $8.0 \times E_{17}$ Erg'lik minimum enerjili yıllar dışında kalan tüm sürede ortalama olarak $2.5 \times E_{18}$ Erg'

lik bir enerji açığa çıkmıştır. Bu fay zonunda 11 yıllık birikimli enerji değeri $5.9 \times E19$ Erg olup birim yılda $5.3 \times E18$ Erg'lik enerji açığa çıkmıştır.

Fay zonunda alınan EE' profilinde 11 yıllık etkinliğin gösterildiği Şekil-20'den de anlaşılacağı üzere fay zonunun orta ve batı kısımları dışında diğer bölgeler aktif olmamıştır.

7) Muğla-Yatağan Fay Zonu:

Bu fay zonunda 11 yıllık inceleme süresinde parametreleri tayin edilmiş 101 adet deprem oluşmuştur. Şekil-21b'de bunların yıllara göre oluşum sayıları Şekil-21a'da ise belirli magnitüd sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-21a ve Şekil-21b'den görüleceği üzere 1976 yılında 24 adet depremin olduğu maksimum etkinlik 21 depremden oluşan 1977 yılındaki etkinlik dışında 1983 yılına kadar tedrici olarak azalmıştır. 1984 yılında görülen 19 adet depremden oluşan etkinlik dışında bölgede diğer yıllarda yoğun bir etkinlik gözlenmemiştir. Bölgede parametreleri tayin edilmiş depremlerin dikkati çekecek kadar az olması daha önceleri değinildiği gibi kurulu deprem istasyonları arasındaki mesafenin büyük oluşu nedeni ile ufak magnitüdü depremlerin parametrelerinin tayin edilememiş olduğundandır.

Bu fay zonunda oluşmuş depremlerde açığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişiminin verildiği Şeki-22'den de görüleceği üzere 1976 yılındaki $5.5 \times E18$ Erg'lik enerjiye 1981 yılına kadar azalarak bu yılda $5.5 \times E17$ Erg'e düşmüştür. 1982 yılındaki $8.8 \times E18$ Erg'lik çok ani enerji artışı yine ani olarak düşüş göstererek 1983 yılında $0.3 \times E17$ Erg'e düştükten sonra 1984 yılında yeniden ani bir artış ile fay zonunun en büyük enerjisinin açığa çıktığı değer olan $1.7 \times E19$ Erg'e ulaşmıştır. 1985 ve 1986 yıllarında enerji değerleri nispeten aynı düzeyde kalmış olup 1984 yılındaki enerji değerinin yarısına eşit enerjiye sahip olmuşlardır. Fay zonunda 11 yıllık birikimli enerji $3.9 \times E19$ Erg olup birim yılda $3.5 \times E18$ Erg'lik enerji açığa çıkmıştır.

Fay zonunda alınan GG' profilinde 11 yıllık etkinliğin gösterildiği Şekil-23'ten anlaşılacağı üzere 1976 yılında fay boyunca bariz bir etkinlik artış bölgesi görülmemesine karşın 1978 yılında fay zonunun doğusunun hareketlilik kazandığı gözlenmektedir. 1979 yılından itibaren batıya doğru hareket eden etkinlik 1982 yılında iyice belirginleşmiştir. 1983 yılındaki durgun dönemin ardından 1984 yılında etkinlik fay zonunun doğusunda yeniden başlamıştır. 1985 ve 1986 yıllarında etkinliğin yeniden durulduğu gözlenmiştir.

8) Ören-Ula-Köyceğiz Fay Zonu:

Bu fay zonunda 11 yıllık inceleme süresinde parametreleri tayin edilmiş 256 adet deprem oluşmuştur. Şekil-24b'de bunların yıllara göre oluşum sayıları Şekil-24a'da ise belirli magnitüd sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-24a ve Şekil-24b'den görüleceği üzere 1977 yılında görülen düşüşün hemen ardından 1978 yılında bariz olarak

bir artış olmuş ve 102 depremin olduğu maksimuma ulaşılmıştır. Bu aktivite 1978 yılının mart ve nisan ayında oluşmuş depremler sonucunda belirginleşmiştir. Bu aylarda fay zonu içinde yer almasına karşın Fethiye Körfezi'nde oluşmuş ve magnitüdüleri 3.0'ın üzerinde olan, çok miktarda depremden oluşan etkinliğin inceleme bölgesinde bu aylarda görülen deprem oluşum sayılarındaki artışa neden olduğu söylenebilir. Bu fay zonunda 11 yıllık etkinliğin gösterildiği HH' profilinin verildiği Şekil-26'dan anlaşılacağı üzere 1978 yılında fay zonunun doğu kısmında çok bariz bir etkinlik artışı olmuştur. Bu yılın ardından 1979 yılında görülen ani düşüşten sonra 1980'deki artışın seviyesi çok az miktarda değişim göstererek 1986 yılına kadar bir azalım göstermektedir. Depremlerde açığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişiminin verildiği Şekil-25'den anlaşılacağı üzere 1976 yılından itibaren 1979 yılı sonuna kadar enerji değeri bir azalım içinde devam ederken 1980 yılında ani bir artış gösterdikten sonra 1986 yılı sonuna kadar yeniden düşüş göstermiştir. Yukarıda daha önce değinildiği üzere 1976 yılında fay zonunun batı ucunda görülen aktivite 1978 yılında çok bariz olarak fay zonunun doğusunda yoğunluk kazanmıştır. 1979 yılındaki durgun dönemin ardından 1980 yılında da fay zonunun doğu kısımlarının etkinliği artmıştır. Bu yıldan sonra 1986 yılı sonuna kadar pek az sayıda deprem oluşmuştur. Fay zonunda 11 yıllık birikimli enerji değeri $9.8 \times E19$ Erg olup birim yılda $8.9 \times E18$ Erg'lik enerji açığa çıkmıştır.

9) Yenice-Gönen Fay Zonu:

Bu fay zonunda 11 yıllık inceleme süresinde parametreleri tayin edilmiş 242 adet deprem oluşmuştur. Şekil-27b'de bunların yıllara göre oluşum sayıları Şekil-27a'da ise belirli magnitüd sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-27a ve Şekil-27b'den görüleceği üzere 1982 yılına kadar sadece 1978 yılı hariç olmak üzere depremlerin yıllık oluşum sayıları nispeten aynı düzeyde olmasına karşın 1982 yılından itibaren artma göstererek 1983 yılında maksimuma ulaşmıştır. Bu yıl içinde 5 Temmuz 1983 tarihinde Biga'da oluşan 5.8 magnitüdü deprem fay zonu bölgesinde görülen yüksek etkinliğin ana sebebi olmuştur. 1984 ve 1985 yıllarında aynı düzeyde olan deprem oluşum sayıları 1986 yılında, bu iki yıla nazaran yarı yarıya azalmıştır. Bu fay zonunda depremlerden açığa çıkan enerjilerin verildiği Şekil-28'de anlaşılacağı üzere 1982 yılından itibaren görülen artış 1985 yılına kadar $1.2 \times E18$ Erg mertebesinde devam ettikten sonra 1986 yılında $1.8 \times E17$ Erg'e düşmüştür. 11 yıllık birikimli enerji değeri $6.2 \times E18$ Erg olup birim yılda $5.7 \times E17$ Erg'lik enerji açığa çıkmıştır.

Fay zonunda alınan II' profilinde 11 yıllık etkinliğin gösterildiği Şekil-29'dan anlaşılacağı gibi 1976 yılında fay zonunun batı ucunda görülen etkinlik zamanla orta kısımlarda da görülmeye başlandıktan sonra 1982 yılından itibaren bariz bir şekilde batı ucunda kendini belli etmiştir. 1983 yılından itibaren orta kısımlara kayan etkinlik 1986 sonuna kadar aynı yerde devam etmiştir.

10) Manyas-Karacabey Fay Zonu:

Bu fay zonunda 11 yıllık inceleme süresinde parametreleri tayin edilmiş 192 adet deprem oluşmuştur. Şekil-30b'de bunların yıllara göre oluşum sayıları Şekil-30a'da ise belirli magnitüd sınıfları için yıllara göre oluşum sayıları verilmiştir. Şekil-30a ve Şekil-30b'den görüleceği üzere 1976 yılından itibaren 1979 yılına kadar depremlerin oluş sayılarında bir artma görülürken 1980 ve 1981 yıllarındaki nispeten durgun dönemin ardından 1982 yılında sayılarında ani bir yükselme olmuştur. Bu artışın nedeni olarak Gemlik Körfezi'nde 20 Mayıs 1982'deki 4.2 ve 9 Haziran 1982'deki 4.3 magnitüdü depremler gösterilebilir. 1983'teki durgun dönemin ardından 1984 ve 1985 yıllarında görülen artışın 1986 yılında yeniden azaldığı görülmektedir. Fay zonundaki depremlerden açığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişimlerinin verildiği Şekil-31'den anlaşılacağı üzere 3.0 x E18 Erg'lik maksimum enerjili 1981 yılından sonra 1984 yılında en düşük enerji seviyesi olan 9.0 x E16 Erg'lik dönemin ardından 1985 ve 1986'lı yıllarda açığa çıkan enerji değeri yeniden yükselerek 1.8 x E17 Erg'e ulaşmıştır. 11 yıllık birikimli enerji değeri 4.7 x E18 Erg olup birim yılda 4.3 x E17 Erg'lik enerji açığa çıkmıştır.

Fay zonunda alınan JJ' profilinde 11 yıllık etkinliğin gösterildiği Şekil-32'den anlaşılacağı gibi daha çok doğu ucunun hareketli olduğu görülmektedir.

11) Marmara Denizi ve Yakın Çevresi:

Kıyılarında nüfus yoğunluğu yüksek yerleşim birimlerinin ve sanayi kuruluşlarının yer aldığı Marmara Denizi ve yakın çevresinin deprem etkinliğinin araştırılmasına yönelik bu çalışmada 40.4° - 41.4° kuzey enlemleri; 26.0° - 30.0° doğu boylamları ile sınırlanmış bölgede oluşmuş depremler çalışmada kullanılmıştır. Bu bölge için araştırma magnitüdü 4.5 ve üzerinde olan depremlerin alındığı 1881-1986 ve magnitüdü 3.0 ve üzerinde olanların kullanıldığı 1976-1986 zaman aralıkları için iki aşamada yapılmıştır.

Bölgede 1881-1986 yılları arasında oluşmuş ve magnitüdü $m \geq 4.5$ olan depremlerin yıllara göre oluşum sayılarının değişimlerinin gösterildiği Şekil-33'ten anlaşılacağı üzere 1952 yılına kadar depremlerin kısa zaman aralıklarında oluşmadıkları, bu yıldan itibaren 1960 yılına kadar hemen her yıl $m \geq 4.5$ olan depremlerin oluştuğu görülmektedir. 1960-1962 yılları arasında bu magnitüd seviyesinde deprem oluşumunun olmadığı zaman periyodunun ardından 1963 yılından itibaren 1971 yılı sonuna kadar yine deprem oluşumunun sıklığı artmıştır. 1972-1974 yılları arasındaki boş dönemin ardından 1980 yılına kadar 1975, 1978 ve 1980 yıllarında olmak üzere 2 ve 1'er yıl ara ile depremler olduktan sonra bu yıldan itibaren 1982 yılı dışında 1984 yılı sonuna kadar yine her yıl $m \geq 4.5$ olan depremler oluşmuştur. 1985 ve 1986 yıllarında bu magnitüd seviyesinde depremler oluşmamıştır.

Depremlerin oluş sayılarına bakıldığında 1912 yılına kadar yıllık oluşum sayıları ortalama olarak birer adet olan

depremlerin yıl içindeki oluşum sayılarının 7'ye çıktığı görülmektedir. Nitekim yıl içinde bölgede magnitüdüleri 6.3 ve 7.3 olan 2 adet deprem oluşmuştur. Bu yıldan itibaren oluşum sayıları çok azalan depremlerin 1935 yılında sayıları 4'e ulaşmıştır. Bu yıl içinde bölgede magnitüdüleri 6.3 ve 6.4 olan iki adet deprem daha oluşmuştur. 1954 yılından itibaren yıllık oluş sayıları artma göstermiş olup 1975 yılında sayıları 8'e yükselmiştir. Nitekim yıl içinde bölgede magnitüdü 6.7 olan bir deprem oluşmuştur. Bu yıldan itibaren oluşum sayıları yeniden azalan depremlerin 1984 yılında sayıları artarak 4'e ulaşmıştır. Bu yıldan itibaren 1986 yılı sonuna kadar magnitüdü $m \geq 4.5$ olan deprem oluşmamıştır.

1881-1986 yılları arasında oluşmuş $m \geq 4.5$ olan depremlerde açığa çıkan enerjilerin gösterildiği Şekil-34'ten anlaşılacağı üzere $1.8 \times E20$ Erg enerjili 1881 yılından sonra 1884 yılına kadar boş bir dönemin ardından bu yıldan itibaren 1887 yılına kadar $7.1 \times E20$ Erg'lik enerjili 4 yıllık bir dönem mevcuttur. Bu dönemin ardından 2 yıllık bir aradan sonra enerji değerinin yükseldiği ve $10.0 \times E20$ Erg'lik 1894 yılına gelinmiştir. Bir yıllık boş dönemin ardından 1907 yılına kadar geçen 7 yıllık süre içinde görülen boş bir dönemin ardından $1.8 \times E20$ Erg'lik enerji değerine sahip 1907 yılına gelinmiştir. 1907-1912 yılları arasındaki boş dönemin ardından $9.2 \times E22$ Erg gibi çok yüksek enerjinin açığa çıktığı 1912 yılına varılmıştır. Bu yıl içinde Mürefte'de magnitüdüleri 7.3 ve 6.3 olan 2 adet deprem oluşmuştur. Bir yıllık yüksek enerjili dönemin ardından yine birer yıl süren 1917 yılındaki $0.9 \times E20$, 1923 yılındaki $2.1 \times E20$ Erg'lik enerjilere sahip dönemin ardından $2.21 \times E20$ Erg'lik enerjiye sahip 1923 yılı ve $0.06 \times E20$ Erg'lik düşük enerjili döneme ulaşılmıştır. Enerjilerin düşme gösterdikleri bu dönemin ardından $68.2 \times E20$ Erg'lik enerjiye sahip 1935 yılına gelinmiştir. Bu yıldan itibaren 7 ve 10 yıllık boş dönemlerden sonra $2.5 \times E20$ Erg'lik enerjili 1942 ve $0.3 \times E20$ Erg'lik enerjili 1952 yıllarındaki dönemler gözlenmiştir. 1953 yılındaki boş dönemin ardından 1954 yılından itibaren 1957 yılına kadar her yıl deprem oluştuğu görülmektedir. Bir yıllık boş dönemin ardından 1950 yılındaki $1.3 \times E20$ Erg'lik enerjili dönemden sonra 3 yıllık boş dönemin ardından $2.8 \times E21$ Erg gibi enerji değeri yüksek 1963 yılına gelinmiştir. 1964 yılındaki boş dönemin ardından 1965 yılından 1967 yılına kadar her yıl $m \geq 4.5$ olan depremler oluşmuş olup, bunlardan açığa çıkan enerji değerleri düşük seviyede olmuştur. 1975 yılında görülen ve 1912 yılından sonra bölgede görülen en yüksek enerji değerine sahip olan bu yıla kadar çok düşük enerjinin açığa çıktığı 1969 ve 1971 yılları dışında bölgede magnitüdü $m \geq 4.5$ olan deprem oluşmamıştır. Bu yıldan itibaren düşük enerjilerin açığa çıktığı 1978, 1980 ve 1981 yılları sonunda enerji değerinin yeniden yükseldiği, enerji değerinin 1983 ve 1984 yılları dışında 1986 yılı sonuna kadar bölgede magnitüdü $m \geq 4.5$ olan deprem oluşmamıştır. Bölgede 1881-1986 yılları arasında oluşmuş depremlerde açığa çıkan birikimli enerji değeri $1.2 \times E23$ Erg olmuştur.

Marmara Denizi ve yakın çevresinde magnitüdüleri $m > 4.5$ olan depremlerin, alınan KK' profilinde oluşum sayılarının

değişimlerinin her yıl için ayrı ayrı gösterildiği Şekil-35a'dan anlaşılacağı üzere 1881, 1884 yıllarında inceleme bölgesinin batı ucunda oluşan 2 adet depremden sonra 1887 ve 1894 yıllarında orta kısımlarda birer adet deprem oluşmuştur. 1907 yılında doğu ucunda oluşan 2 adet depremin ardından 1912 yılında sayıları 12 olan ve inceleme alanının batı ucunda yer alan bir aktivite görülmektedir. Nitekim bu yıl içinde yukarıda değinildiği üzere magnitüdü $m = 7.3$ olan Şarköy-Mürefte depremi oluşmuştur. Bu yıldan sonra da Şarköy-Mürefte'nin doğusunda 5 adet $m \geq 4.5$ magnitüdü depremin oluştuğu 1935 yılına kadar bariz bir aktivite görülmemiştir. Nitekim 1935 yılında 6.4 magnitüdü Erdek (Balıkesir) depremi oluşmuştur. Sayıları yine birer adet olan ve genel olarak orta ve batı kısımlarda görülen depremler 1942, 1952, 1954 ve 1955 yıllarında oluştuktan sonra 1956 yılında bölgenin doğu ucunda 3 adetten oluşan bir artış görülmektedir. 1957 ve 1959 yıllarındaki birer adet depremler yılların ardından 1963 yılında doğu ucunda 6.3 magnitüdü Çınarcık (İstanbul) depremi oluşmuştur. Bu yıldan sonra 1965 yılında batı ucunda oluşan 5.6 magnitüdü ve orta kısımlarda oluşan 5.5 magnitüdü depremlerin dışında 1967, 1969 ve 1971 yıllarında 4.5 magnitüdü birer adet depremler görüldükten sonra 1975 yılında batı ucunda 6.7 magnitüdü bir deprem oluşmuştur. 1978, 1980 ve 1981 yıllarında 4.5 magnitüdü birer adet deprem oluşmuştur. Bunlar sırası ile orta, batı ve yine orta kısımlarda oluşmuşlardır. 1982 yılını içeren boş dönemin ardından 1983 yılında 5.8 magnitüdü Biga depremi oluşmuştur. 1984 yılında batı ucunda en yüksek magnitüdü 4.9 olduğu 4 adet depremden sonra 1986 yılı sonuna kadar $m \geq 4.5$ olan deprem oluşmamıştır. 1881-1986 yılları arasında oluşmuş ve magnitüdüleri $m \geq 4.5$ olan depremlerin KK' profilinde tüm yılları kapsayacak şekilde oluşum sayılarının değişimlerinin gösterildiği Şekil-35b'den anlaşılacağı üzere batı kısımlardaki 26.5° - 27.5° doğu boylamları arası ile doğu kısımlara yakın 28.0° - 29.5° doğu boylamları arasında deprem oluşumunun son derece düşük seviyede olduğu görülmektedir. Bilhassa 28.5° - 29.0° doğu boylamlarının arasının İstanbul'a yakınlığı son derece dikkat çekici olmuştur.

Daha önce değinildiği üzere Marmara Denizi ve yakın çevresinin 1976-1986 yıllarını içeren yakın geçmişi deprem magnitüdüleri biraz daha düşürülerek incelenmiştir. Bu amaçla magnitüdü $m \geq 3.0$ olan depremlerin yıllara göre oluşum sayıları hesap edilerek Şekil-36'da verilmiştir. Buradan anlaşılacağı üzere 1976 yılından 1981 yılına kadar oluşum sayıları nispeten aynı düzeyde olan bu depremlerin oluş sayılarının 1981 ve 1982 yıllarında düşme gösterdikten sonra 1983 yılında çok bariz olarak arttığı görülmektedir. Bu artışa neden daha önce yukarıda değinildiği üzere bölgede oluşan 5 Temmuz 1983 tarihindeki 5.8 magnitüdü Biga (Çanakkale) depreminden sonraki artış depremlerdir. 1984 ve 1985 yıllarında aynı seviyedeki düşmenin ardından 1986 yılında bir artışın olduğu görülmektedir. Magnitüdüleri en büyük 3.0 olan depremlerin oluşum sayılarının KK' profili istikametindeki değişimlerinin gösterildiği Şekil-37a'dan anlaşılacağı üzere 1976 yılında depremlerin profilin her tarafında nispeten aynı seviyede devam ettikten sonra 1977 yılında batıya yakın kısımlarda artmaya başladıkları

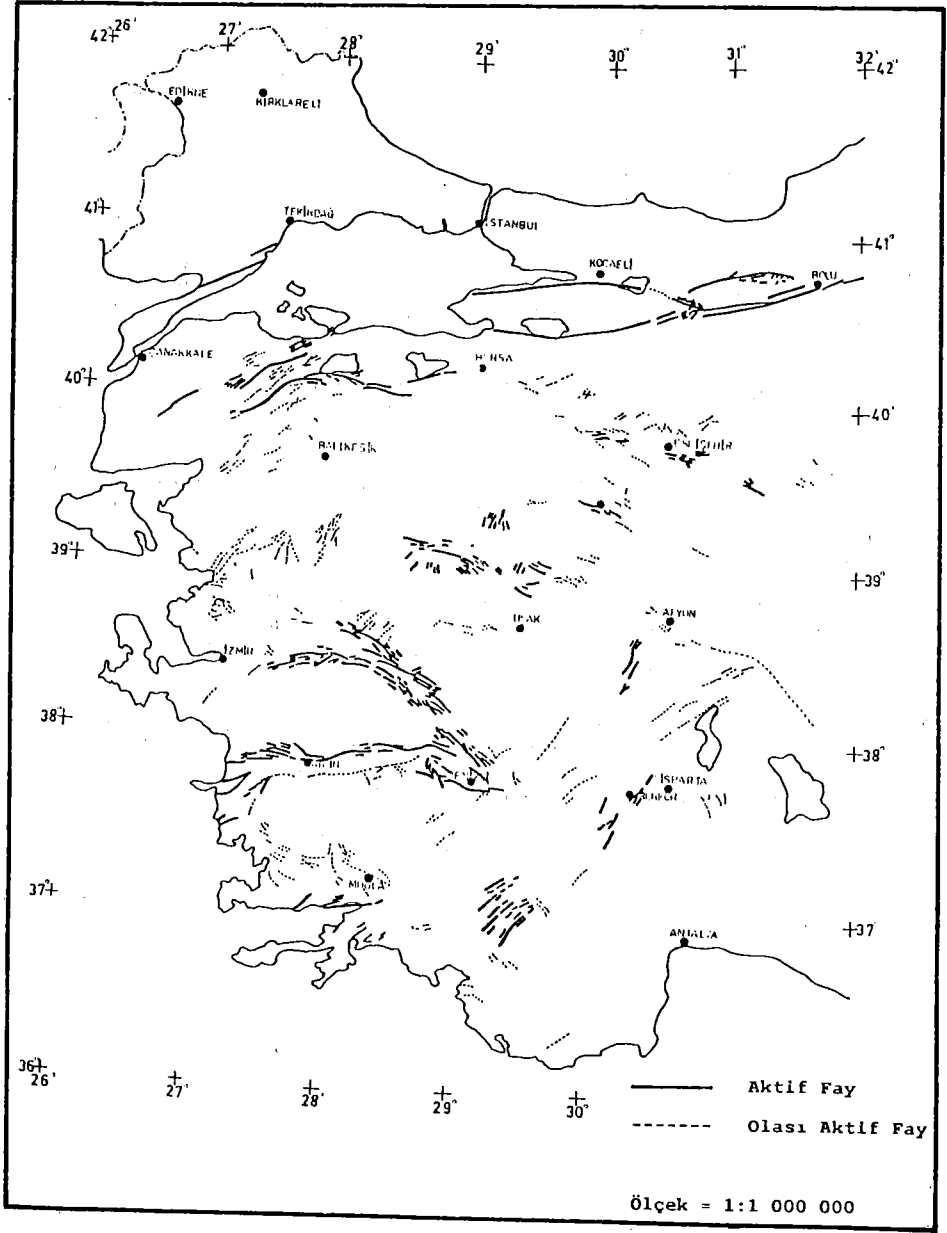
görülmektedir. Bu artış 1978 yılından 5.8 magnitüdü Biga depreminin oluştuğu 5 Temmuz 1983 tarihine kadar nispeten aynı seviyede devam etmiştir. Biga depreminin oluştuğu bu bölgenin yanında 1978 yılından itibaren doğu ucunda görülmeye başlayan aktivitenin 1986 yılı sonuna kadar aynı düzeyde devam ettiği görülmektedir. 5 Temmuz 1983 tarihinde Biga'da oluşan deprem ile oldukça yoğun aktivite kazanan bu kısımlardaki etkinliğin 1986 yılında doğuya hareketle bölgenin otasına doğru kaydığı görülmektedir. 1976-1986 yılları arasında oluşmuş ve magnitüdüleri $m > 3.0$ olan depremlerin KK' profilinde tüm yılları kapsayacak şekilde oluşum sayılarının değişimlerinin gösterildiği Şekil-37b'den anlaşılacağı üzere, magnitüdü $m > 4.5$ olan depremlerin değişimlerine benzer bir durum ile karşılaşılmaktadır.

Batı Türkiye'nin deprem etkinliğinin belirlenebilmesi ve fay zonlarının davranışlarının tespiti çalışmaları sırasında kullanılan harita ölçeklerinin büyük olması deprem dış merkezlerinin faylarla uyumunun araştırılmalarını zorlaştırmış, ancak bu konuda genel bir bilgi verilebilmesine olanak sağlamıştır. Fay zonlarının davranışlarının araştırılması sırasında verilerde deprem odak (hypocenter) derinliklerinin bulunmaması daha detaylı çalışmaların yapılmasına engel teşkil etmiştir. İleride bu konuda daha küçük ölçekli haritalarla ve deprem odak derinliklerinin de kullanımı ile yapılacak çalışmaların bu araştırmada bulunan sonuçlara katkısı büyük olacaktır.

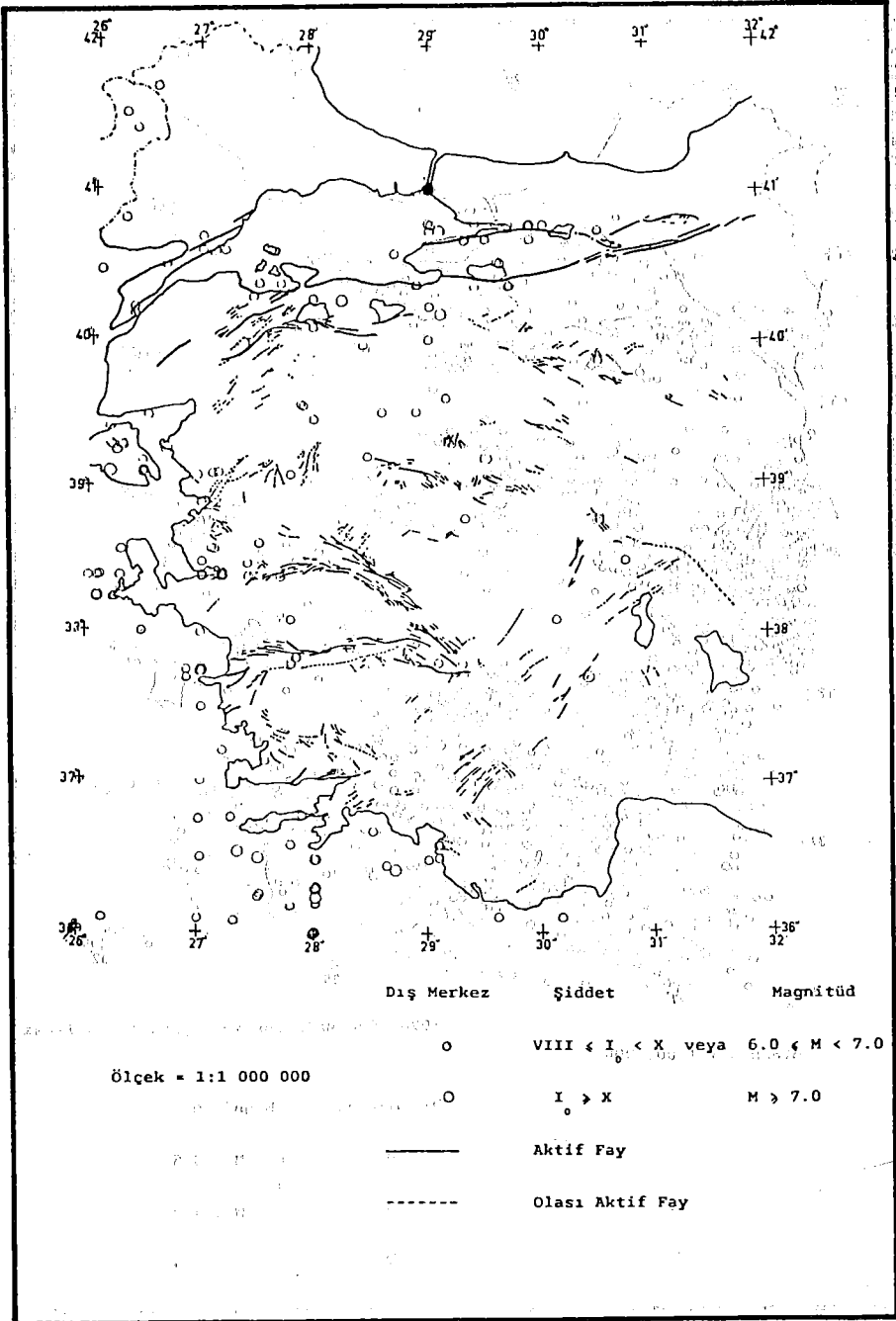
YARARLANILAN KAYNAKLAR:

- 1- S.Balamir Üçer, E.Alsan, N.Ulusan, E.Başarır, E.Ayhan, L.Tezuçan, C.Kaptan (1977). "Batı Türkiye Deprem Etkinliği (Eylül-Aralık 1976)". DAE Bülteni Sayı 19, 1977.
- 2- S.Balamir Üçer, E.Ayhan, N.Ulusan, L.Tezuçan, E.Alsan, E.Başarır (1977). "Batı Türkiye Deprem Etkinliği (Ocak-Ağustos 1976)". DAE Bülteni Sayı 27, 1979.
- 3- E.Alsan, L.Tezuçan, E.Başarır, E.Ayhan, N.Ulusan, S.Balamir Üçer (1980). "1977 Yılı Batı Türkiye Deprem Etkinliği". DAE Bülteni Sayı 29, 1980.
- 4- E.Başarır, L.Tezuçan, E.Alsan, E.Ayhan, N.Ulusan, S.Balamir Üçer (1980). "1978 Yılı Batı Türkiye Deprem Etkinliği". DAE Bülteni Sayı 30, 1980.
- 5- S.Balamir Üçer, E.Ayhan, E.Başarır, N.Sancaklı, E.Alsan, L.Tezuçan (1980). "1979 Yılı Batı Türkiye Deprem Etkinliği". DAE Bülteni Sayı 31, 1980.
- 6- L.Tezuçan, E.Ayhan, E.Alsan, E.Başarır, S.Balamir Üçer, N.Sancaklı (1980). "1980 Yılı Batı Türkiye Deprem Etkinliği". DAE Bülteni Sayı 36, 1982.

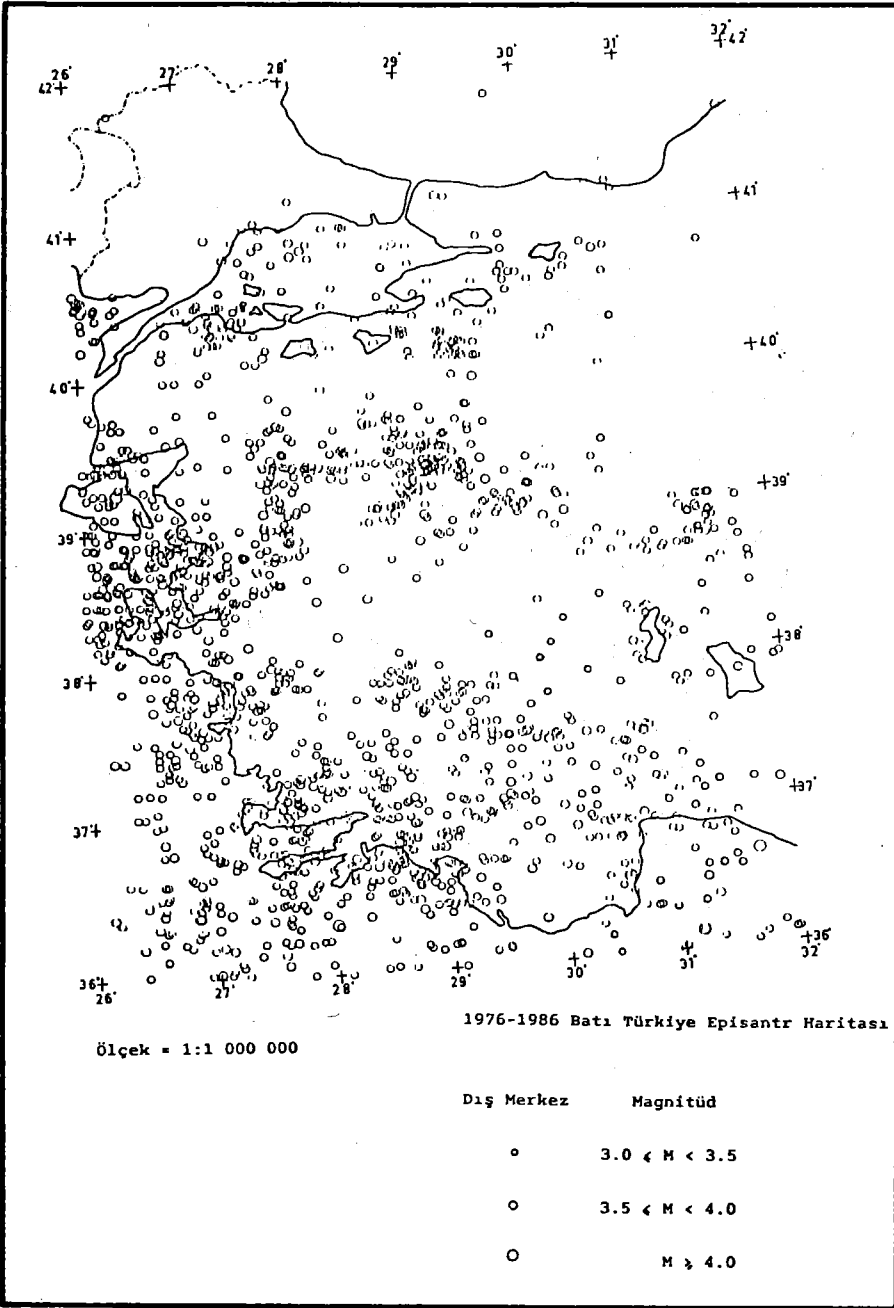
- 7- E.Ayhan, E.Alsan, E.Başarır, S.Balamir Üçer, L.Tezuçan, N.Kafadar, E.Kasnak (1985). "1981 Yılı Batı Türkiye Deprem Etkinliği". DAE Bülteni Sayı 41, 1983.
- 8- N.Sancaklı, E.Başarır, E.Ayhan, E.Alsan, L.Tezuçan, S.Balamir Üçer, E.Kasak (1986). "1982 Yılı Batı Türkiye Deprem Etkinliği". DAE Bülteni Sayı 44, 1984
- 9- Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Gök ve Yer Bilimleri Araştırma ve Uygulama Merkezi. "1983 Yılı Batı Türkiye Deprem Etkinliği". DAE Bülteni Sayı 57, 1987.
- 10- Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Gök ve Yer Bilimleri Araştırma ve Uygulama Merkezi. "1984, 1985, 1986 Yılları Batı Türkiye Deprem Etkinliği". DAE Bülteni Sayı 58, 1987.
- 11- E.Ayhan, "1881-1988 Yılları Arasında Oluşmuş Şiddetli Depremler (M = 5.5) ve Sonuçları". DAE Bülteni Sayı 61, 1988.
- 12- F.Şaroğlu, Ö.Emre, E.Herece (1987). "Türkiye Diri Fayları ve Depremsellikleri". Türkiye. İnş. Müh. IX. Teknik Kongresi 16-20 Kasım Bildiriler Kitabı. Cilt 1, Sayfa 231-245.
- 13- E.Ayhan, D.Kalafat, Ş.İnce, Z.Öğütçü (1990). " İstasyon Sayısı ile Magnitüd İlişkisi Kullanılarak 1976-1989 Batı Türkiye Depremlerine Magnitüd Verilmesi". DAE Bülteninde Yayınlanma Safhasında.
- 14- H.Soyсал, S.Sipahioğlu, D.Kolçak, Y.Altınok (1981). " Türkiye ve Çevresinin Tarihsel Deprem Kataloğu (M.Ö.2100 - M.S.1900) ". Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu. Proje No: TBAG 341.



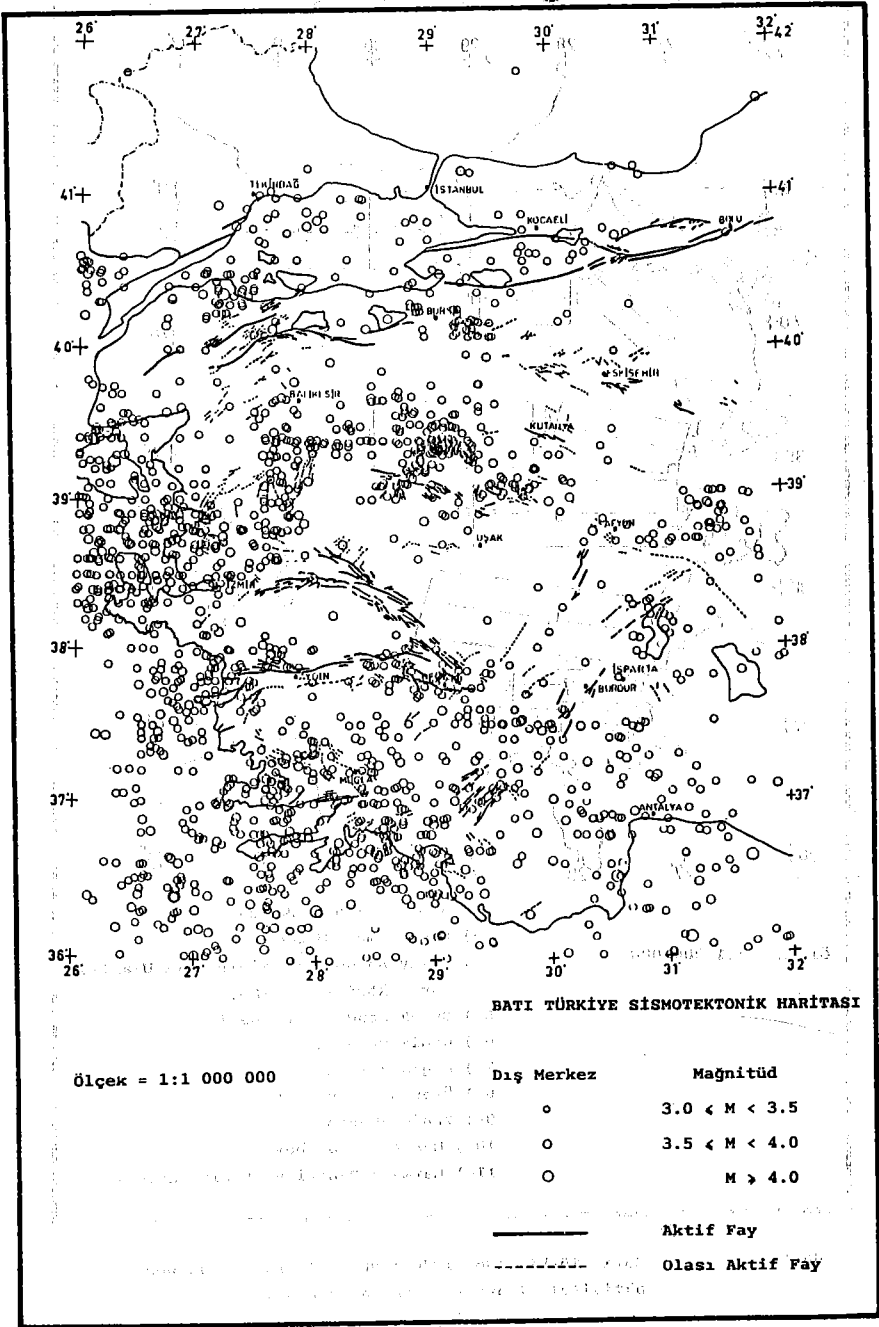
Harita - 1 : Batı Türkiye Diri Fay Haritası



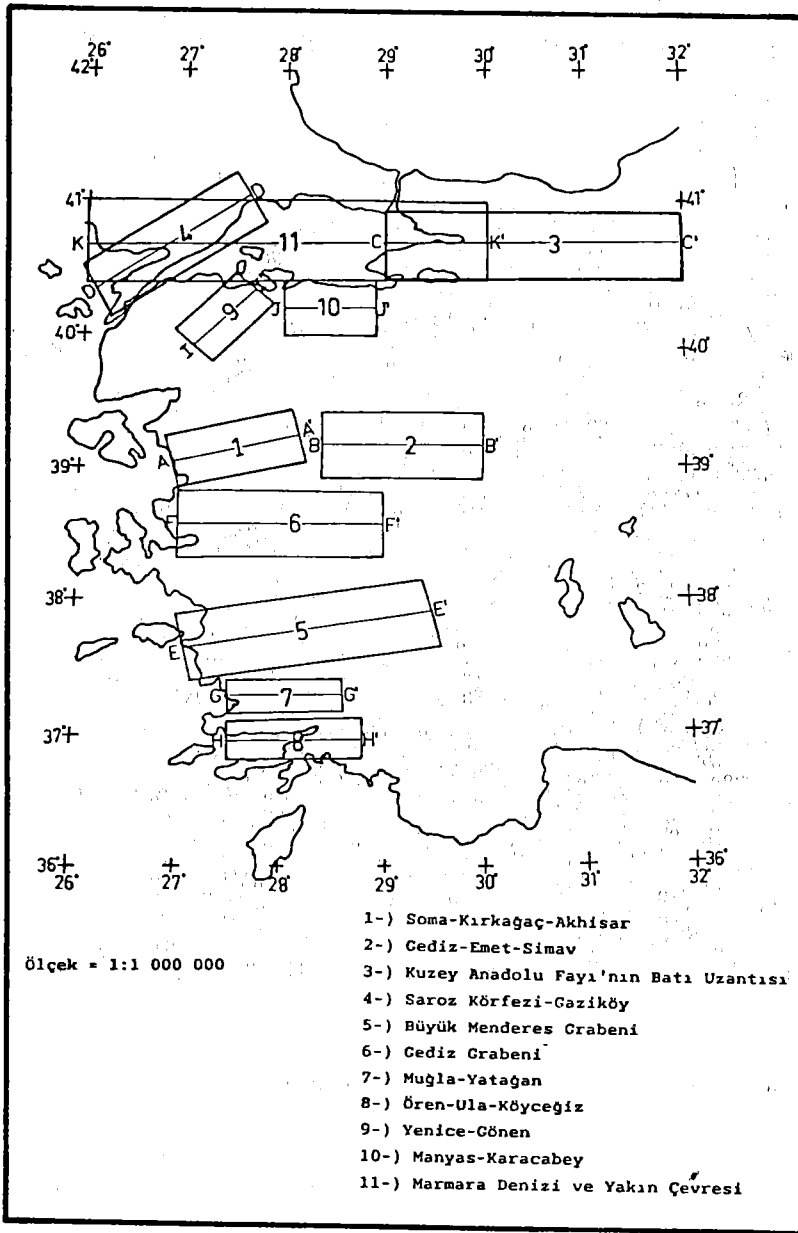
Harita - 2 : Batı Türkiye'de M.Ö. 2100-1976 yılları arasında oluşmuş I₀ > VIII veya M > 6.0 olan depremler ve diri faylar



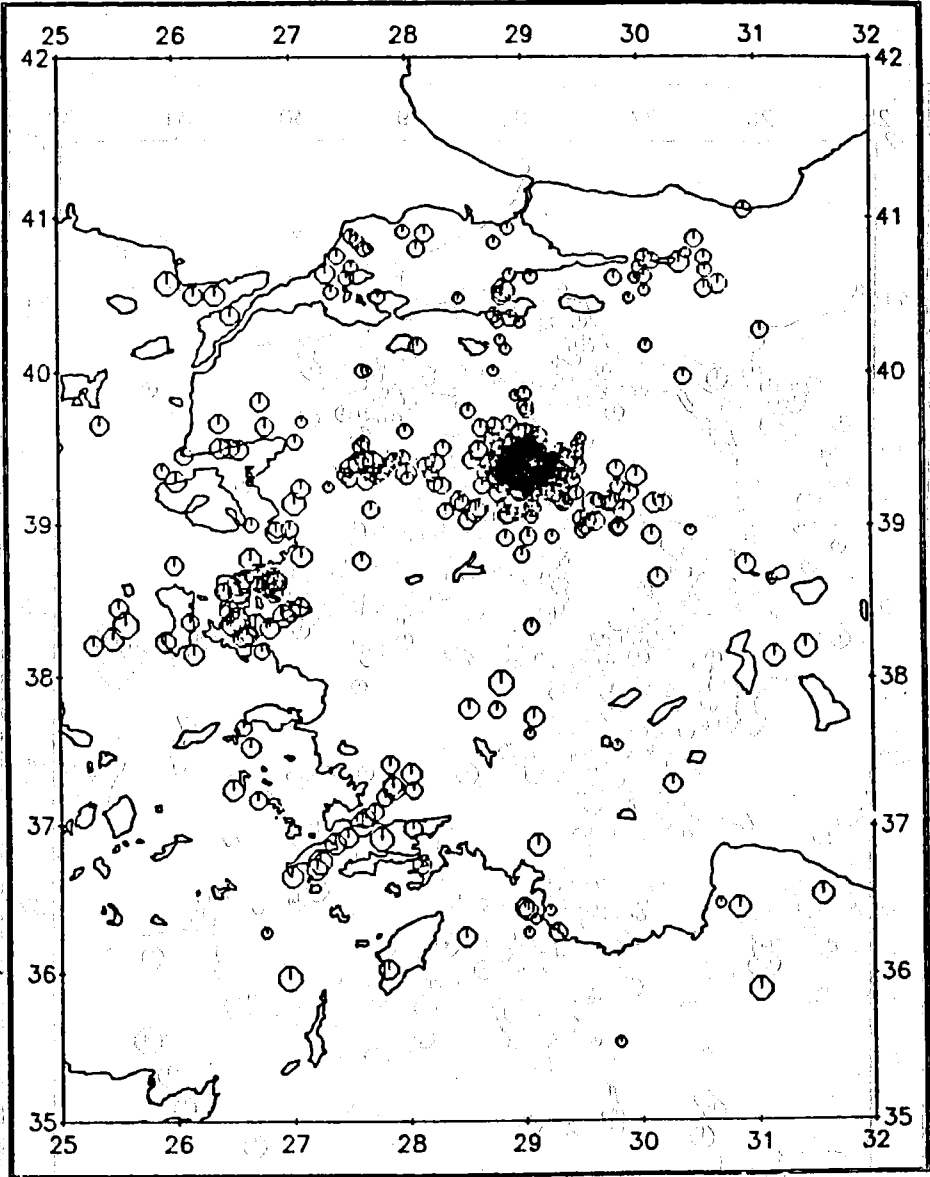
Harita - 3 : 1976-1986 yılları arasında Batı Türkiye'de oluşmuş
M ≥ 3.0 olan depremlerin episantr dağılımları



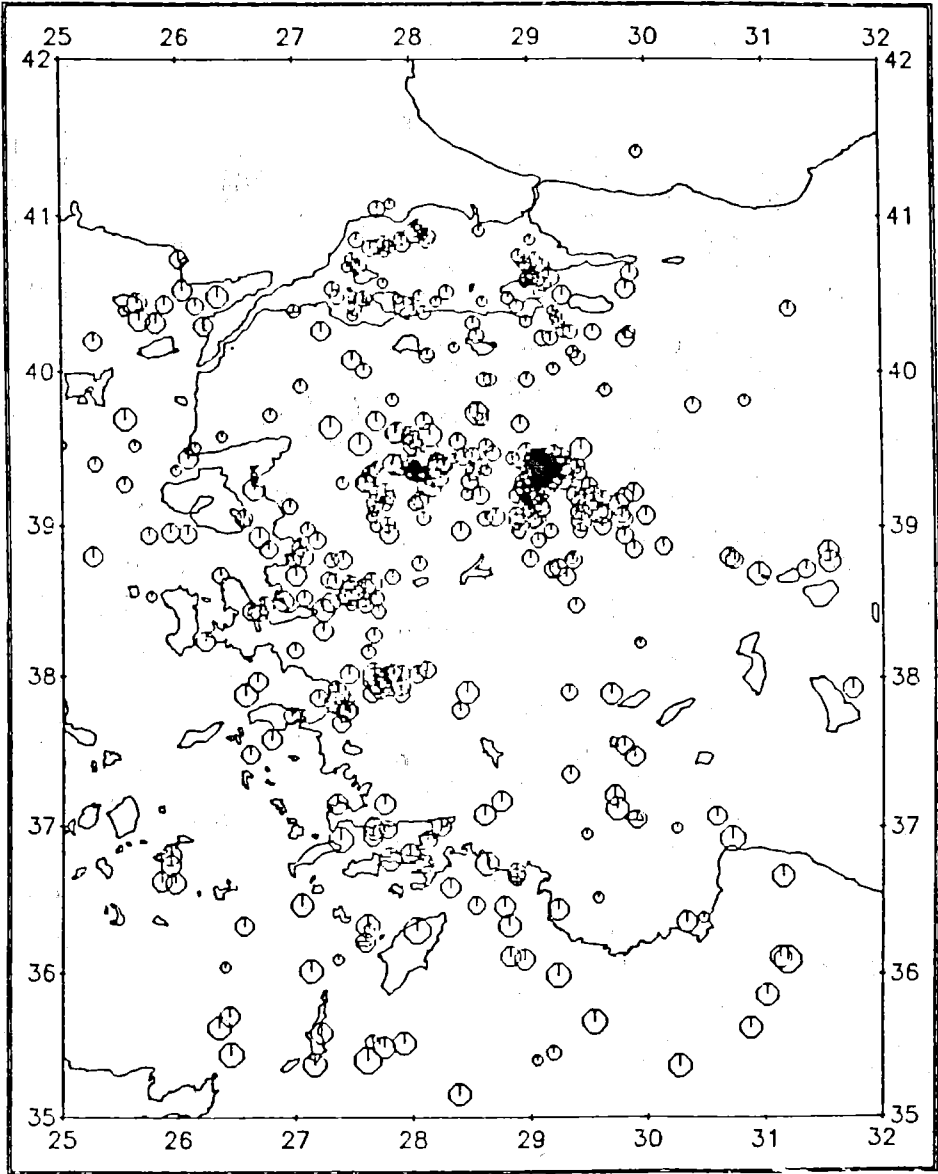
Harita - 4 : 1976-1986 yılları arasında oluşmuş $M \geq 3.0$ olan depremlerin dışmerkez dağılımları ve diri faylar



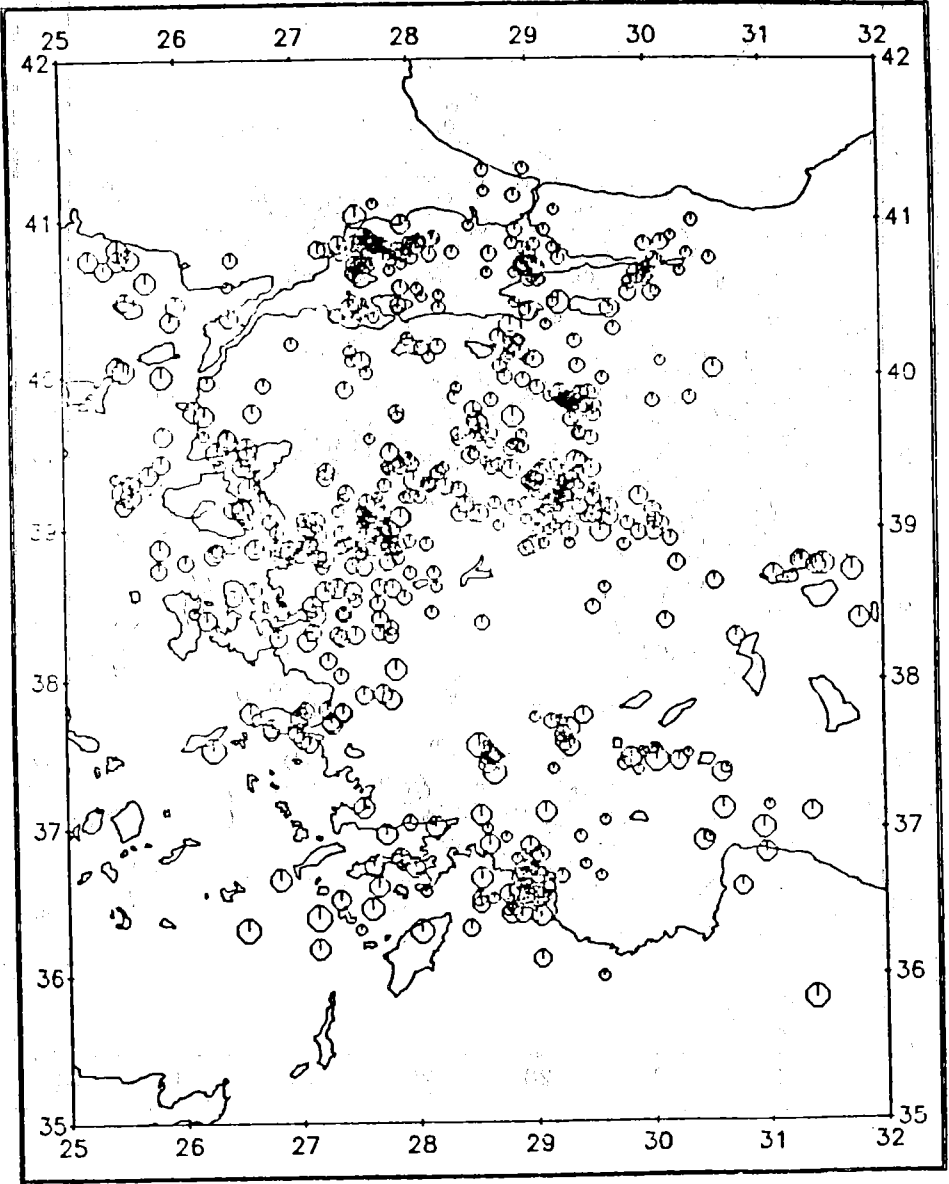
Harita - 5 : Batı Türkiye'de 1976-1986 yılları arasında aktiviteleri araştırılan fay zonları.



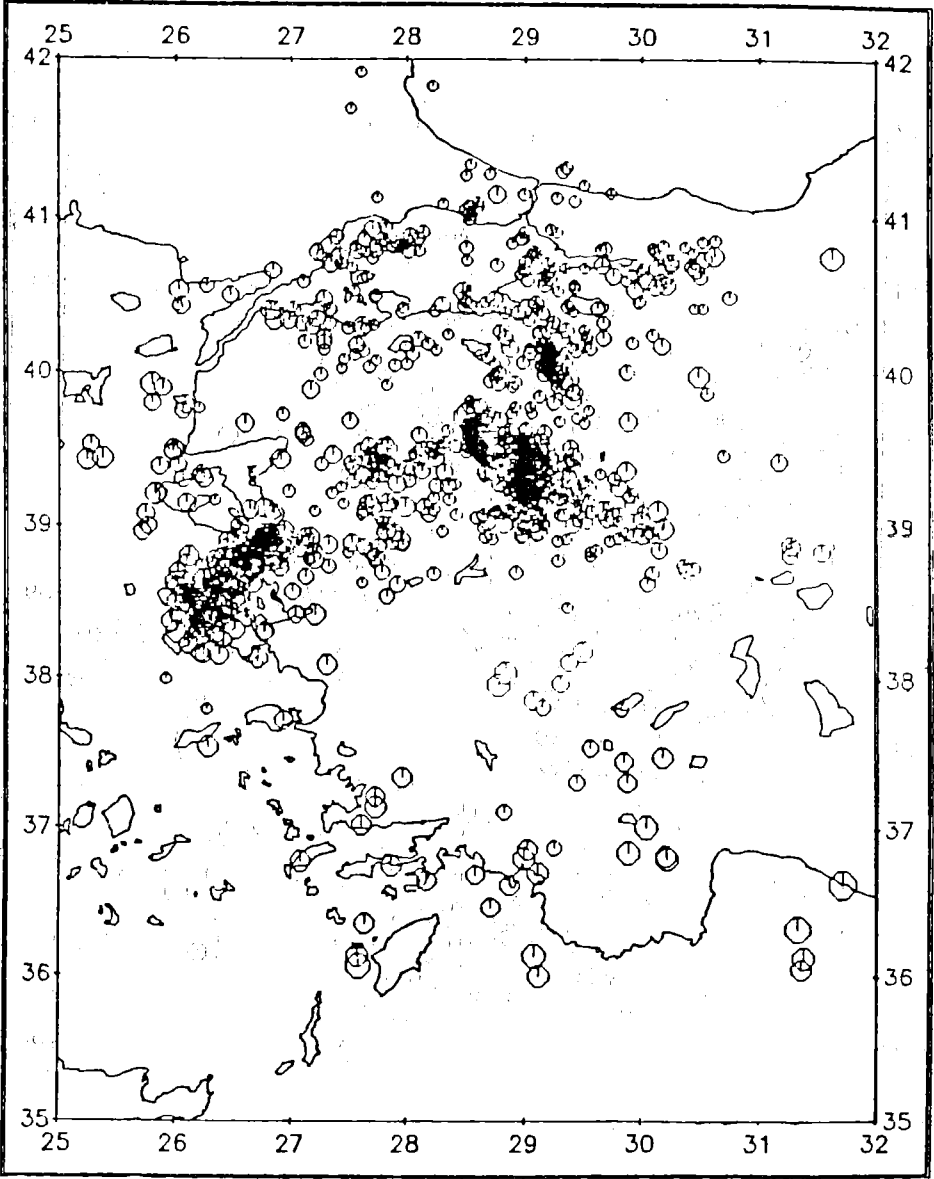
Harita - 6 : 1976 Yılı Deprem Episantrları



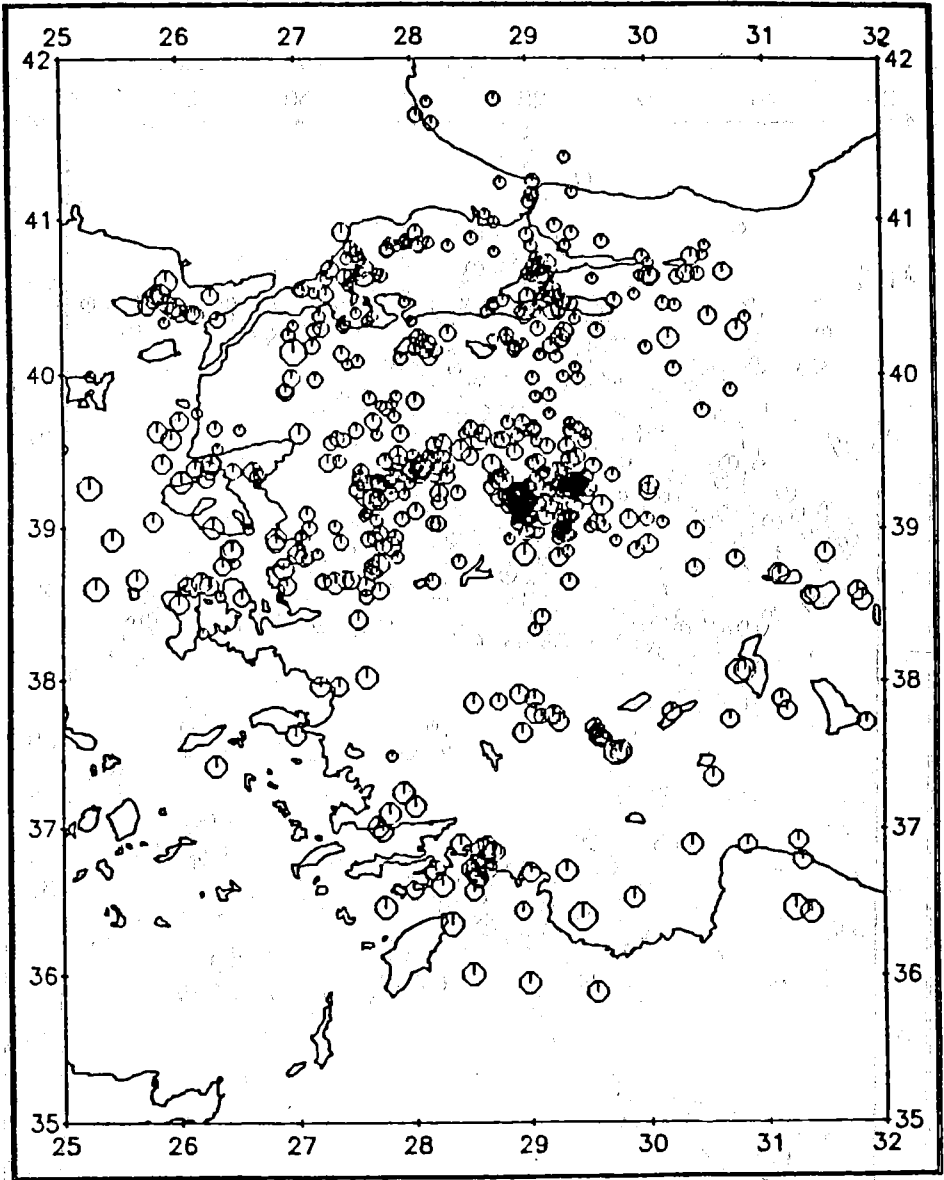
Harita - 7 : 1977 Yılı Deprem Episantrları



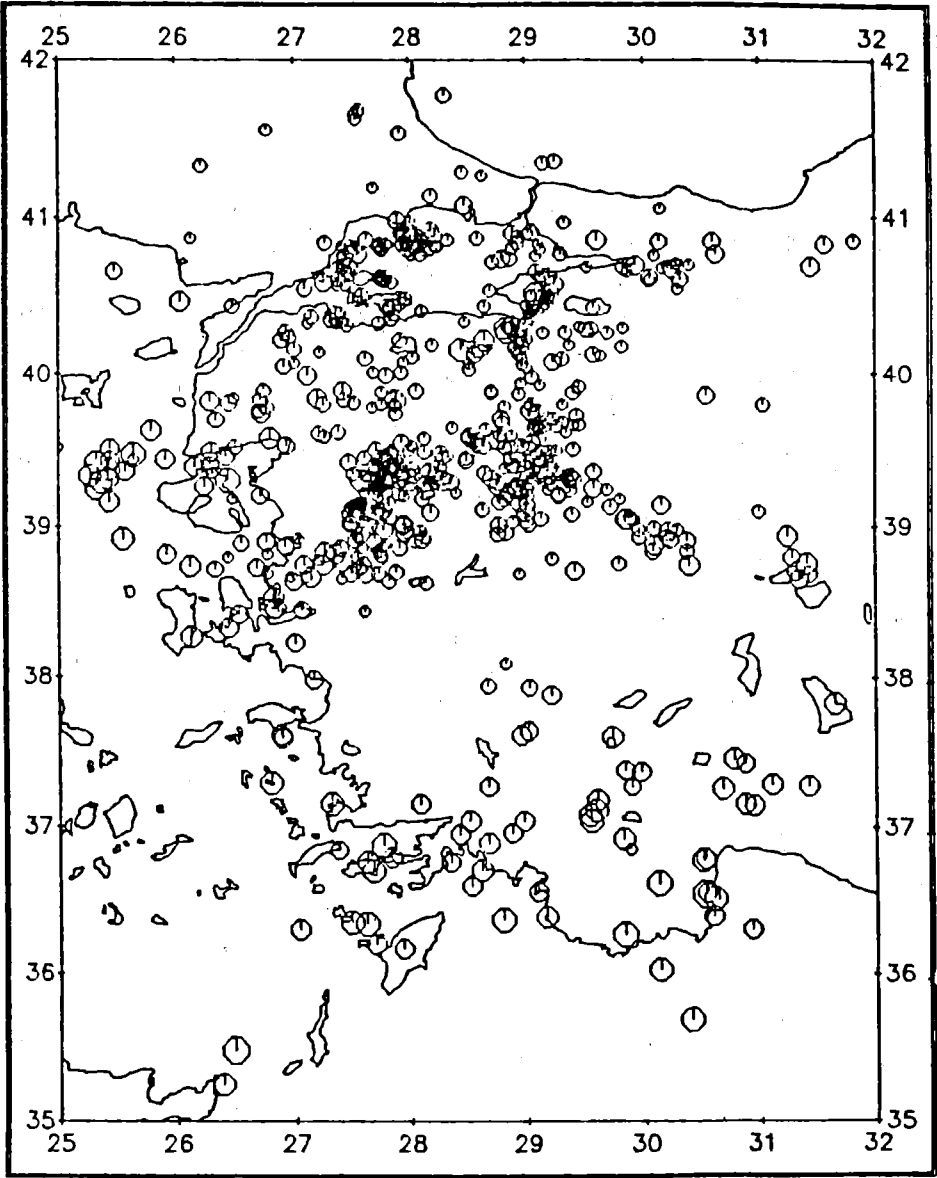
Harita - 8 : 1978 Yılı Deprem Episantrları



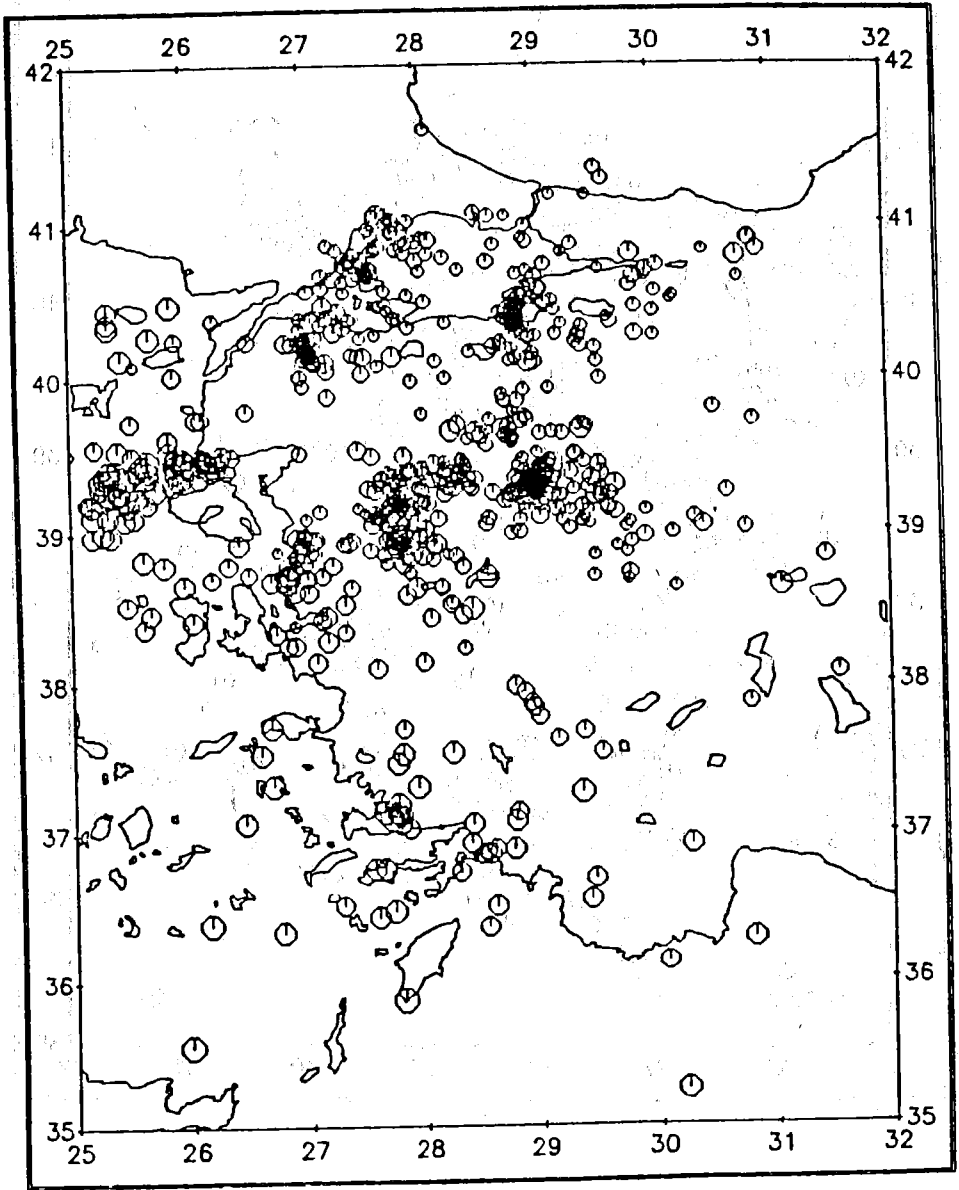
Harita - 9 : 1979 Yılı Deprem Episantrları



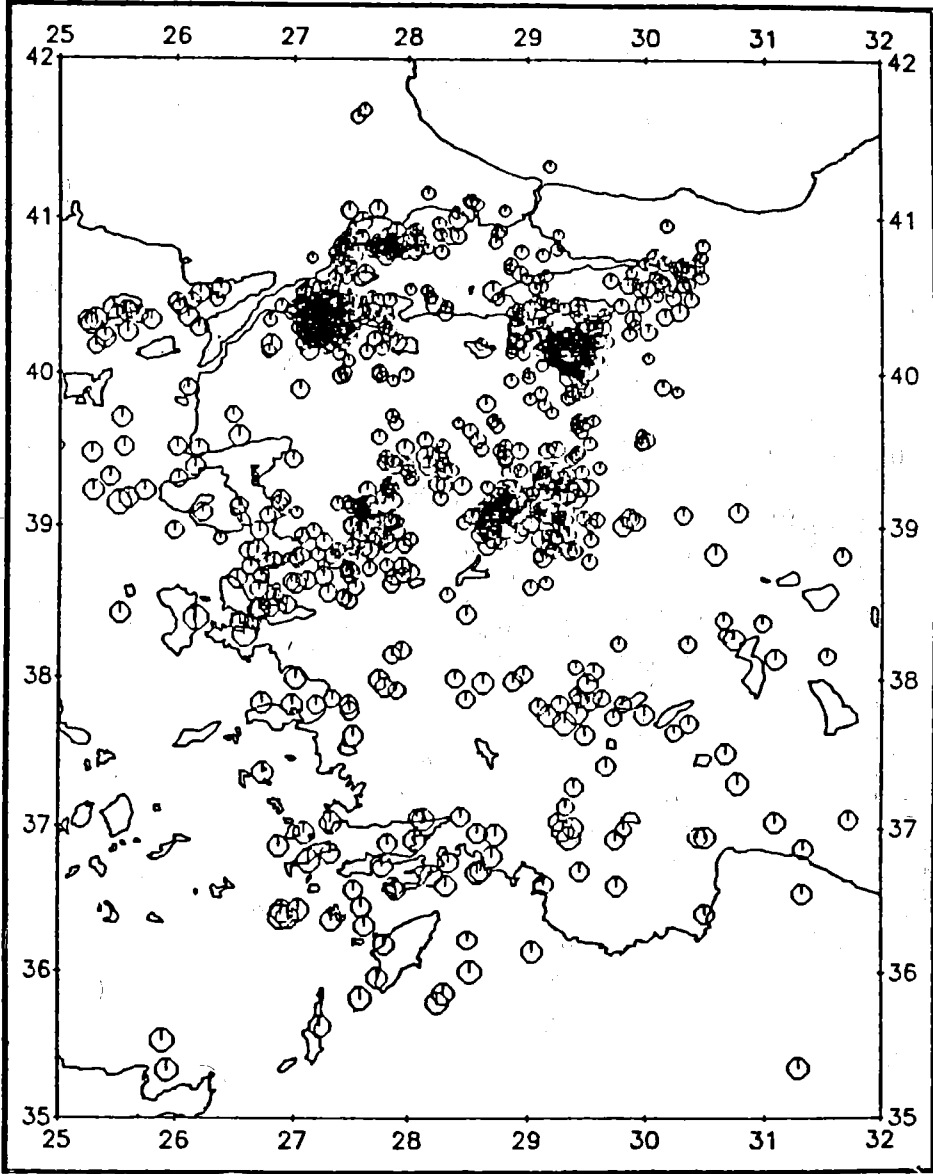
Harita - 10 : 1980 Yılı Deprem Episantrları



Harita - 11 : 1981 Yılı Deprem Episantrları

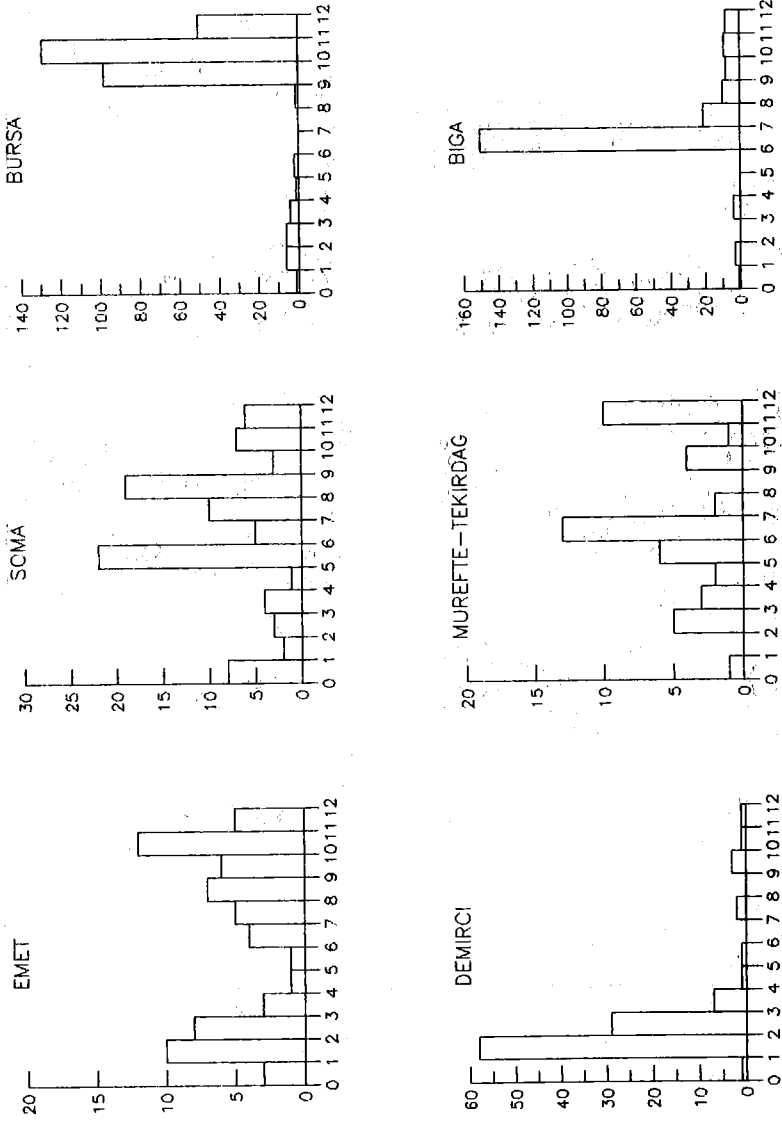


Harita - 12 : 1982 Yılı Deprem Episantrları



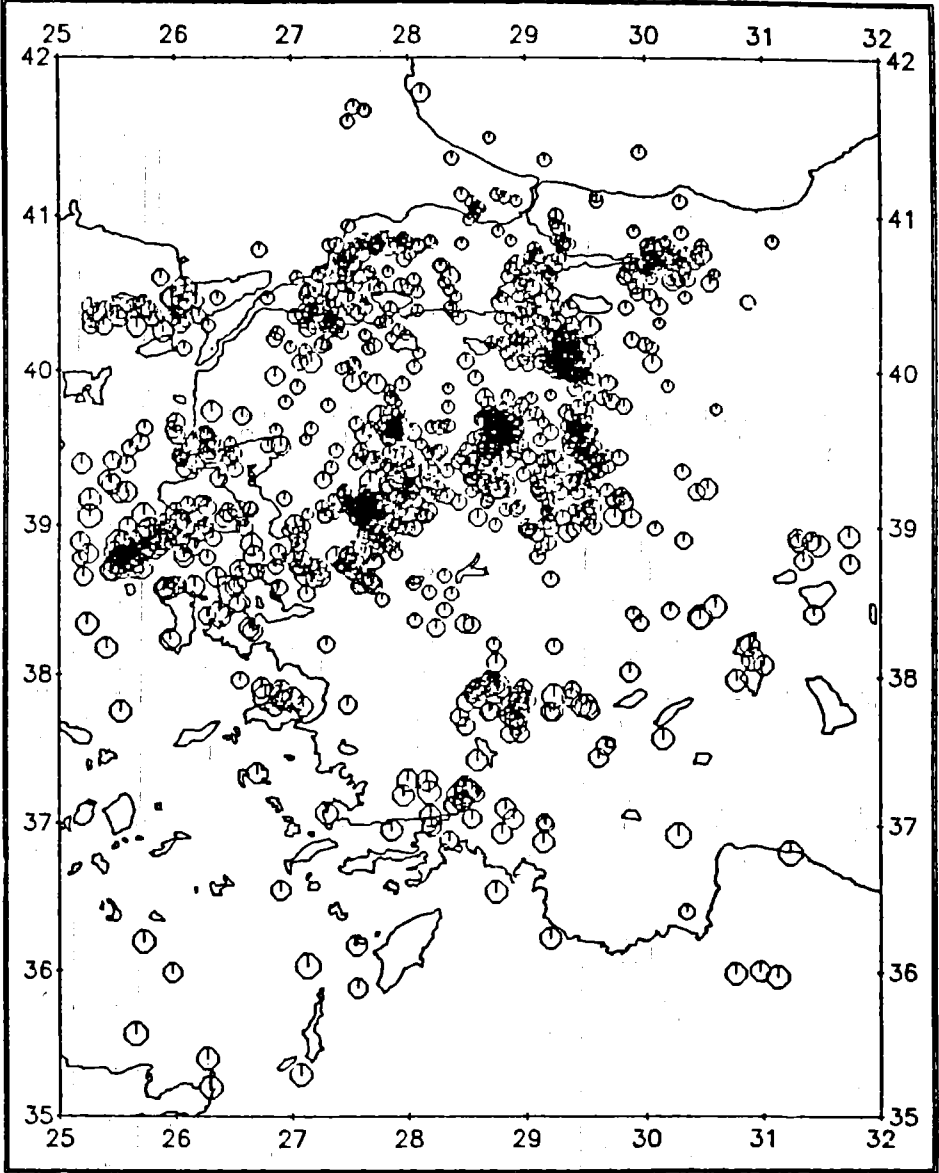
Harita - 13 : 1983 Yılı Deprem Episantrları

OLUSUM SAYISI



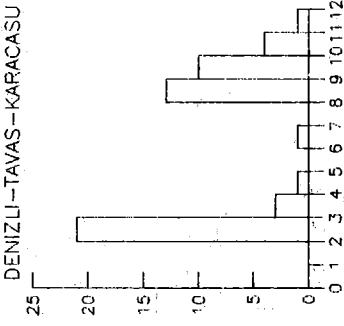
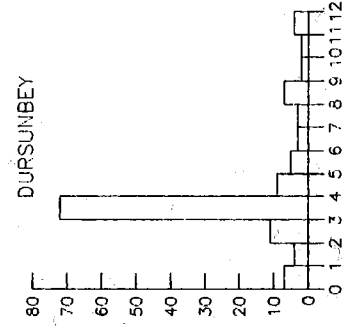
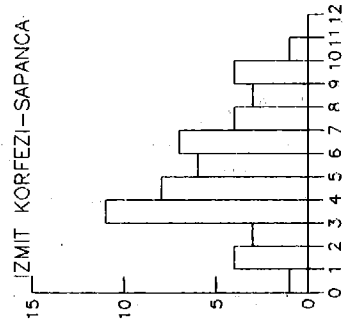
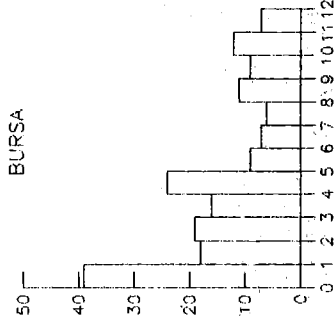
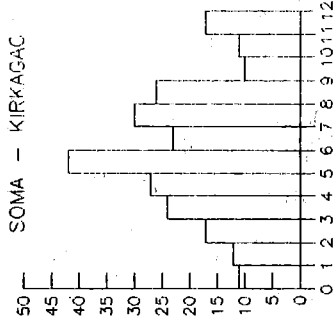
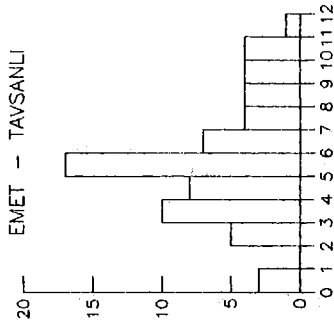
AYLAR

1983 Yılında Batı Türkiye'deki deprem etkinlik merkezleri.



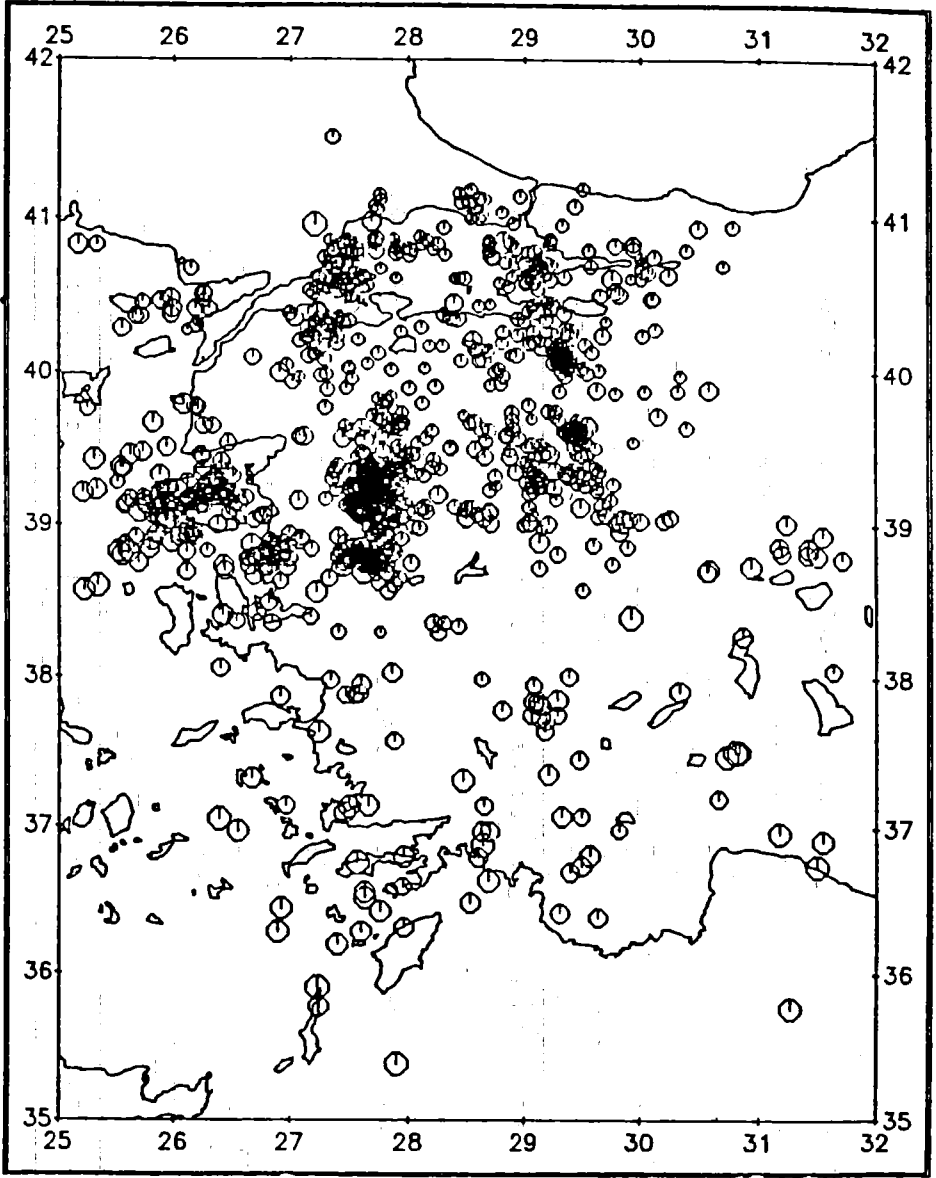
Harita - 14 : 1984 Yılı Deprem Episantrları

OLUŞUM SAYISI



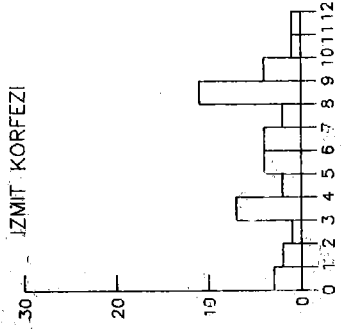
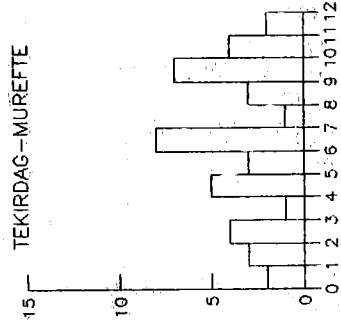
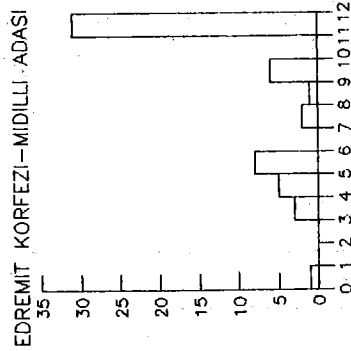
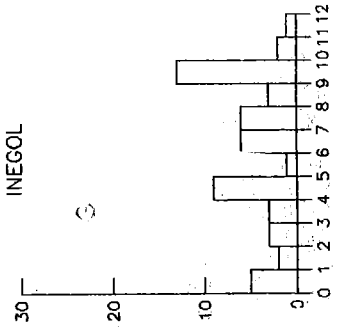
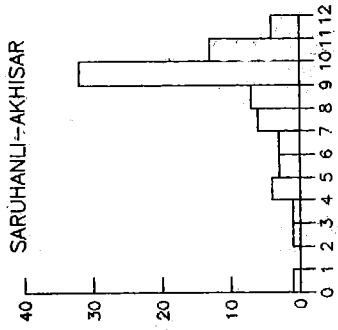
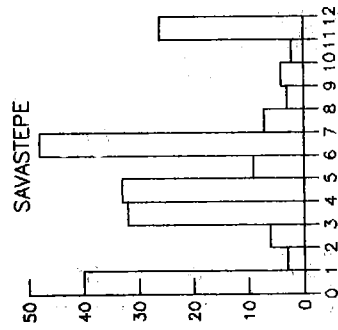
AYLAR

1984 Yılında Batı Türkiye'deki deprem etkinlik merkezleri.



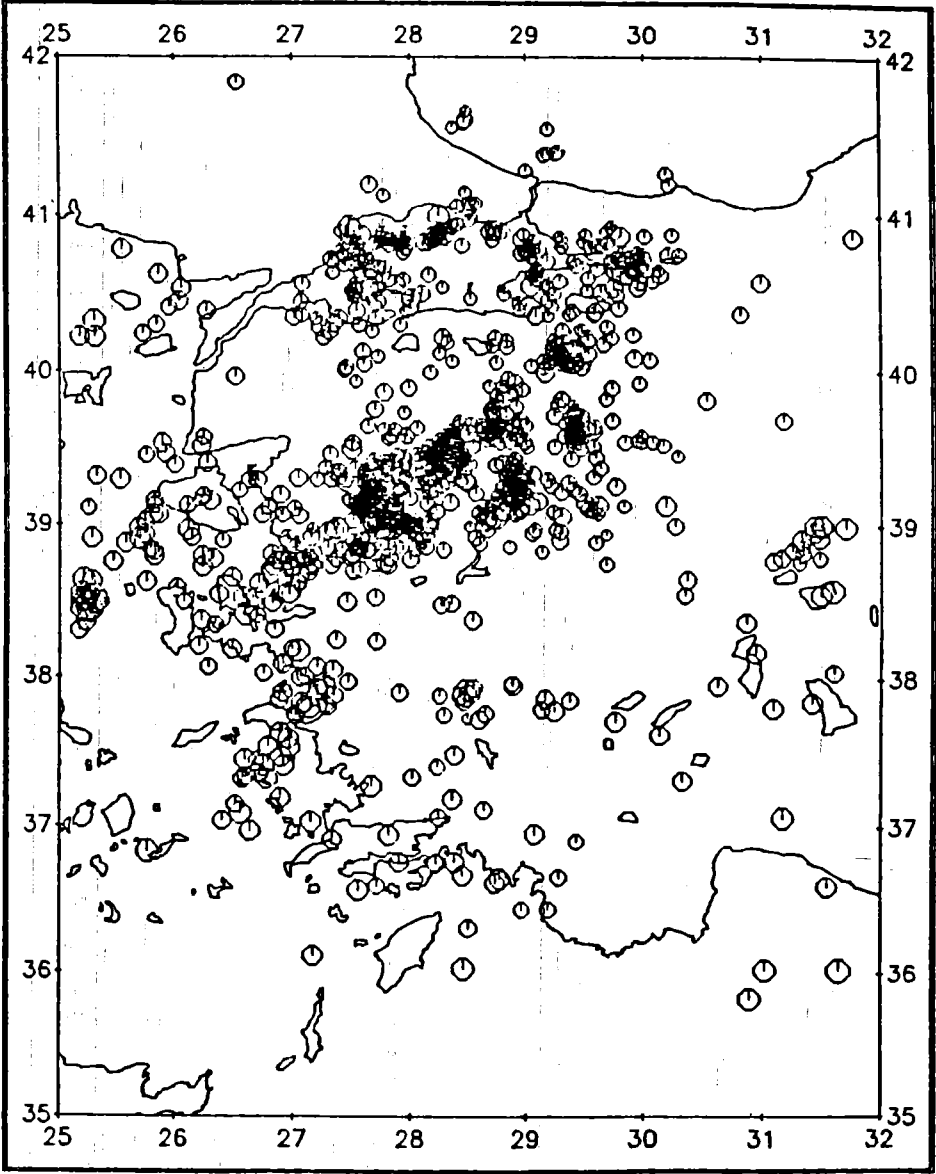
Harita - 15 : 1985 Yılı Deprem Episantrları

OLUŞUM SAYISI



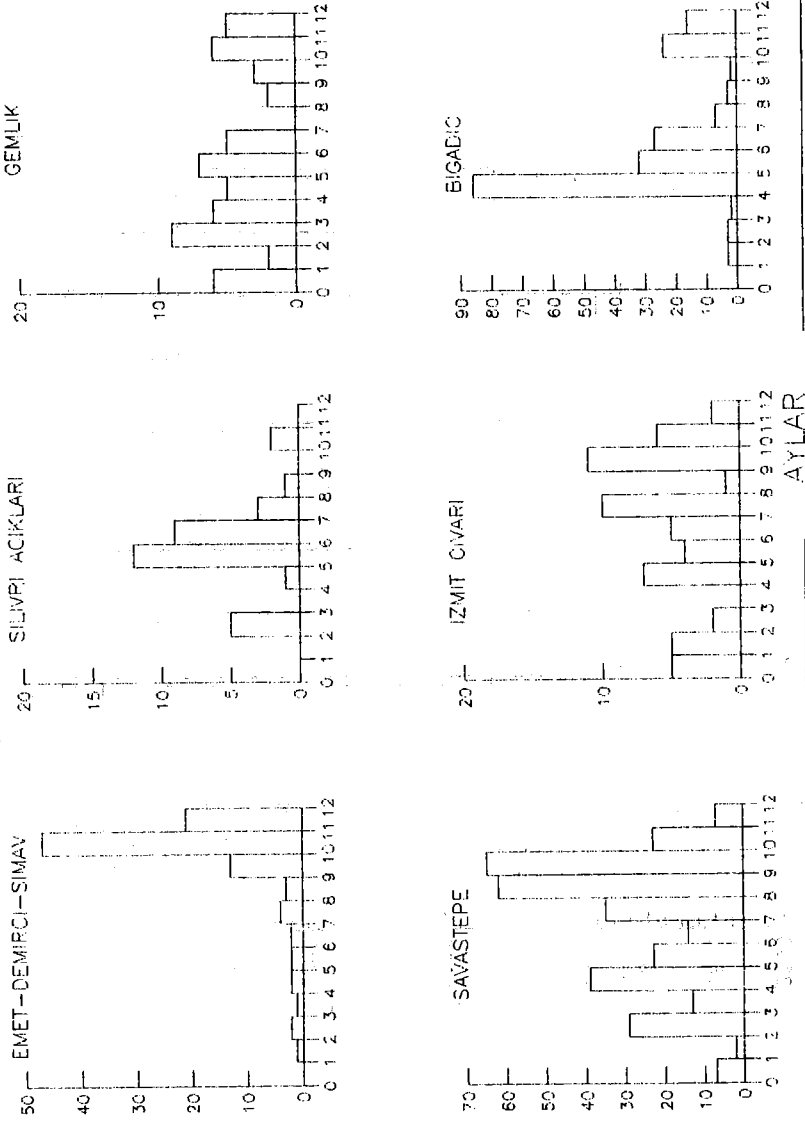
AYLAR

1985 Yılında Batı Türkiye'deki deprem etkinlik merkezleri.

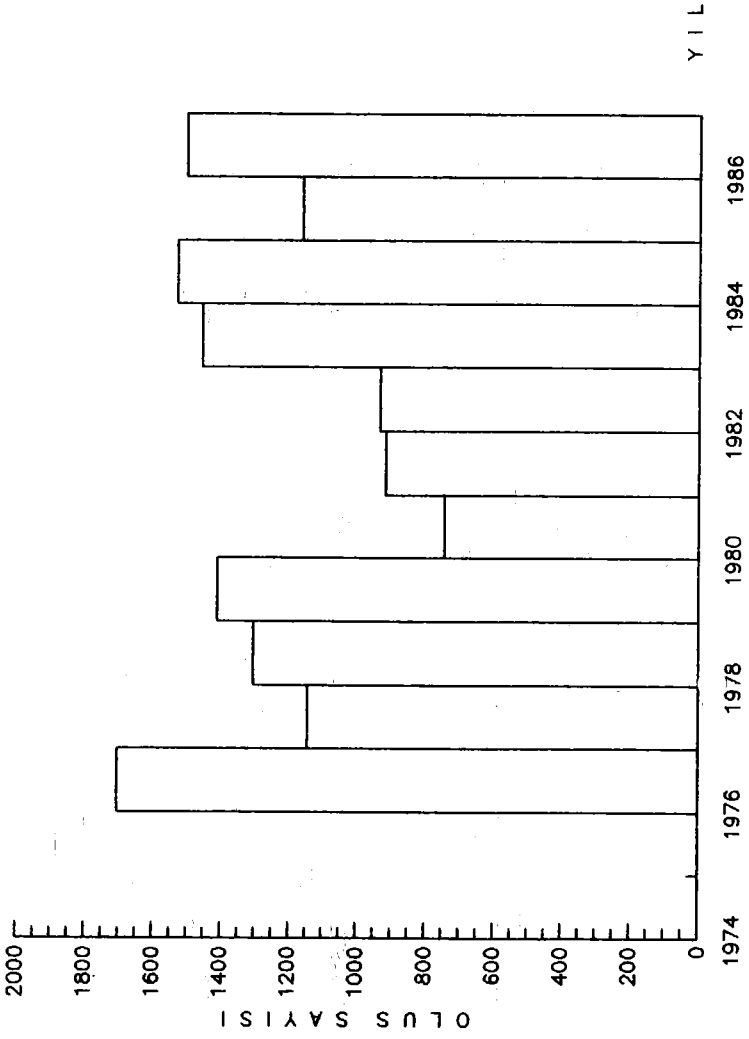


Harita - 16 : 1986 Yılı Deprem Episantrları

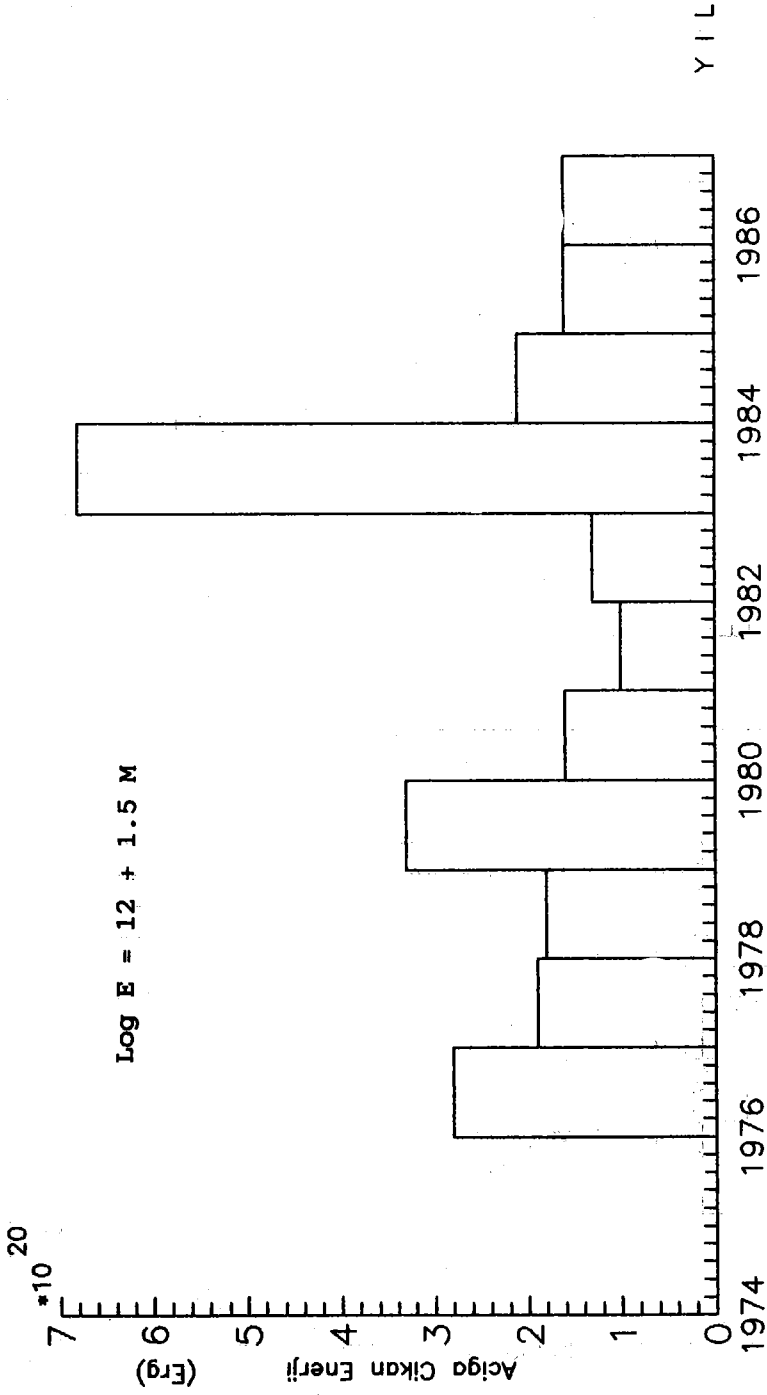
OLUSUM SAYISI



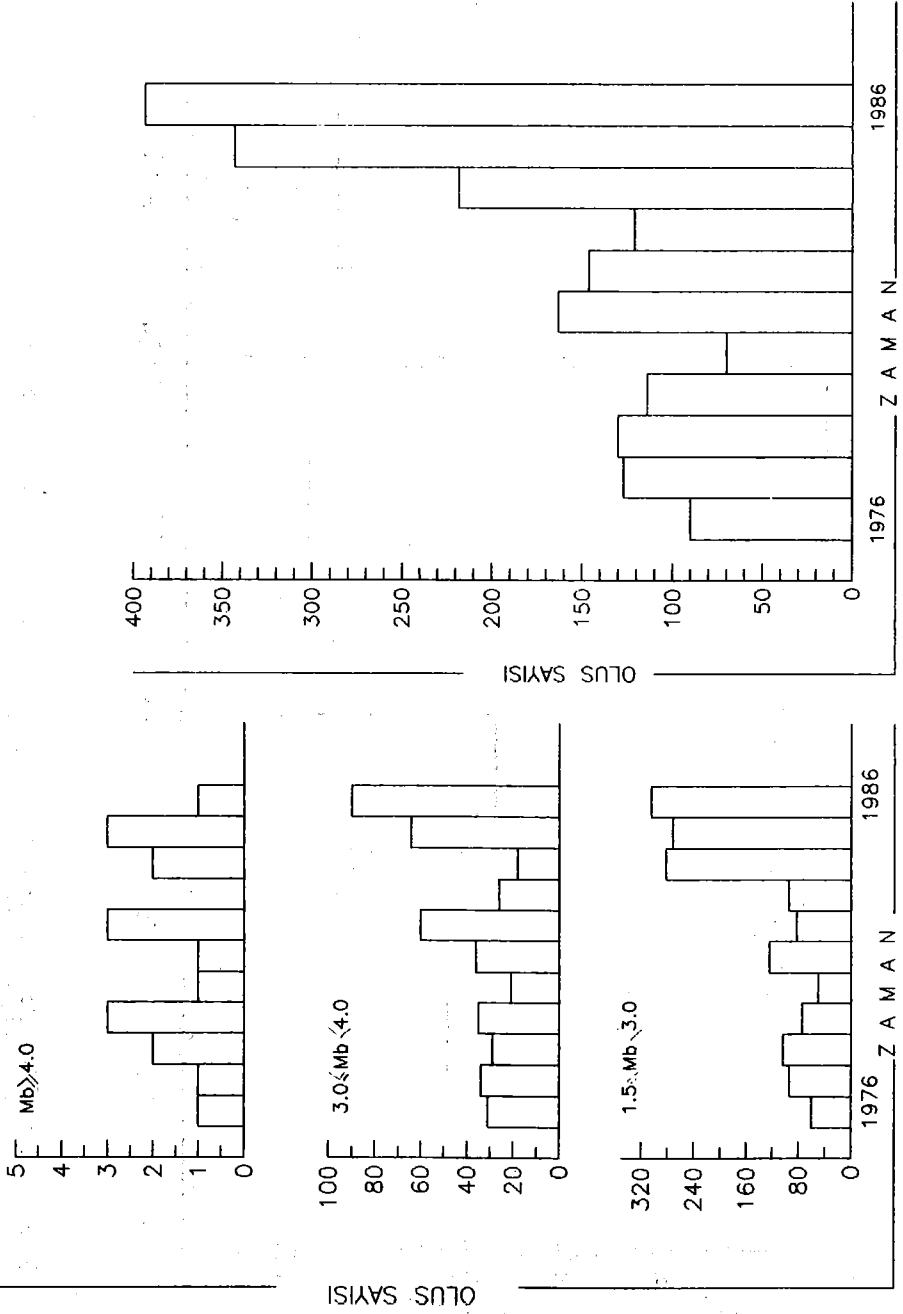
1986 yılında Batı Türkiye'deki deprem etkinlik merkezleri.



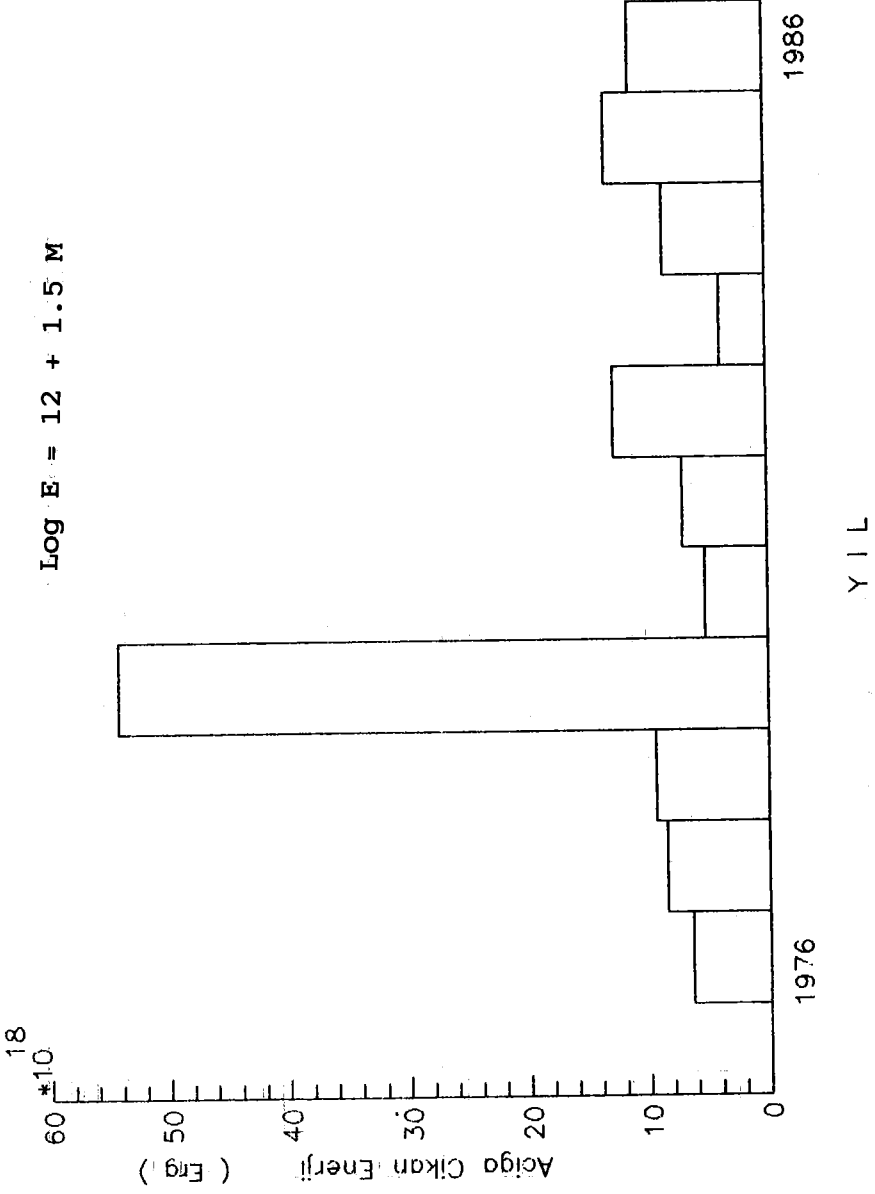
Sekil 1 : Batı Türkiye'de 1976-1986 yılları arasında ki depremlerin olusum sayilarinin yıllara göre degisimi.



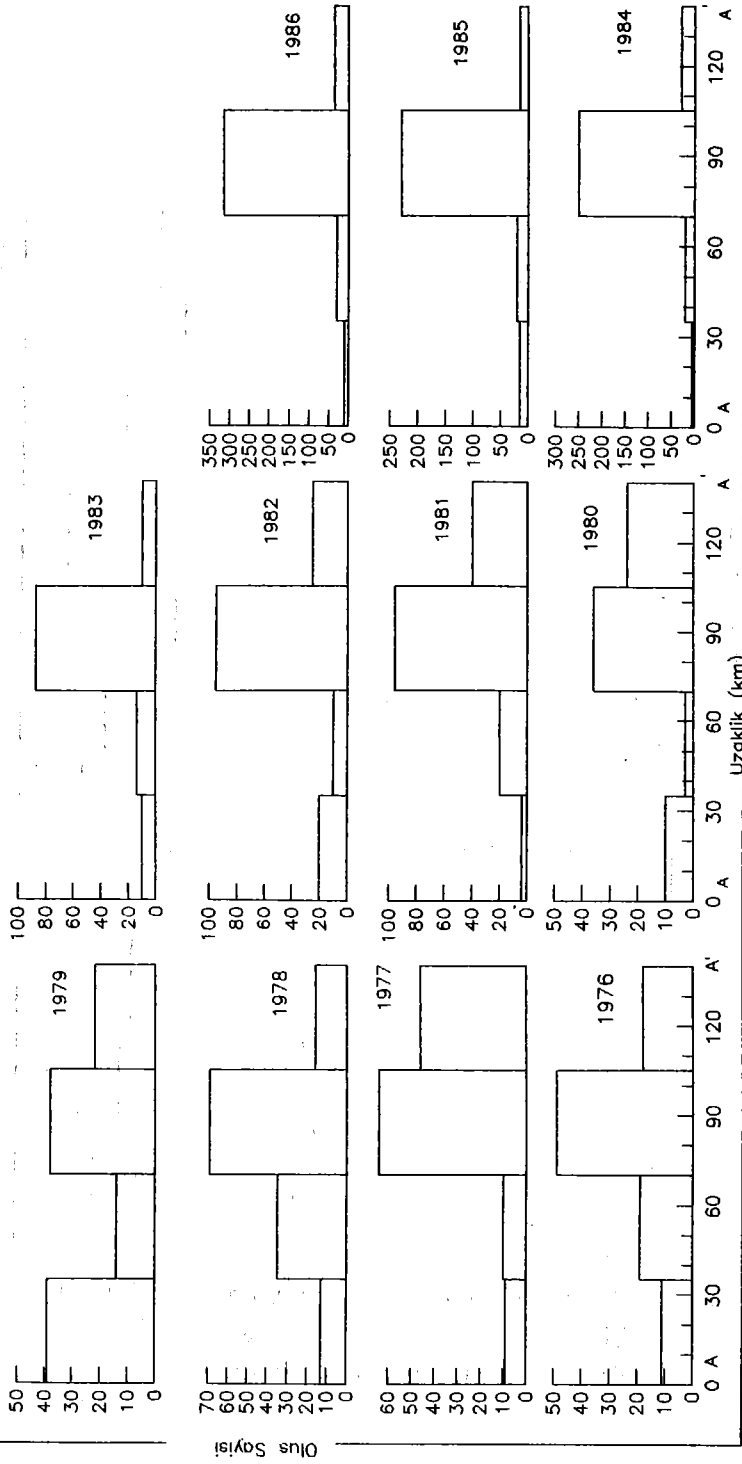
Sekil 2 :Bati Türkiye'de 1976-1986 yılları arasında oluşan depremlerden acığa çıkan enerjilerin yıllara göre dağılımı



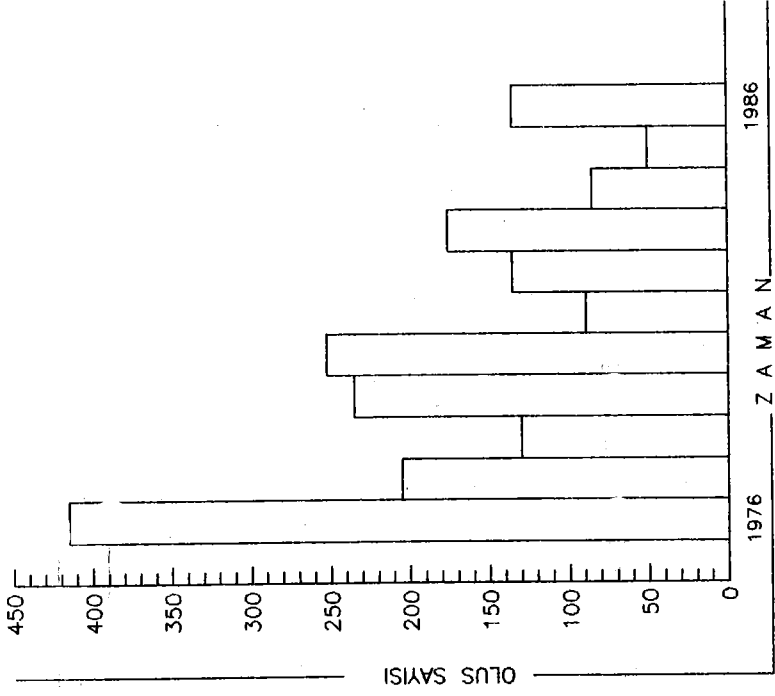
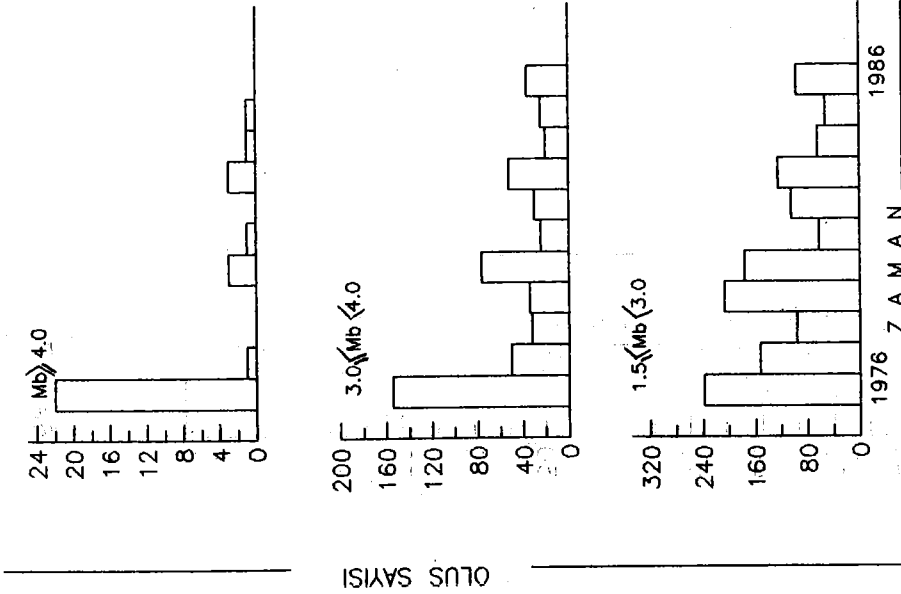
Sekil 3a,b : Soma - Kırkgöç - Akhisar fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin olusum sayilarinin yıllara göre degisimi.



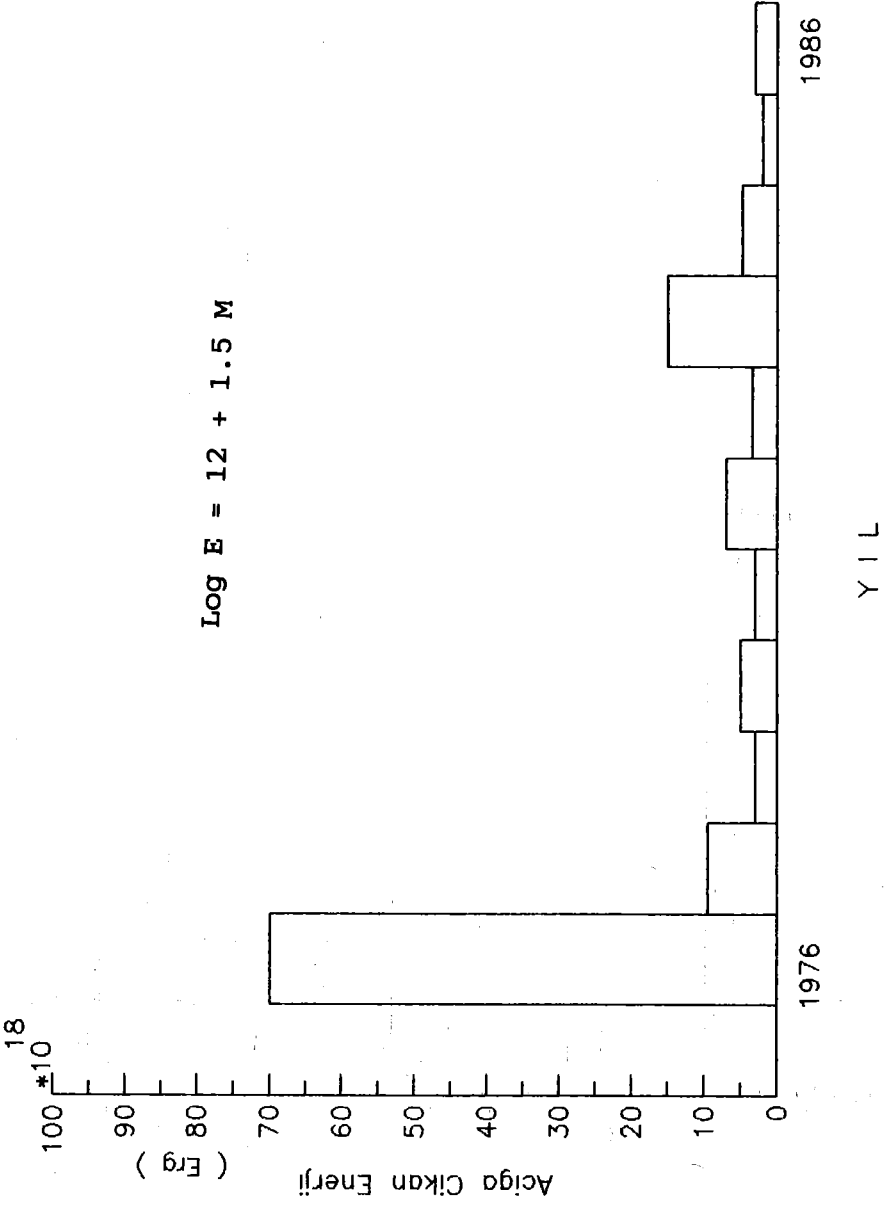
Sekil 4 : Soma - Kirkagac - Akhisar fay zonunda 1976-1986 yılları arasında oluşan depremlerden acığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişimi.



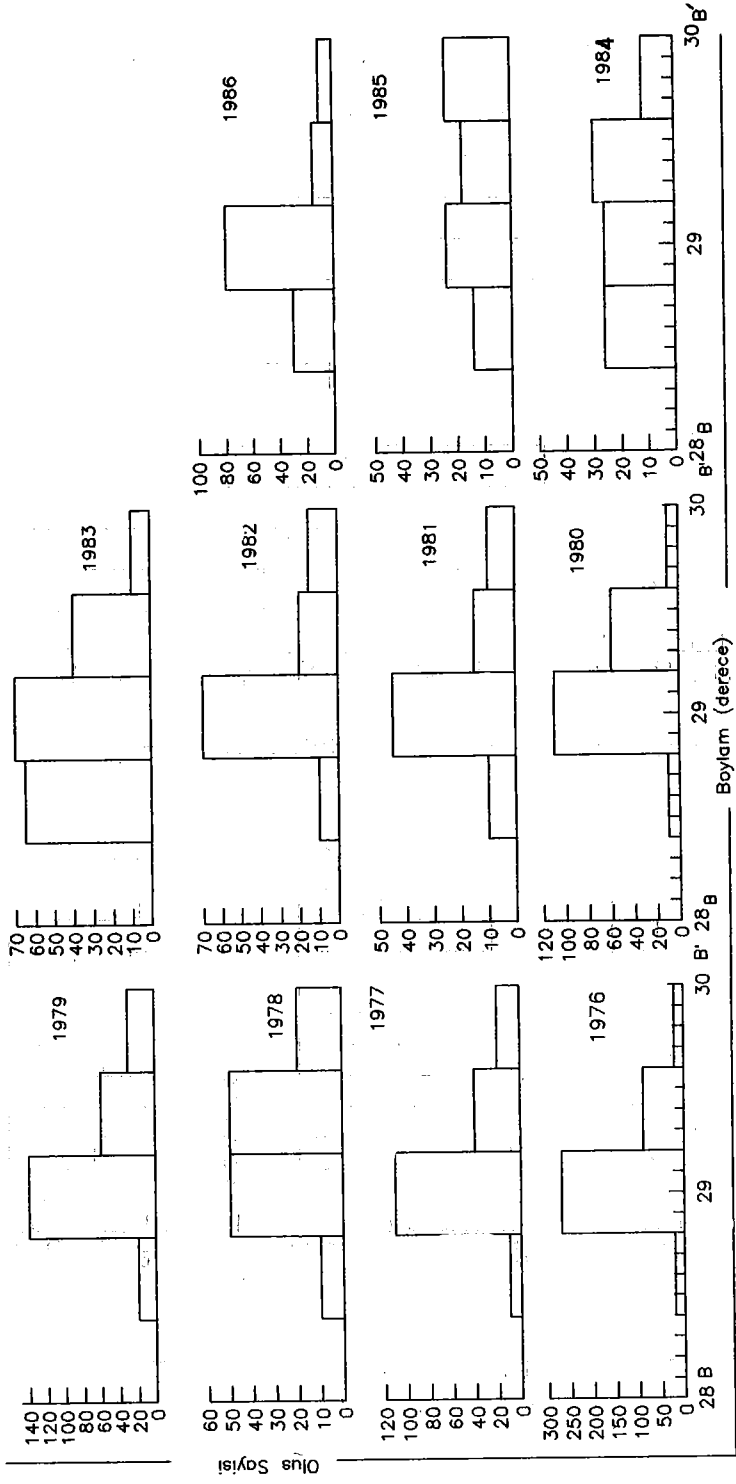
Sekil 5 : Soma-Kirkagac-Akhisar fay zonunda 1976-1986 yillari arasindaki depremlerin olusum sayilarinin AA' profili boyunca yillik degisimleri.



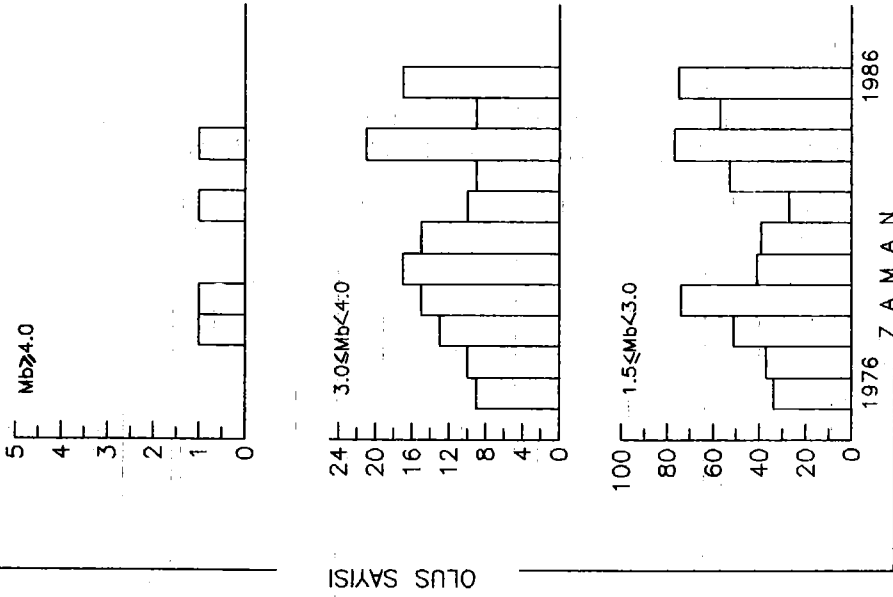
Sekil 6a,b : Cediz - Emet - Simav fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin olusum sayılarının yıllara göre degisimi.



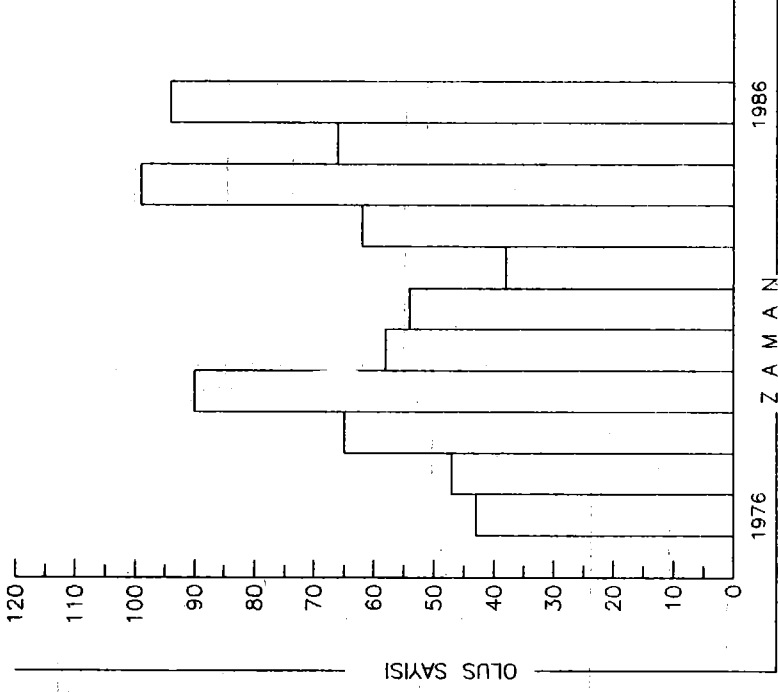
Şekil 7 : Gediz - Emet - Simav fay zonunda 1976-1986 yılları arasında oluşan depremlerden acıga çıkan enerjilerin yıllara göre değişimi.

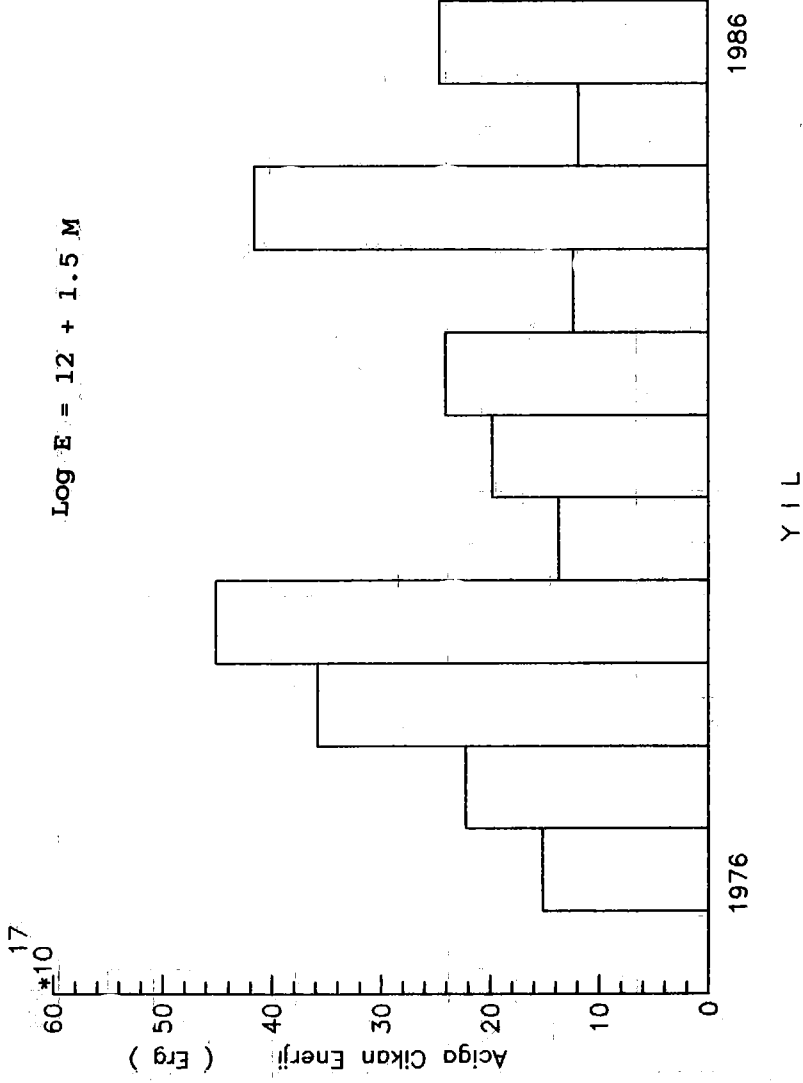


Sekil 8 : Gediz-Emet-Simaz fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin olusum sayilarinin BB' profilii boyunca yillik degisimleri.

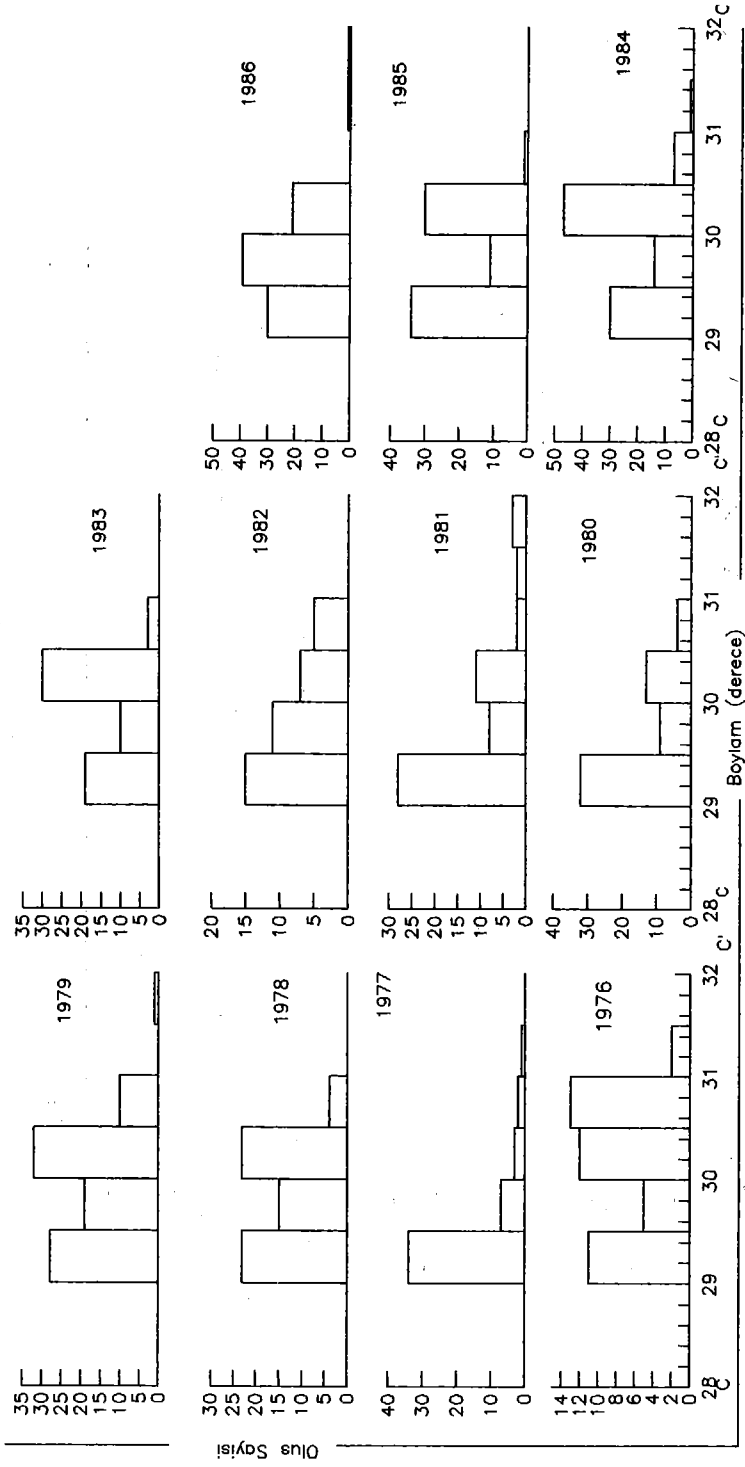


Şekil 9a,b : Kuzey Anadolu fayının batı uzantısında 1976-1986 yılları arasında oluşan depremlerin oluşum sayılarının yıllara göre değişimi.

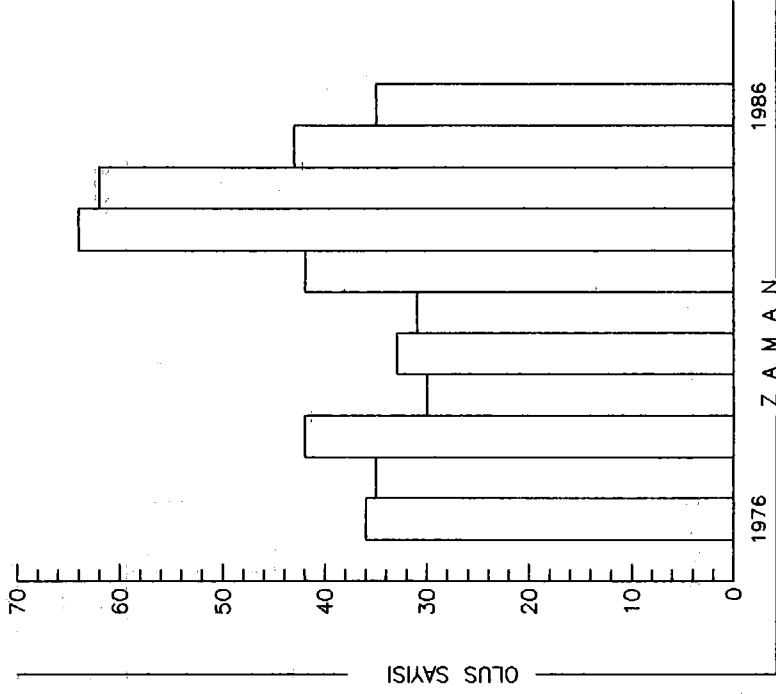
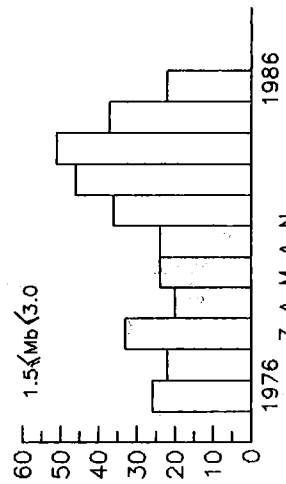
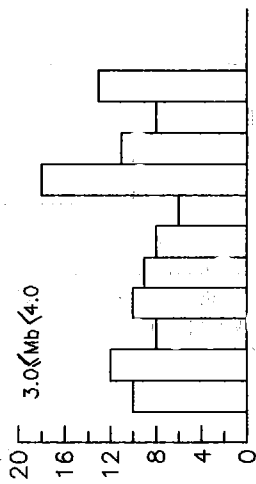
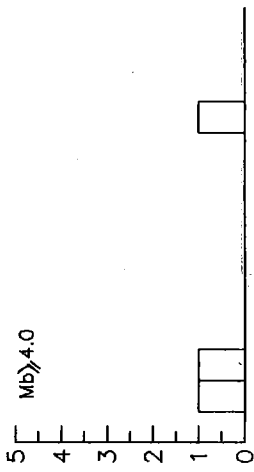




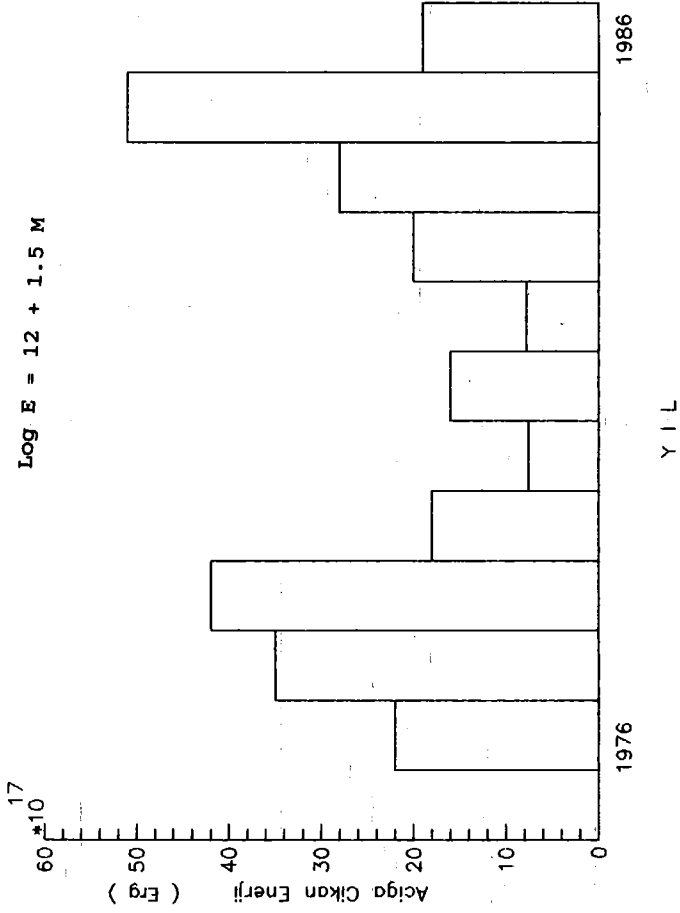
Sekil 10 : Kuzey Anadolu fay zonuunun bati uzantisinde 1976—1986 yillari arasinda olusan depremlerden aciga cikan enerjilerin yillara gore degisimi.



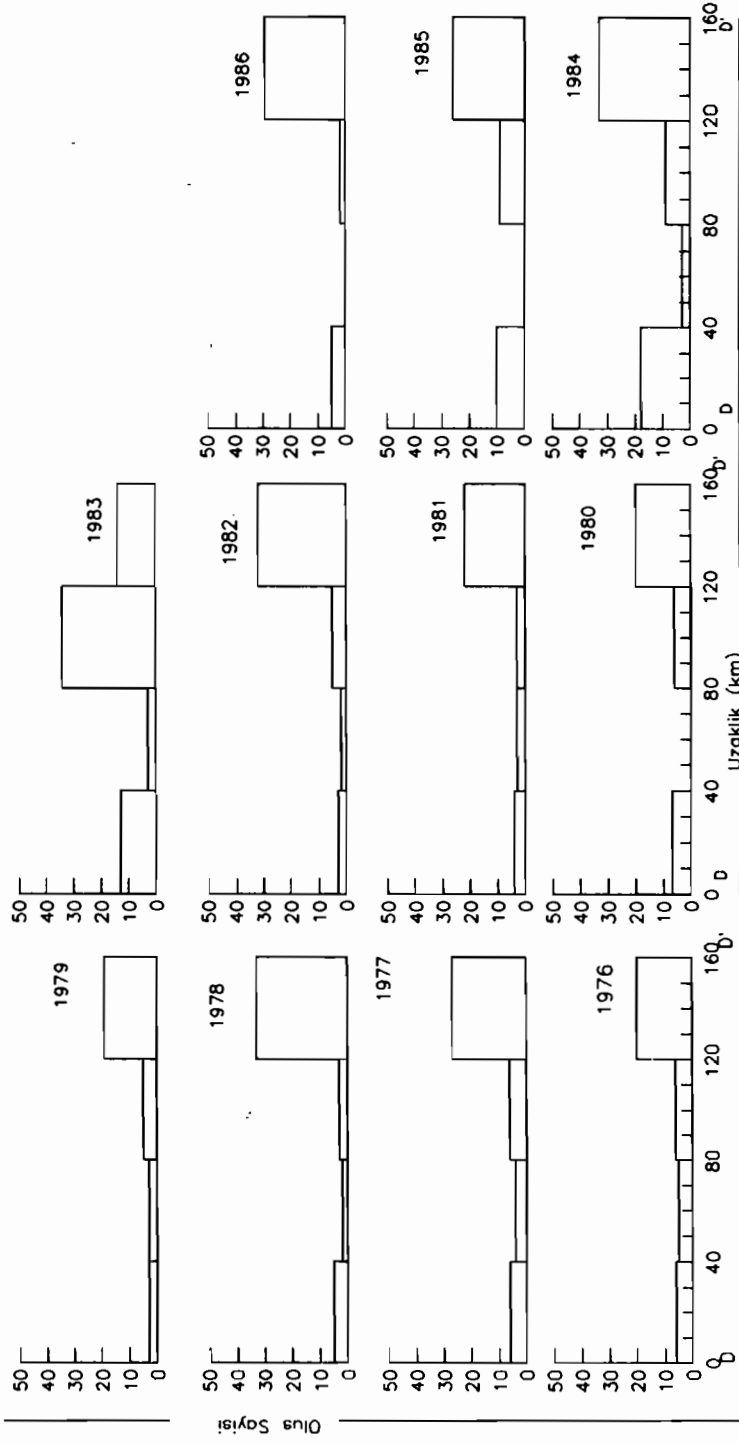
Sekil 11 : Kuzey Anadolu fay zonunun batı uzantısında 1976-1986 yılları arasında depremlerin olusum sayılarının CC' profilii boyunca yıllık degisimleri.



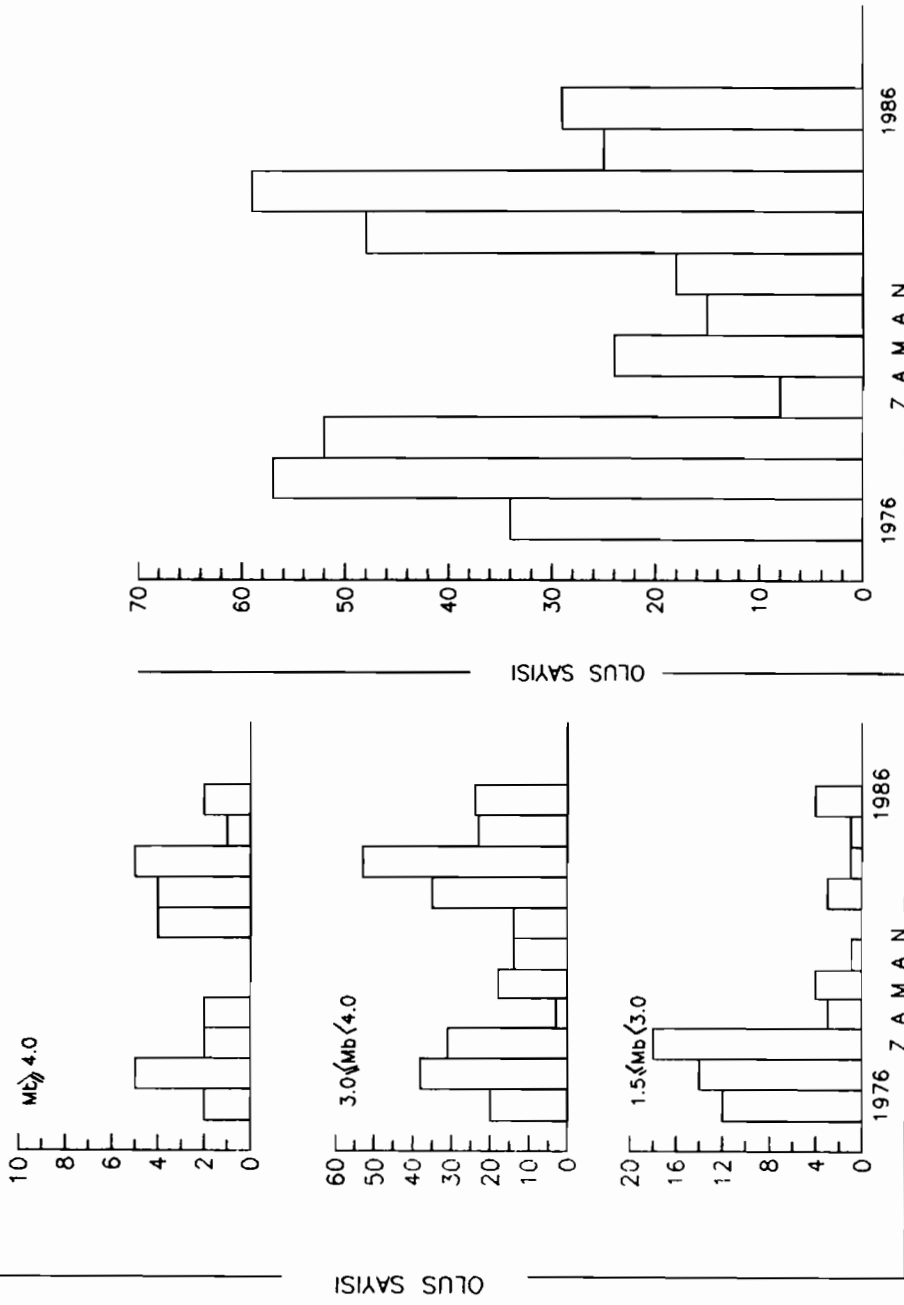
Sekli 12a,b : Saraz Korfezi-Gazikoy fay zonunda 1976-1986 yillari arasindaki depremlerin olusum sayilarinin yillara gore degisimi.



Sekil 13 : Saroz Korfezi-Gazikoy fay zonunda 1976-1986 yılları arasında oluşan depremlerden acığa cıkan enerjilerin yıllara göre değişimi.

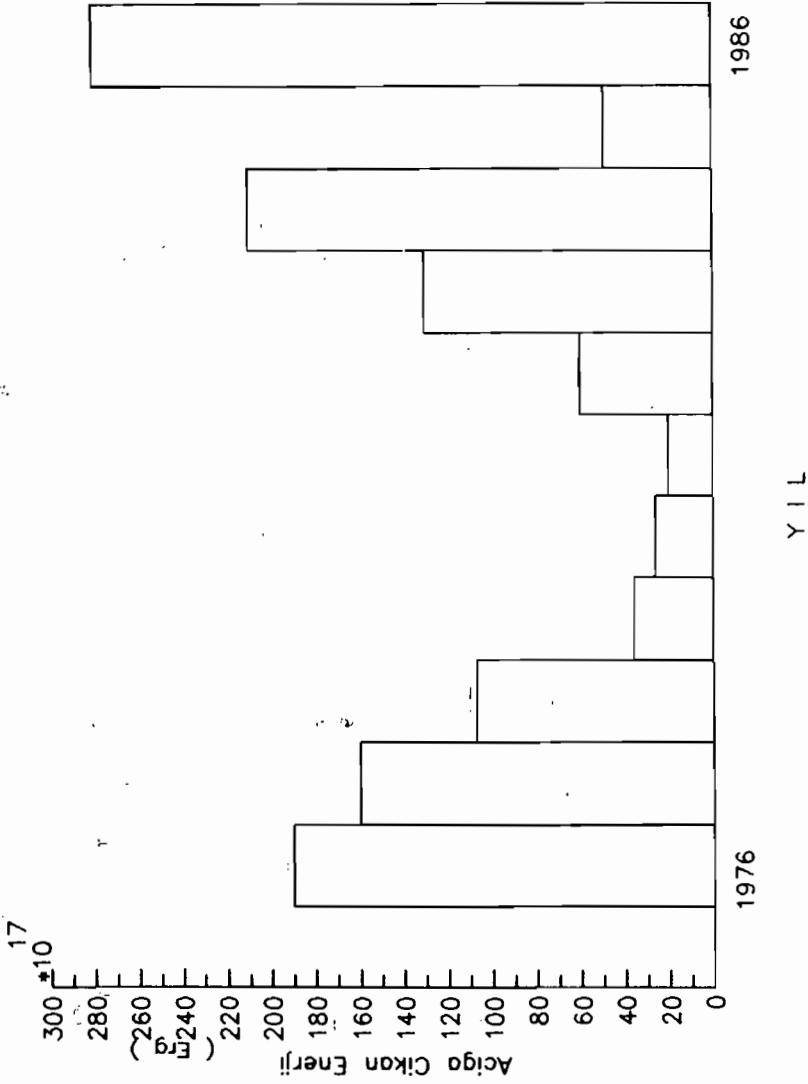


Sekil 14 : Saroz Korfezi-Gozikoy fay zonunda 1976-1986 yıllari arasindaki depremlerin olusum sayilarinin DD' profii boyunca yıllık degisimleri.

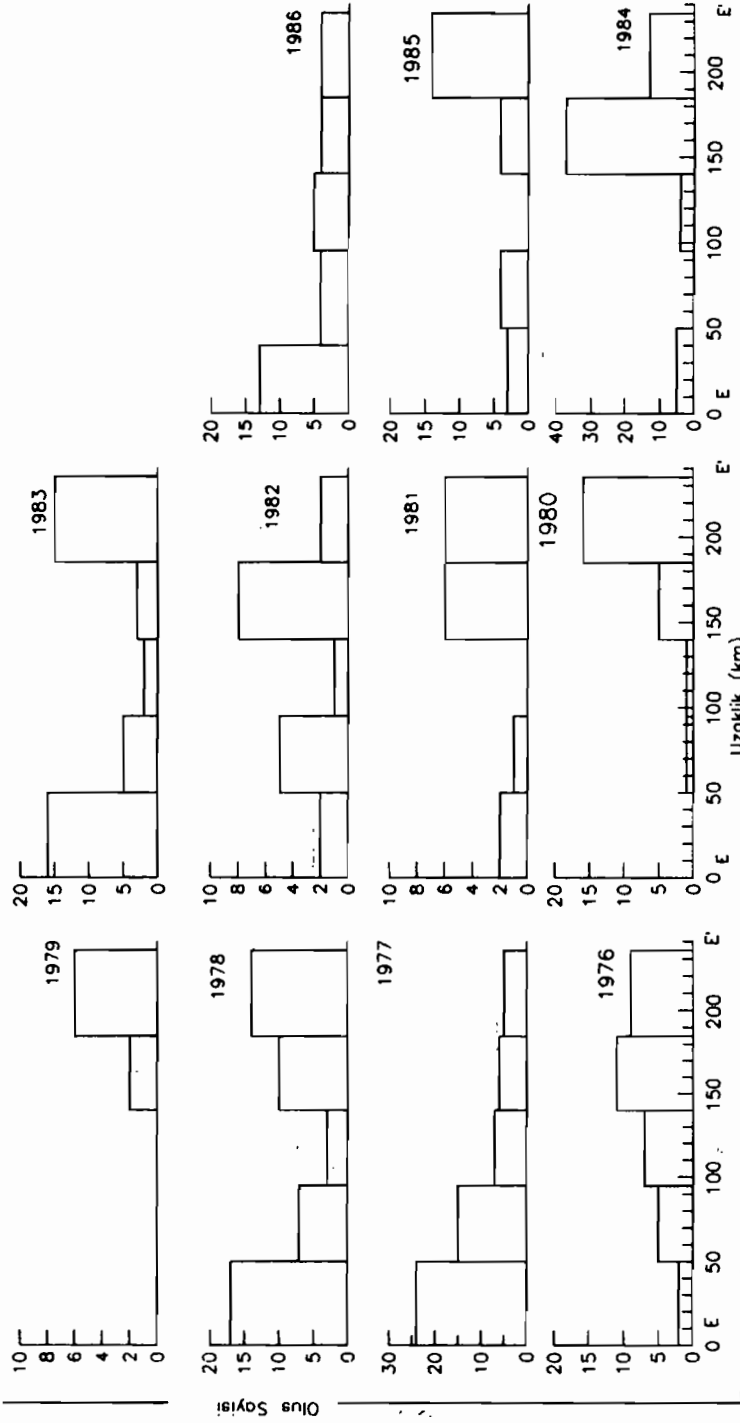


Sekil 15a,b : Buyuk Menderes Grabeni fay zonunda 1976-1986 yillari arasindaki depremlerin olusum sayilarinin yillara gore degisimi.

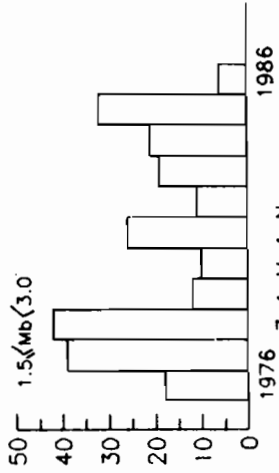
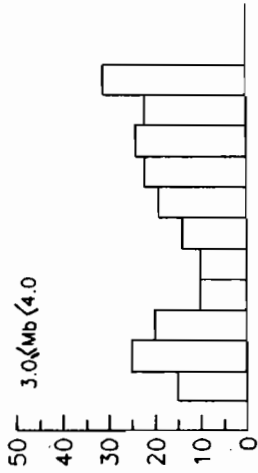
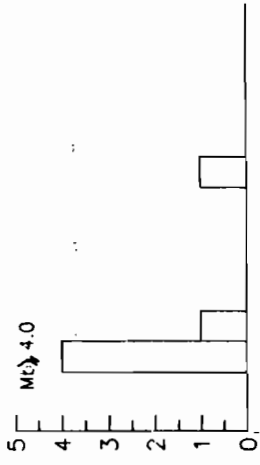
$$\text{Log } E = 12 + 1.5 M$$



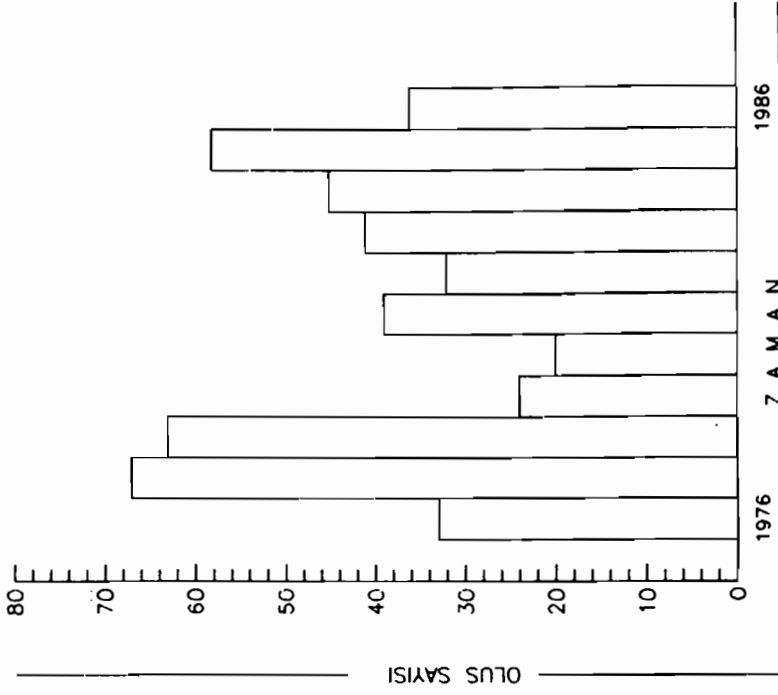
Sekil 16 : Buyuk Menderes Grabeni fay zonunda 1976-1986 yıllari arasinda olusan depremlerden acıga cıkan enerjilerin yıllara göre değisimi.



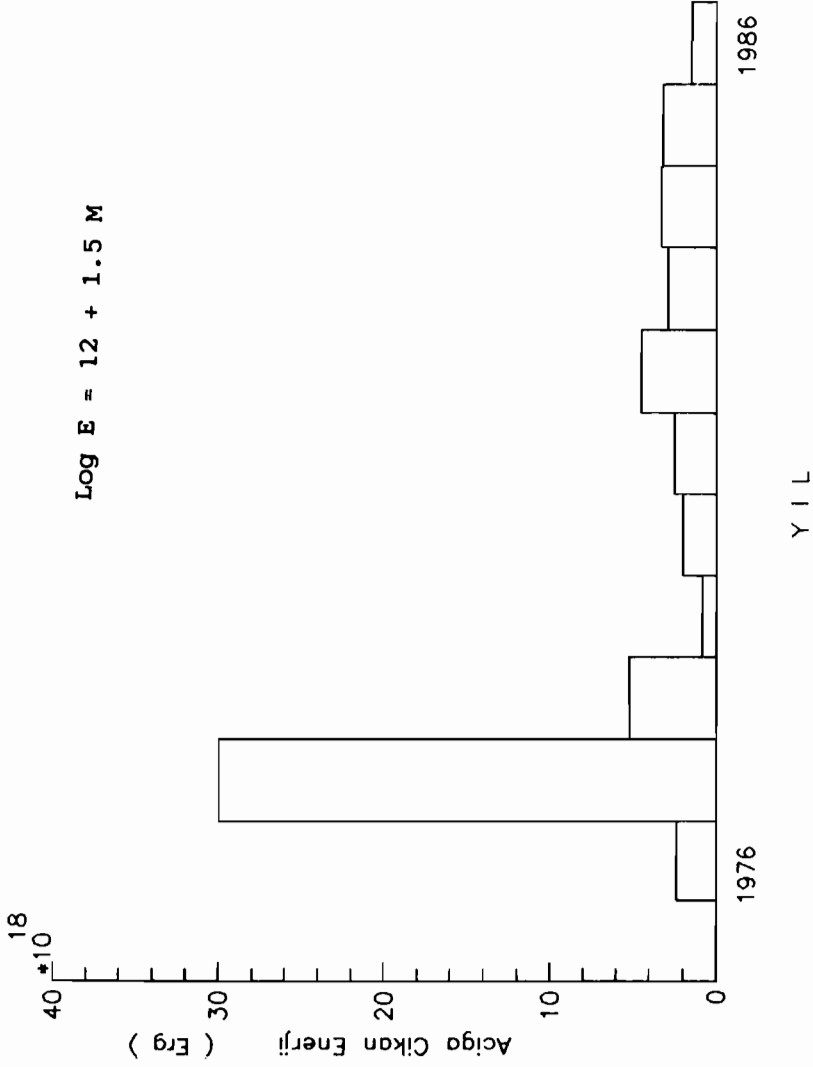
Sekil 17 : Büyük Menderes fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin orusum sayılarının EE' profili boyunca yıllık değişimleri.



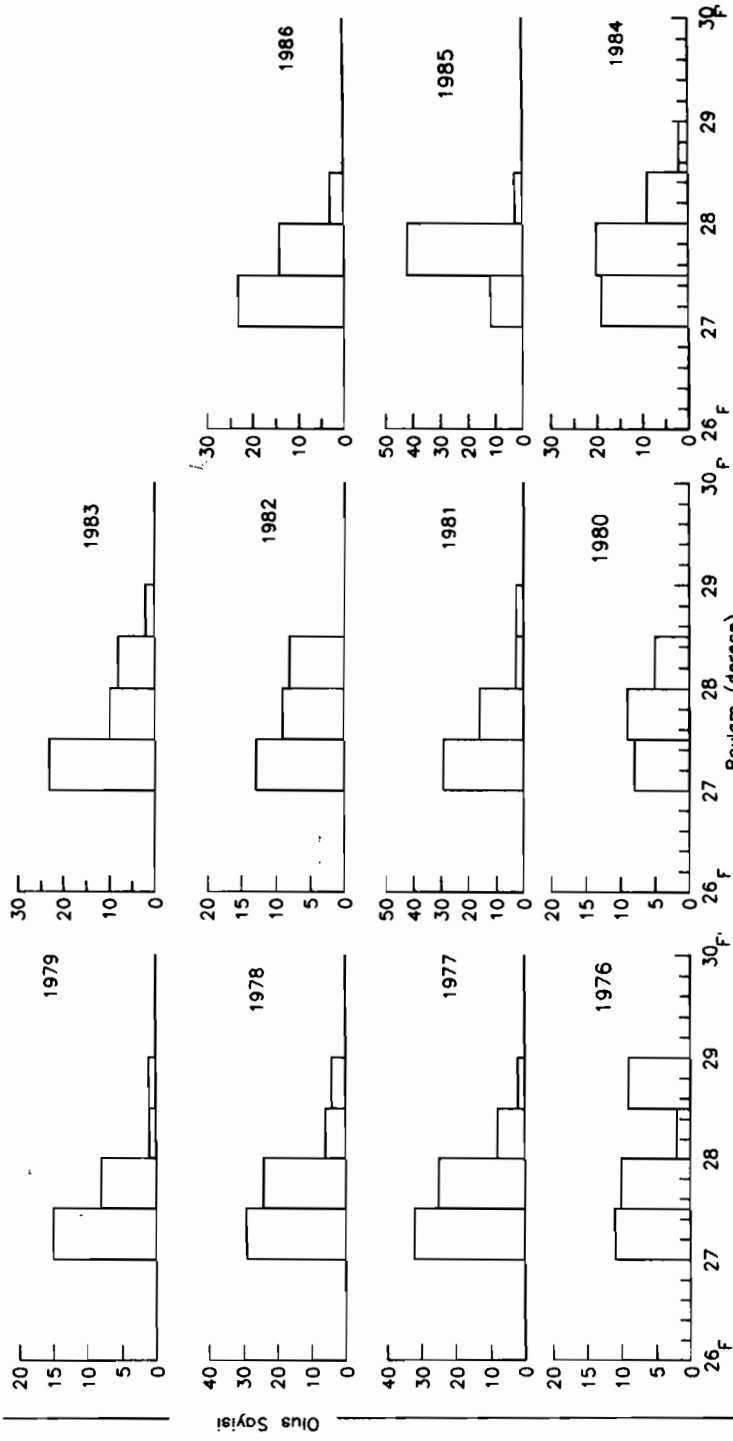
OLUS SAYISI



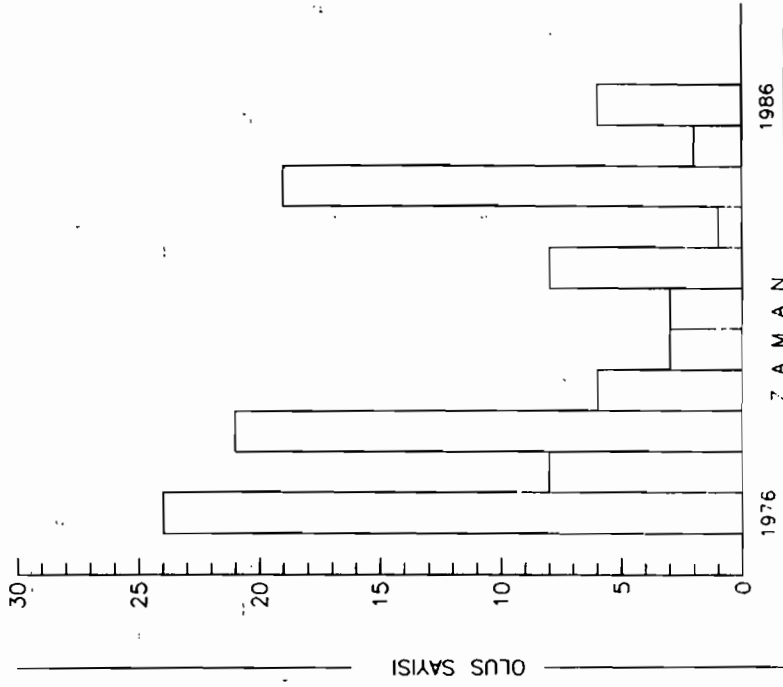
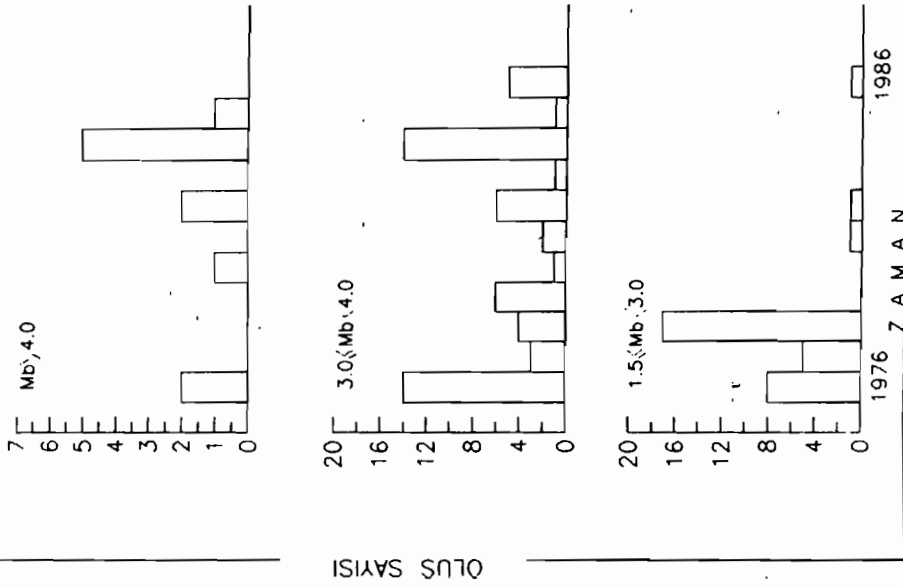
Sekil 18a.b : Gediz Grabeni fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin oluşum sayılarının yıllara göre değişimi.



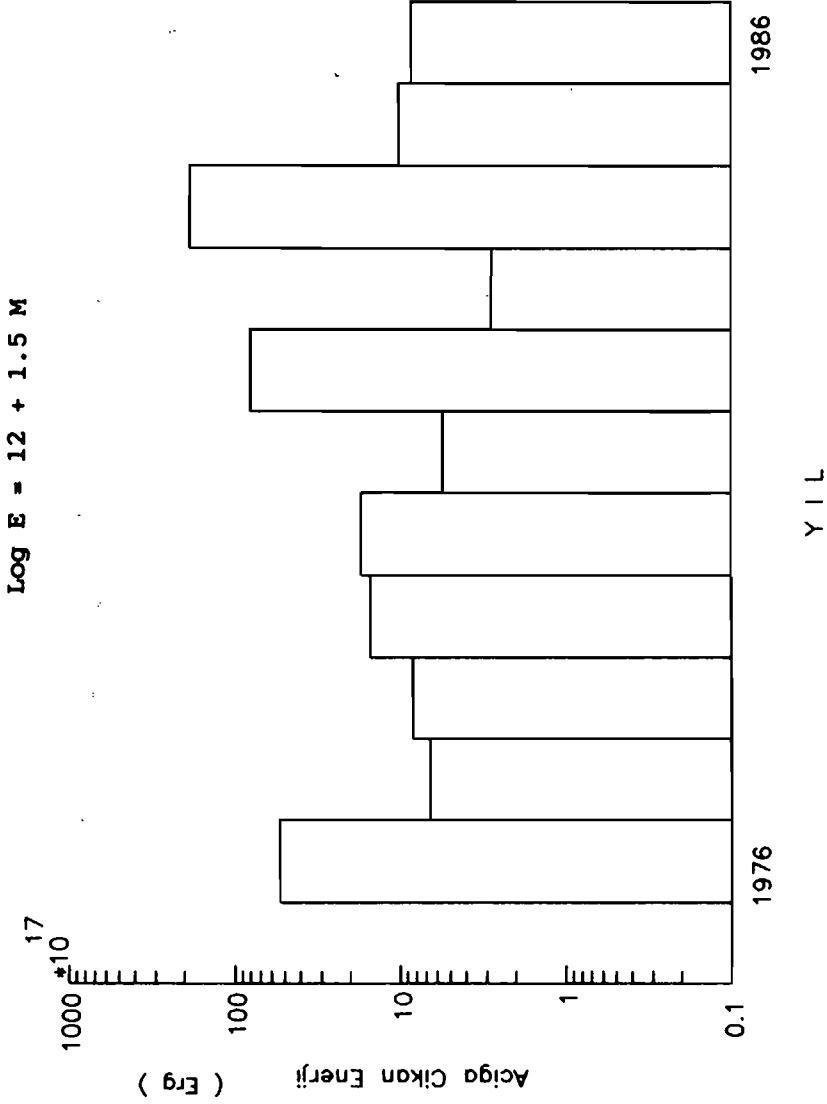
Sekil 19 : Gediz Grabeni fay zonunda 1976-1986 yılları arasında oluşan depremlerden aciga cikan enerjilerin yıllara göre degisimi.



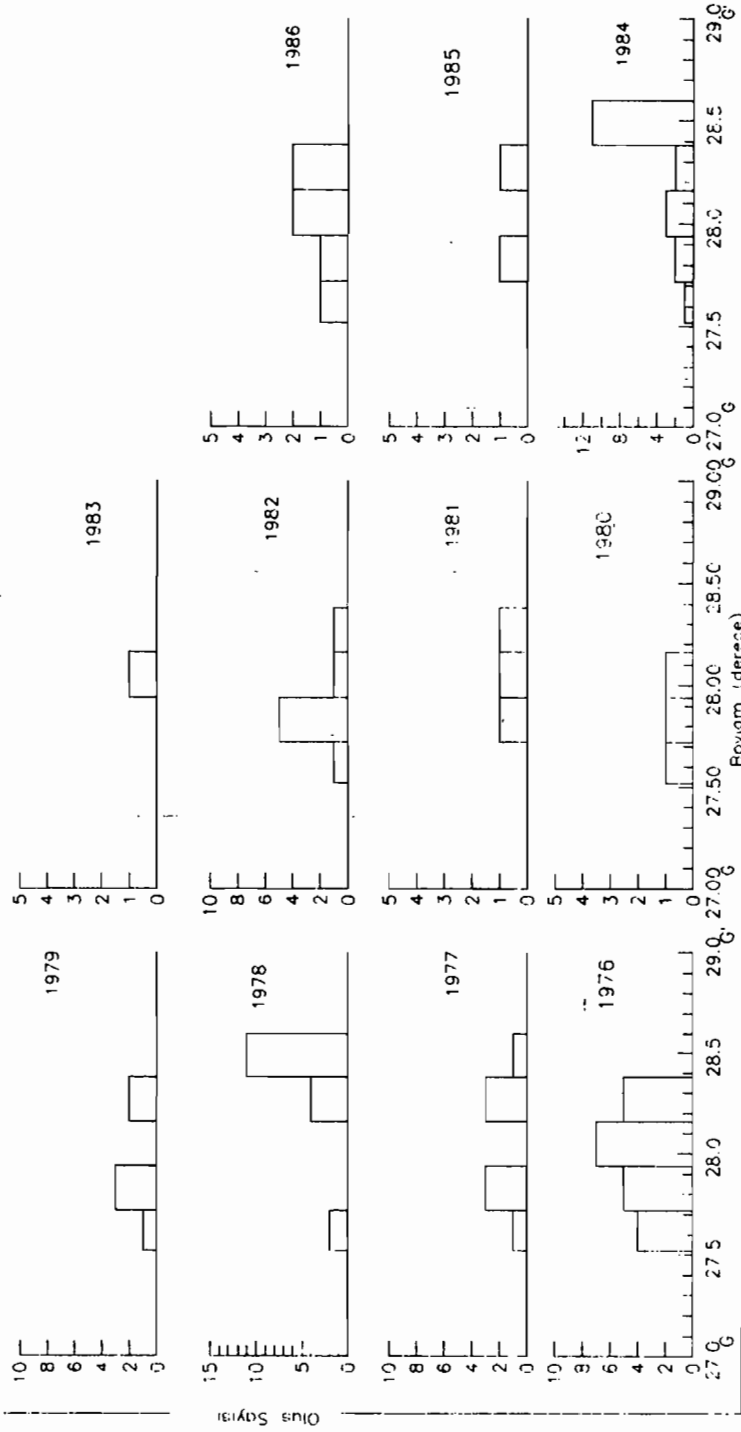
Sekil 20 : Gediz Grabeni fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin oluşum sayılarının FF' profii boyunca yıllık değişimleri.



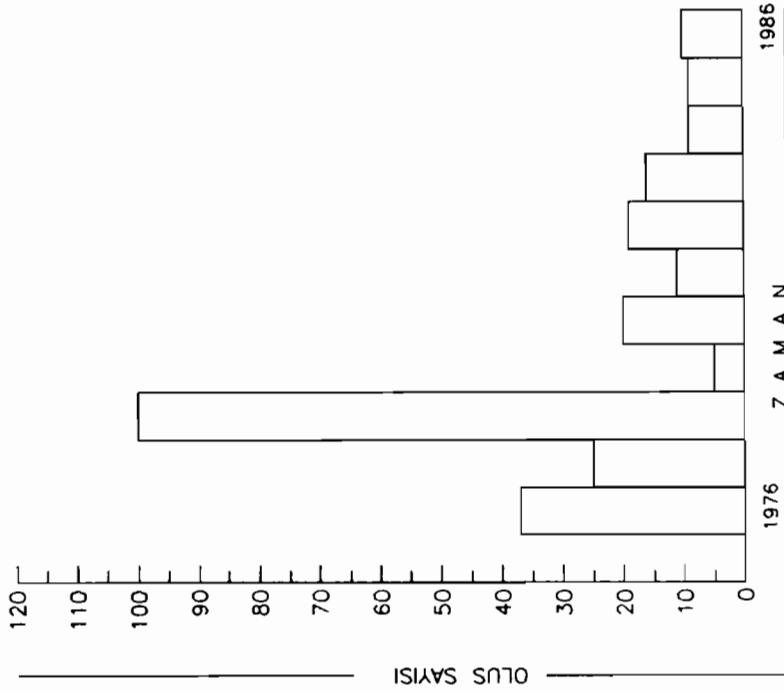
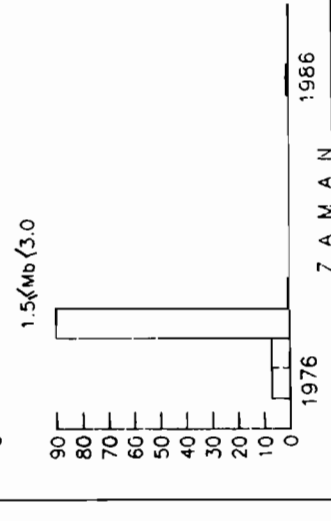
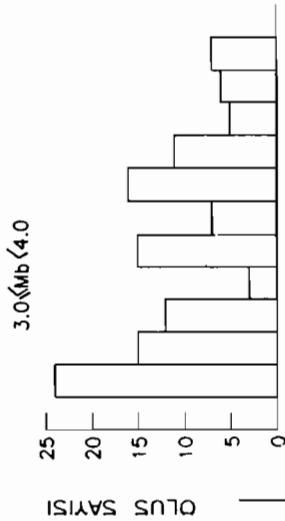
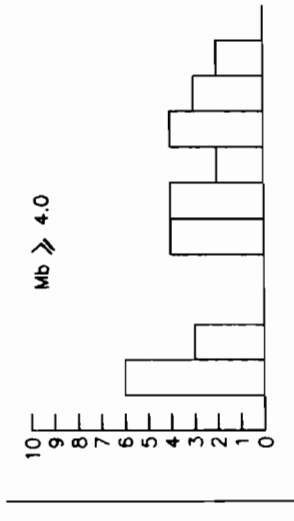
Sekil 21a,b . Muğla Yatagan fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin oluşum sayılarının yıllara göre değişimi.



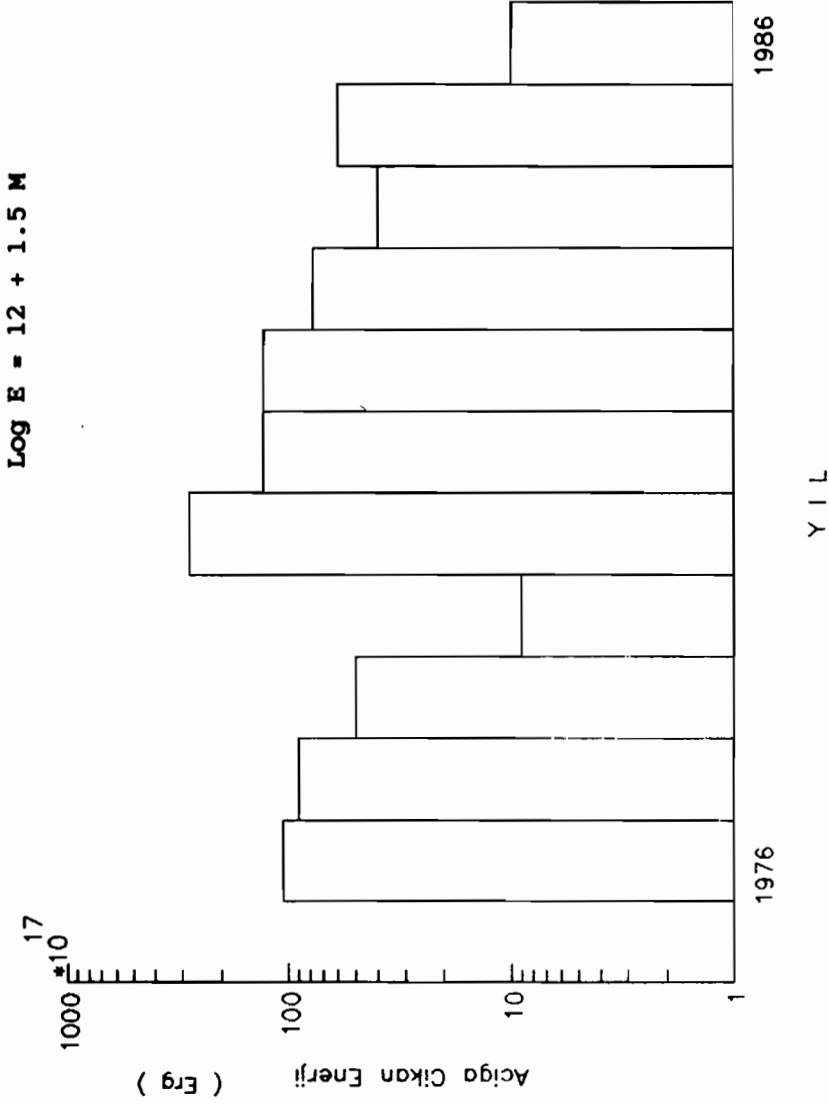
Sekil 22 : Muğla-Yatagan fay zonunda 1976-1986 yılları arasında oluşan depremlerden acığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişimi.



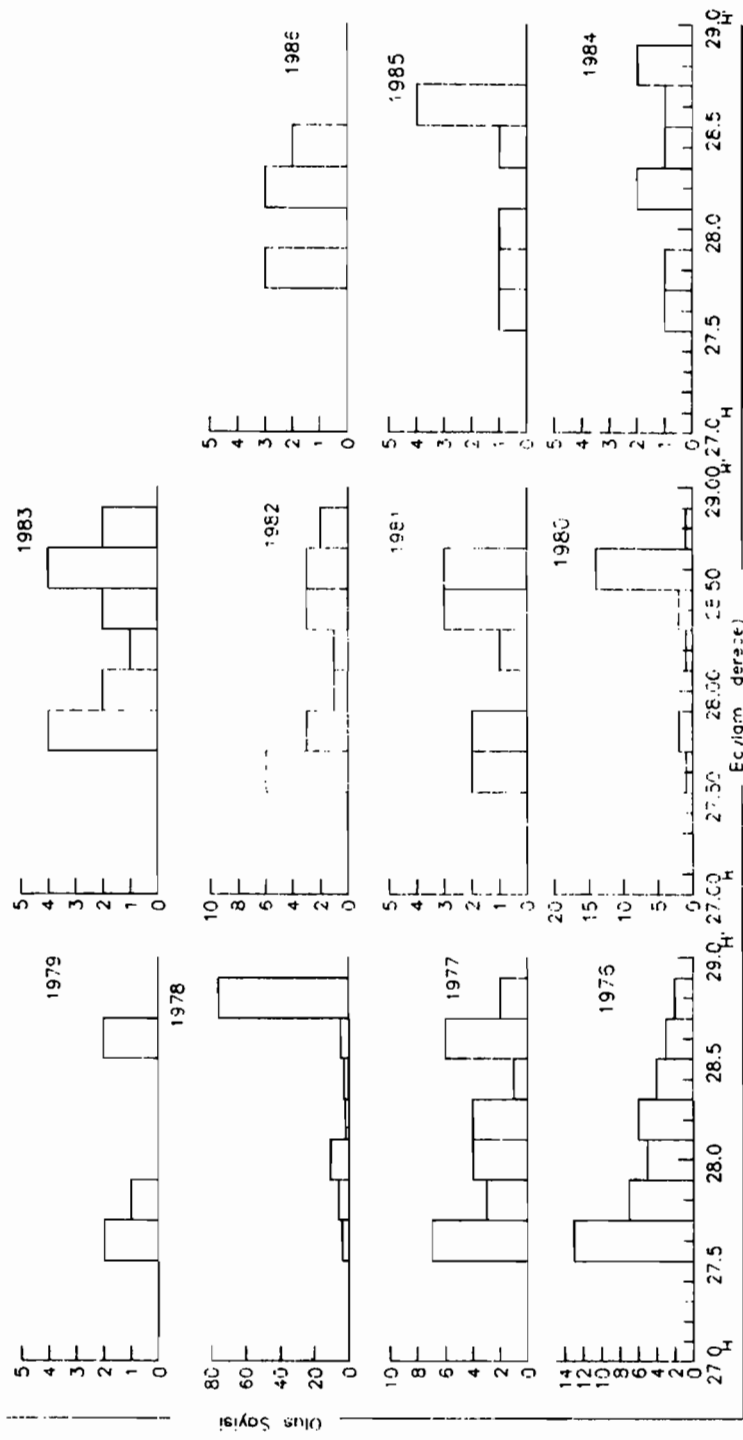
Sekil 23 - Mugla - Yatağan fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin oluşum sayılarının GG' profil boyunca yıllık dağılımları.



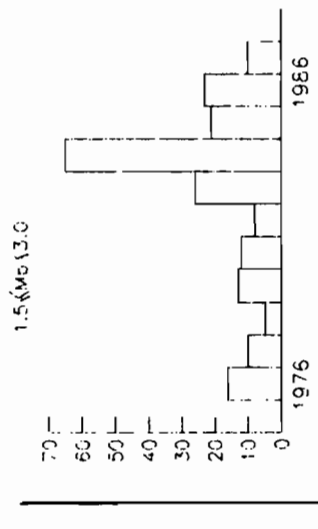
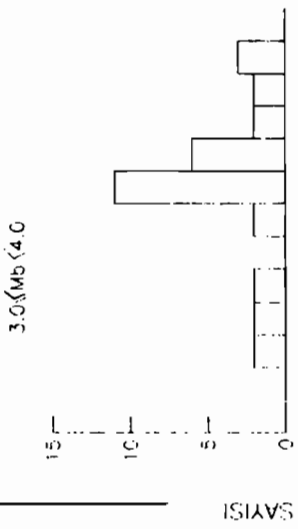
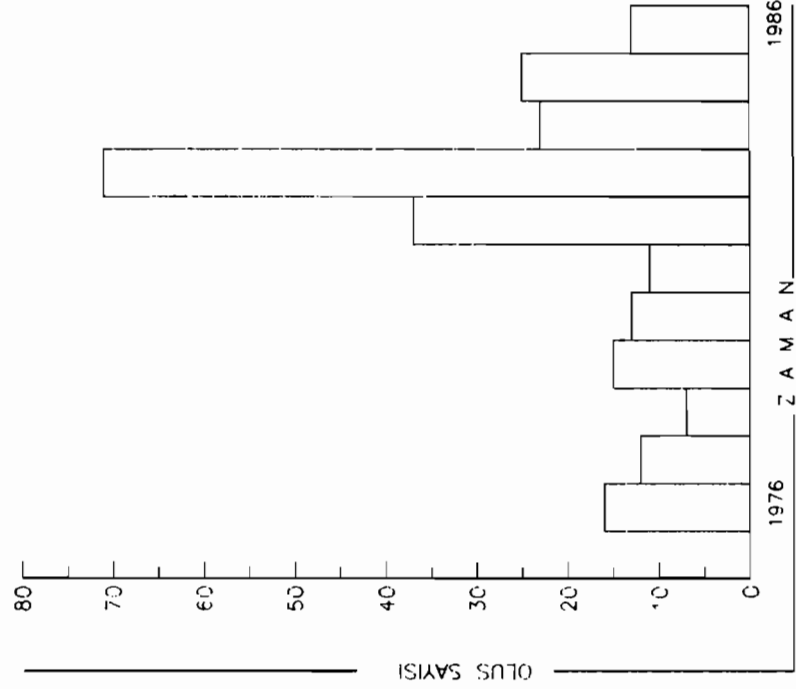
Sekil 24a.b : Oren-Ulu-Koycegizfay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin oluşum sayılarının yıllara göre değişimi.



Sekil 25 : Ören-Ula fay zonunda 1976-1986 yılları arasında oluşan depremlerden acıga cıkan enerjilerin yıllara göre değişimi.

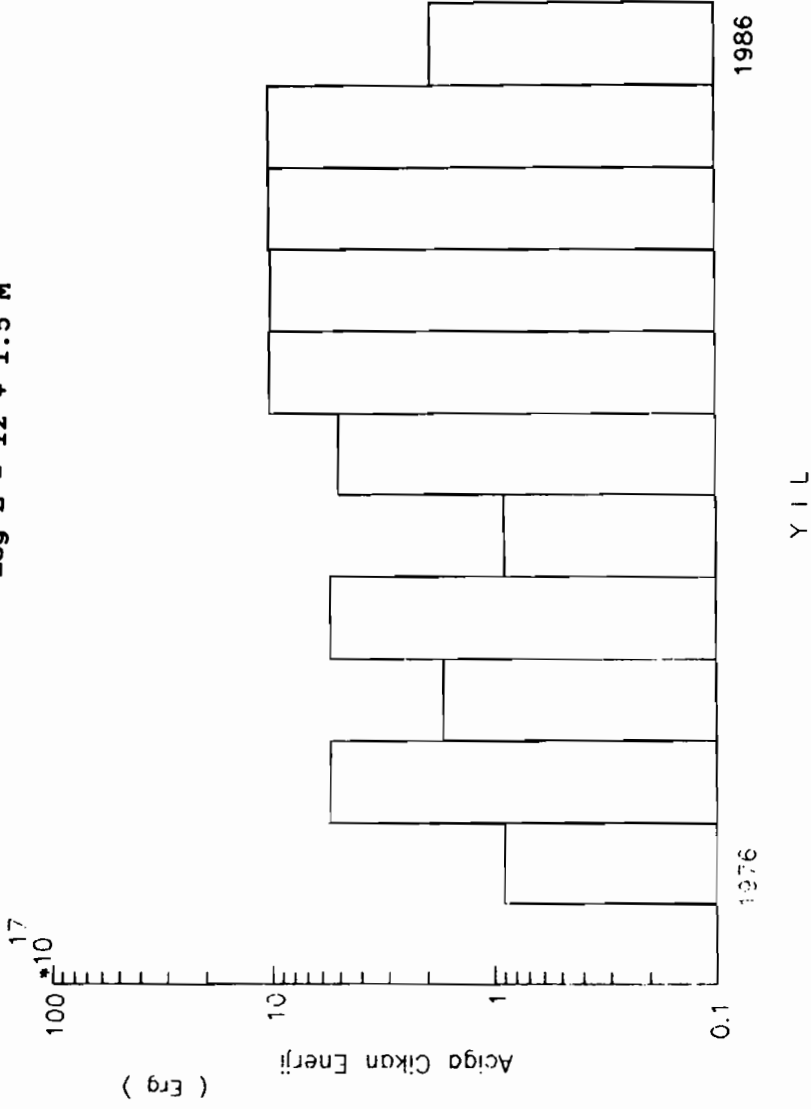


Sekil 26 : Ören - İtil - Koyceğiz fay zonunda 1975-1985 yılları arasındaki deprem oluşum sayılarının M_H profil boyunca yıllık dağılımları.

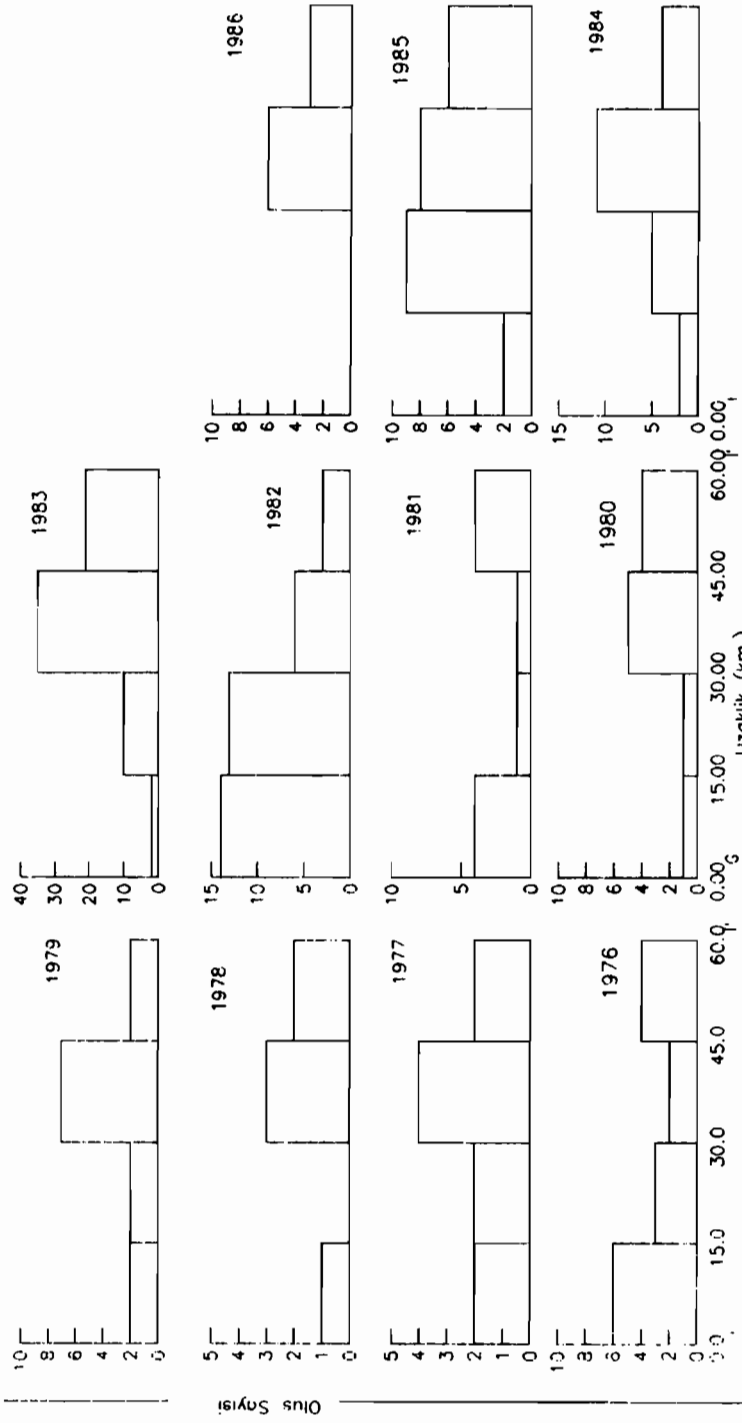


Sekil 27a.b Yenice - Gönen fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin oluşum sayılarının yıllara göre değişimi.

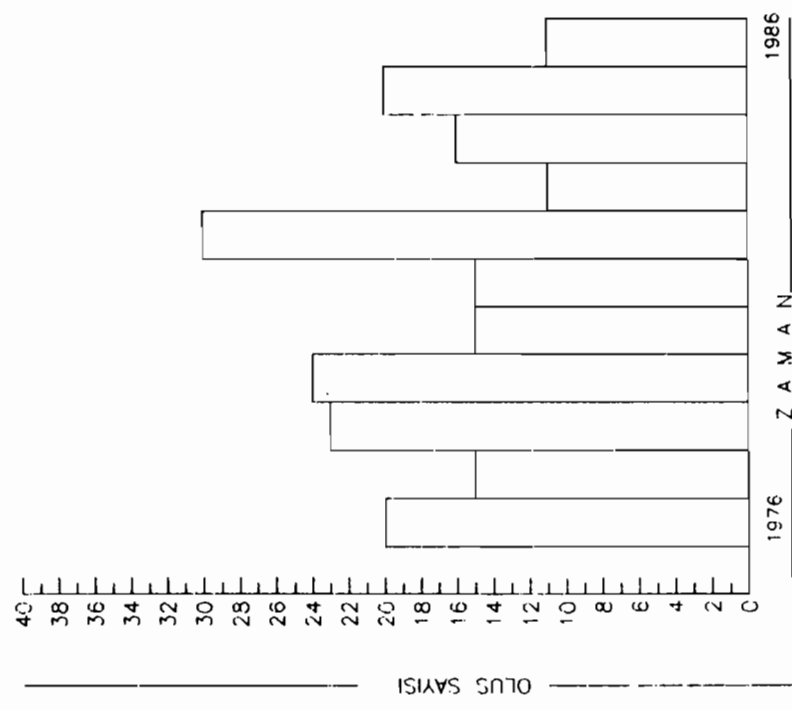
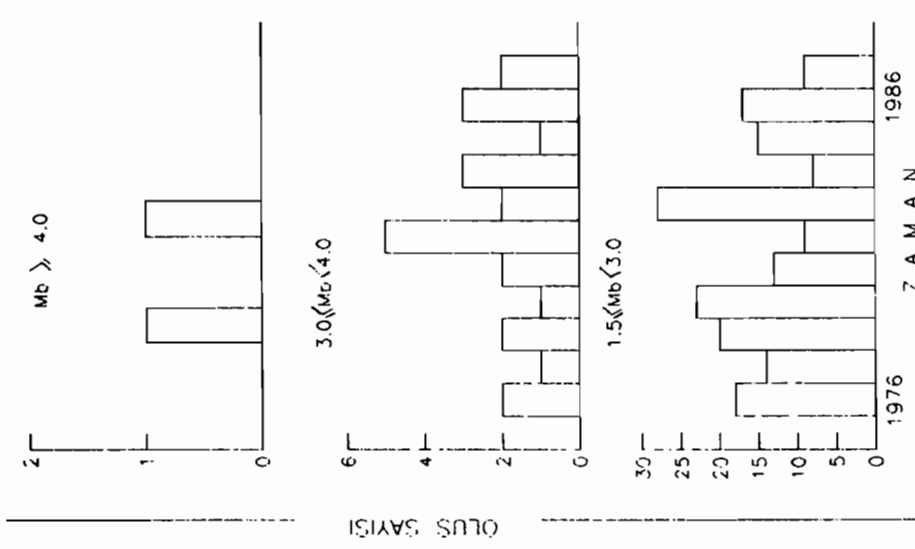
$$\text{Log } E = 12 + 1.5 M$$



Sekil 28 : Yenice-Gönen fay zonunda 1976-1986 yılları arasında oluşan depremlerden acığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişimi.

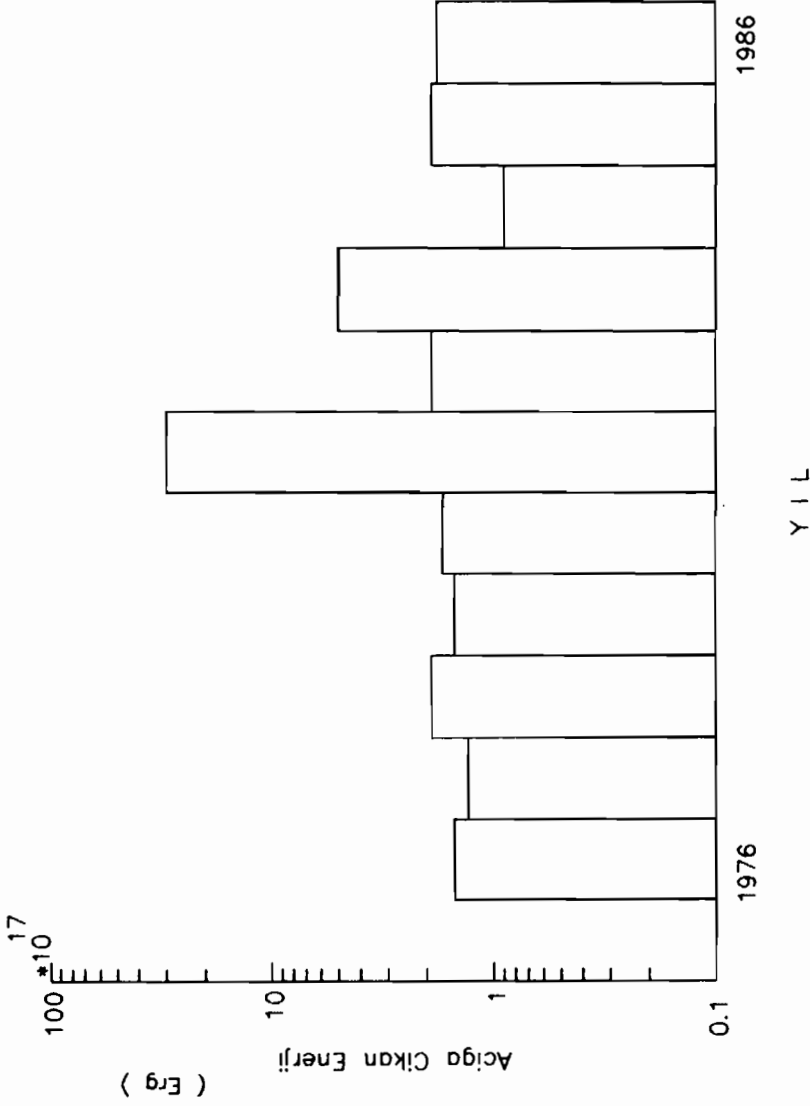


Sekil 29 : Yeriçe - Gönen fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin oluşum sayılarının il' profili boyunca yıllık değişimleri.

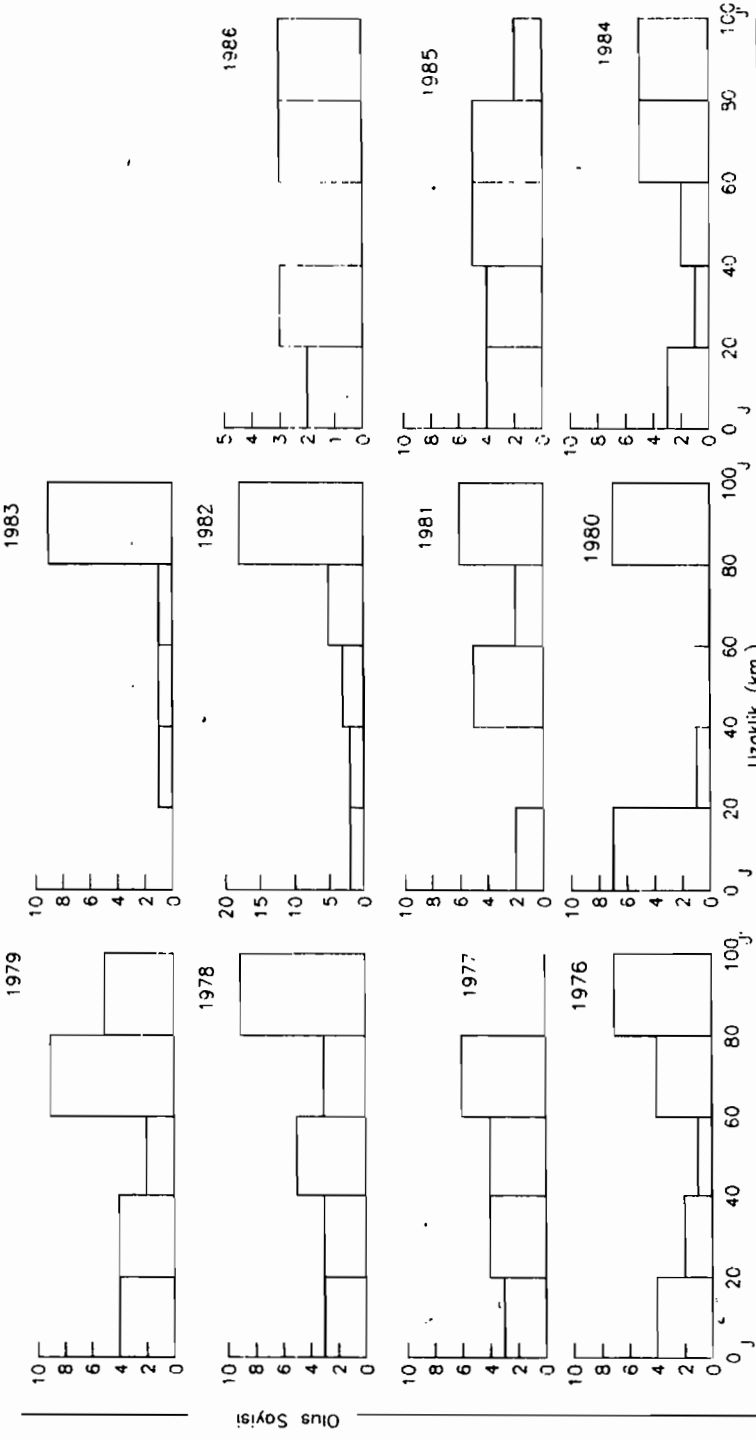


Sekil 30a.b Manyas-Karacabey fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremlerin ciusum sayılarının yıllara göre değişimi.

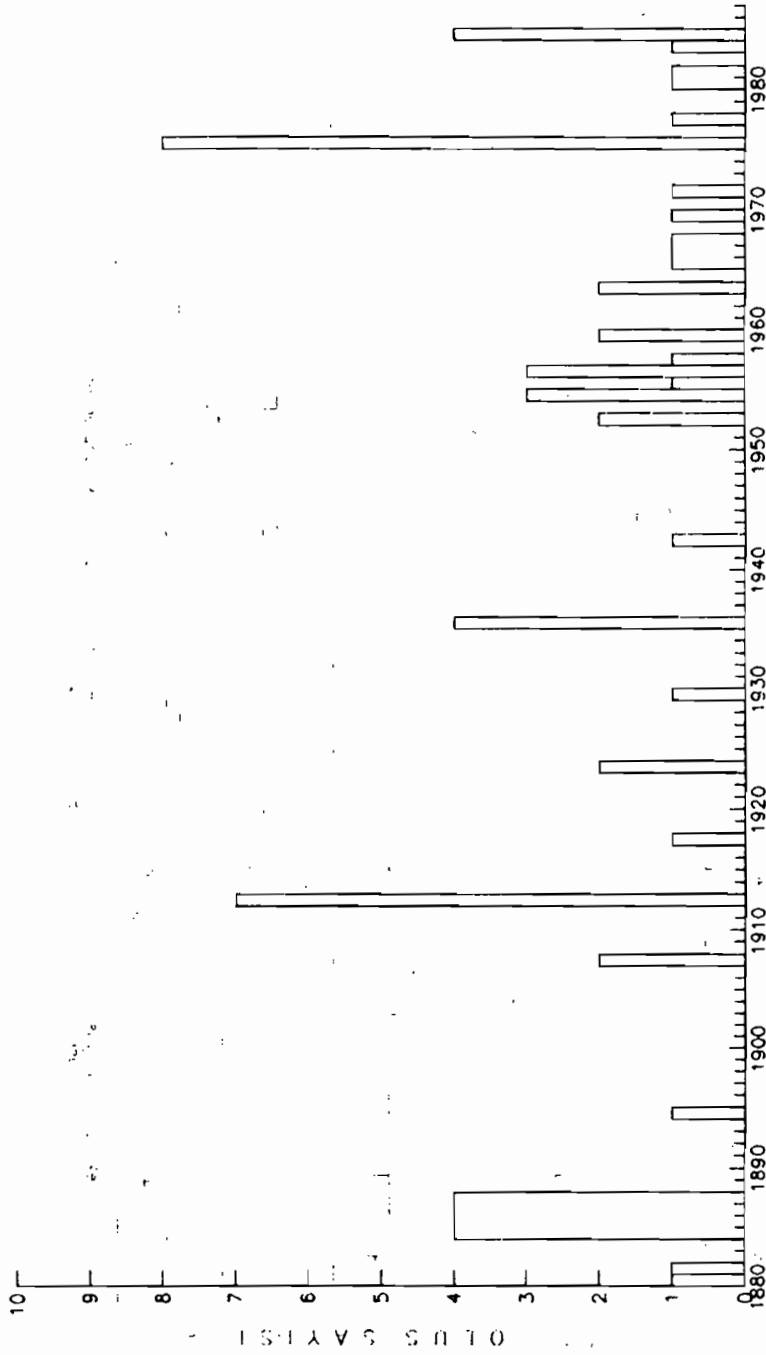
$$\text{Log } E = 12 + 1.5 M$$



Sekil 31 : Manyas-Karacabey fay zonunda 1976-1986 yillari arasinda olusan depremlerden aciga cikan enerjilerin yillara göre degisimi.

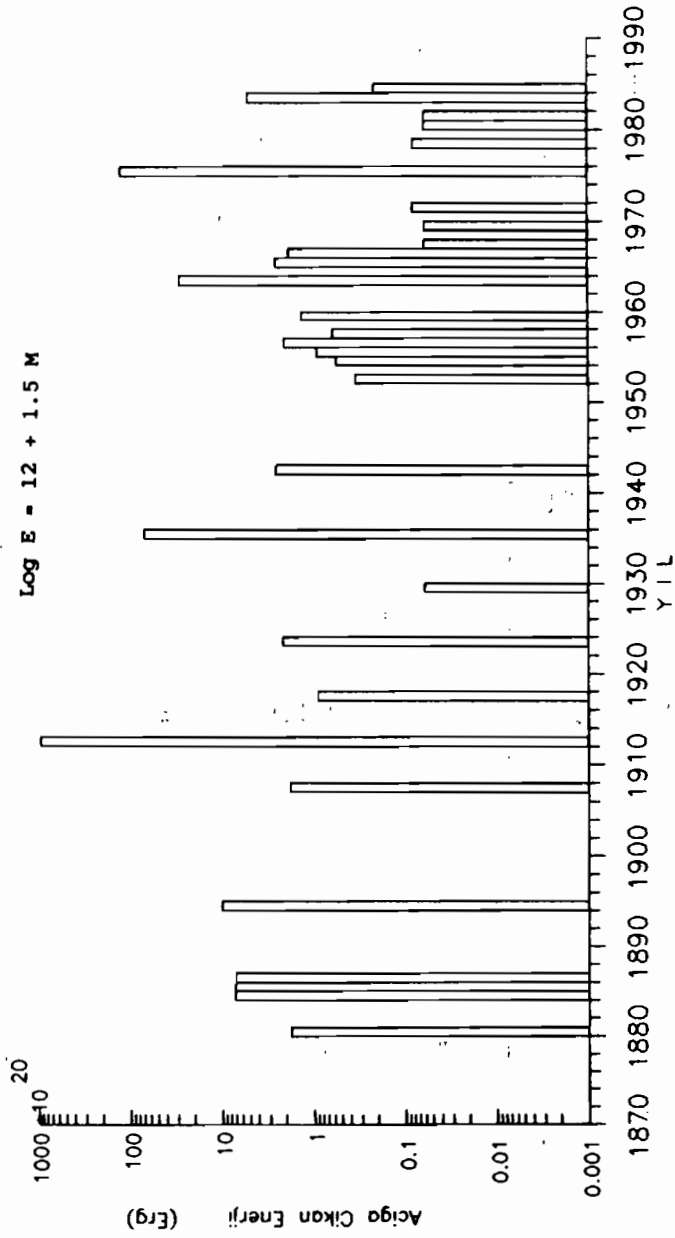


Sekil 32 : Manyas - Karacabey fay zonunda 1976-1986 yılları arasındaki depremler oluşum sayılarının 'J' profili boyunca yıllık değişimleri.

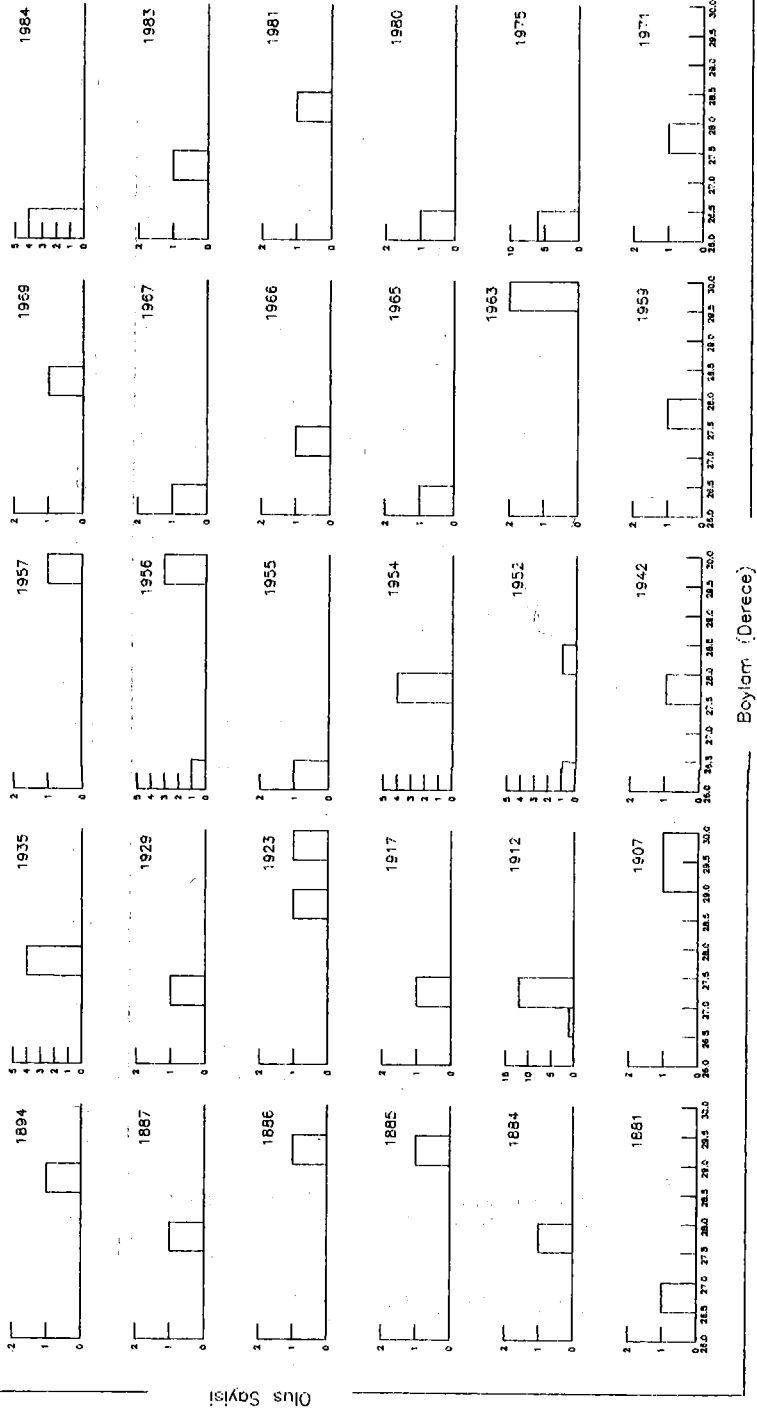


Z A M A N (Y I L)

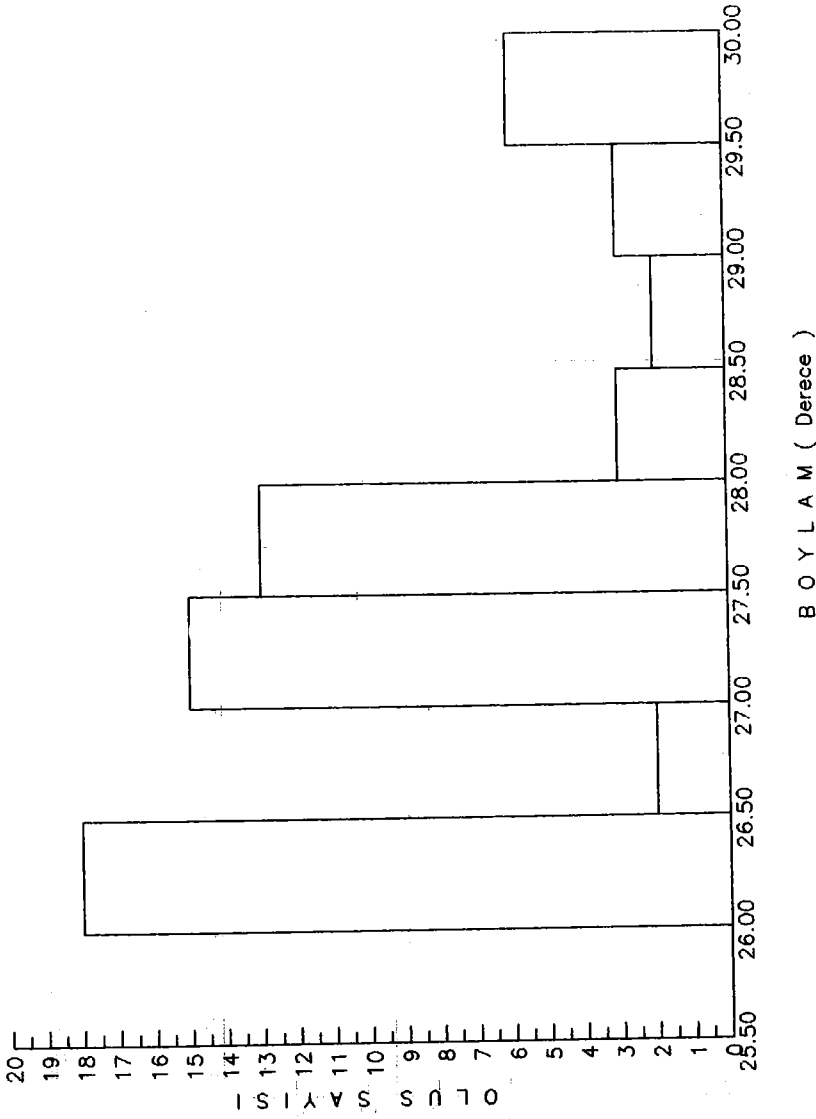
Sekil 33 : Marmara Denizi ve yakin cevresinde 1881-1986 yillari arasinda magnitudu $m \geq 4.5$ olan depremlerin olusum sayilarinin yillara gore degisimi



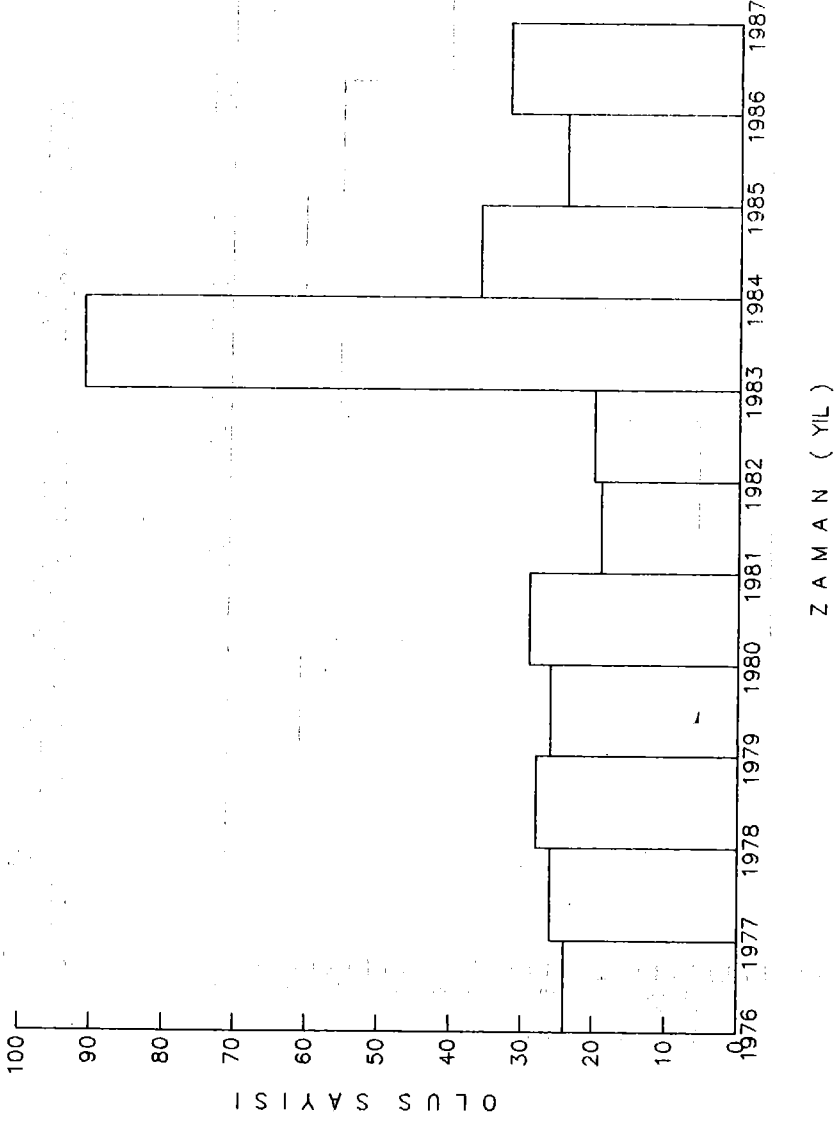
Sekil 34 : Marmara Denizi ve yakın çevresinde 1881-1986 yılları arasında oluşan ($M/4.5$) depremlerden acığa çıkan enerjilerin yıllara göre değişimi.



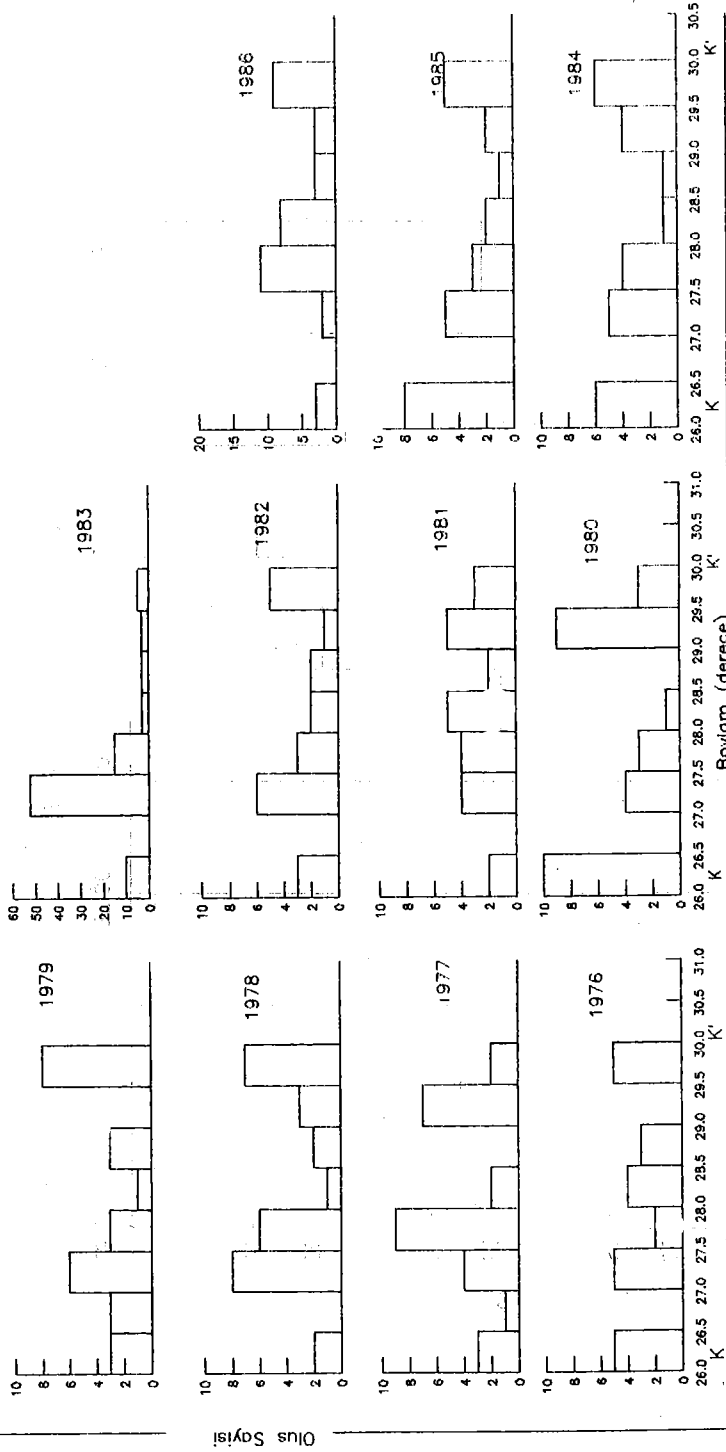
Sekil-35A : Marmara Denizi ve yakin cevresinde 1881-1976 yillari arasinda magnitudu m > 4,5 olan depremlerin Kk' profilinde olusum sayilarinin yillara gore degisimi



Sekil 35 b : Marmara Denizi ve yakin çevresinde 1881-1986 yılları arasında magnitudu m > 4.5 olan depremlerin KK' profilinde olusum sayılarının değisiimi

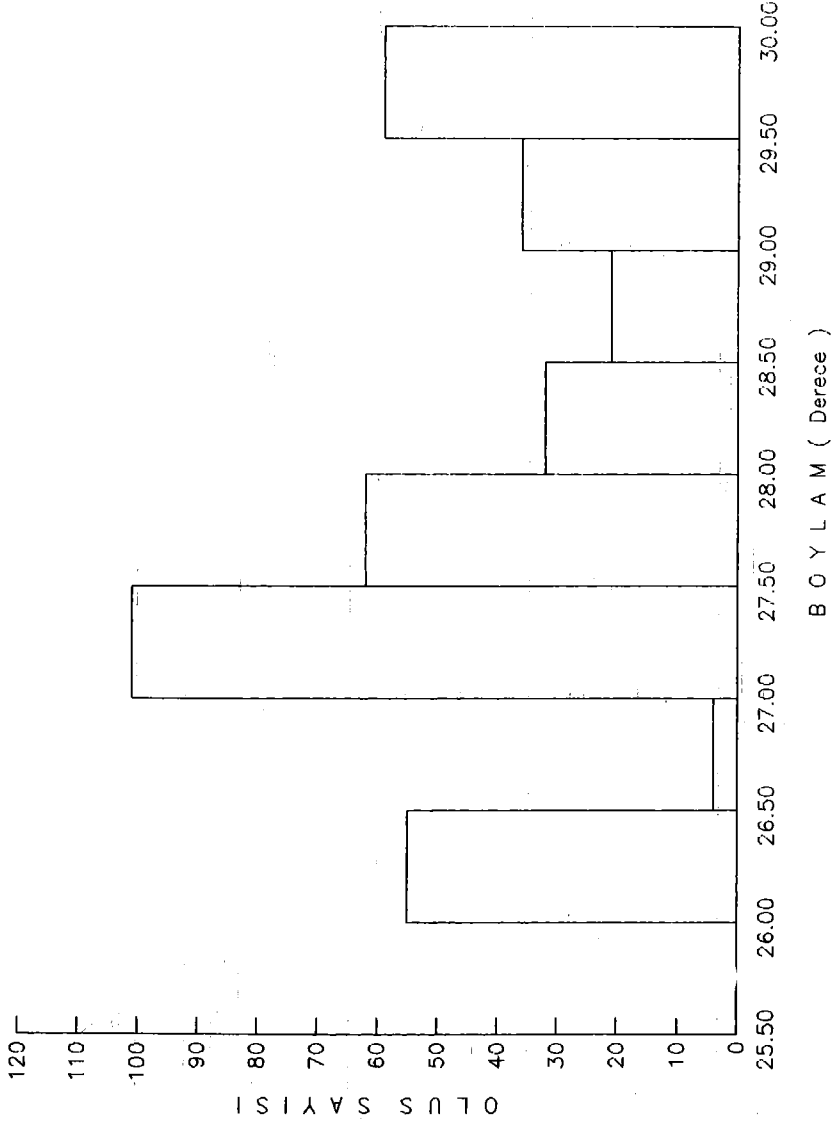


Sekil 36 : Marmara Denizi ve yakin çevresinde 1976-1986 yıllari arasında magnitudu $m \geq 3.0$ olan depremlerin olusum sayilarinin yıllara göre degisimi



Sekil 37A : Marmara Denizi ve yakin çevresinde 1976-1986 yillari arasinda m \geq 3.0 olan depremlerin KK' profilinde olusum sayilarinin yillara gore degisimi.

Olus Sayisi



Sekil 37 b : Marmara Denizi ve yakin cevresinde 1975-1986 yillari arasinda magnitudu m > 3.0 olan depremlerin KK' profilinde olusum sayilarinin degisimi

Liste-1: Batı Türkiye'de M.Ö.2100-1976 yılları arasında oluşmuş
I \geq VIII veya M \geq 6.0 olan depremler:

TARİH	OLUŞ ZAMANI	EPİSANRT KOORDİNATLARI	ŞİDDET (I°)	MAGNİTÜD
M.Ö	442	40.50 26.70	VIII	
M.Ö	222	36.50 28.00	X	
M.Ö	197	36.00 28.00	VIII	
M.Ö	185	36.00 28.00	IX	
M.Ö	65	37.75 29.25	VIII	
M.Ö	31	37.85 27.85	VIII	
M.Ö	26	37.85 27.85	IX	
M.Ö	5	37.00 27.00	VIII	
	11	37.80 27.80	VIII	
	17	38.40 27.50	IX	
24.11.	29	40.40 27.70	IX	
	33	40.40 29.70	VIII	
	44	38.50 27.40	VIII	
	53	36.10 30.15	VIII	
	60	37.90 29.20	IX	
	93	40.60 27.00	VIII	
	105	38.90 27.00	IX	
	110	37.00 26.00	IX	
13.12.	115	36.00 28.00	VIII	
	120	40.40 29.70	VIII	
	129	40.40 29.40	VIII	
	138	36.30 28.00	VIII	
	138	40.15 26.40	VIII	
	144	36.60 29.10	VIII	
	155	36.30 28.00	X	
	155	40.30 28.00	VIII	
	165	38.41 27.20	VIII	
3. 5.	170	40.10 28.00	IX	
	170	40.80 29.90	VIII	
	177	38.40 27.10	X	
	253	39.10 27.15	IX	
	268	40.80 29.90	VIII	
	325	41.00 29.00	IX	
	336	36.00 28.00	VIII	
11. 4.	344	36.00 28.00	VIII	
10.	350	40.80 30.10	VIII	
11.	359	40.75 29.60	VIII	
2.12.	362	40.75 29.60	VIII	
1. 2.	363	41.00 29.00	VIII	
	376	41.00 29.00	VIII	
	382	41.00 29.00	VIII	
	394	41.00 29.00	VIII	
	396	41.00 29.00	VIII	
2.	402	41.00 29.00	VIII	
	427	41.00 29.00	IX	
	430	41.00 29.00	VIII	
	438	41.00 28.90	VIII	

26. 1. 446		40.70	29.30	VIII
8.12. 447		40.80	29.60	IX
26. 1. 450		41.00	29.00	VIII
25. 9. 478		40.80	29.00	IX
488		40.80	29.60	VIII
500		40.80	29.90	VIII
505		36.30	28.00	VIII
16. 8. 541		41.00	29.00	VIII
6. 9. 543		40.35	27.80	IX
15. 8. 553		40.75	29.10	X
2. 4. 557		41.00	29.00	VIII
16.10. 557		41.00	29.00	VIII
14.12. 557		41.00	29.00	VIII
688		38.40	27.00	IX
715		40.40	29.70	IX
732		41.00	29.00	VIII
26.10. 740	08.00	40.80	29.00	VIII
8. 2. 789		41.00	29.00	VIII
4. 5. 796		41.00	29.00	VIII
16. 5. 865		41.00	29.00	IX
9. 1. 867		41.00	29.00	VIII
10. 1. 870		41.00	29.00	VIII
960		41.00	29.00	VIII
2. 9. 968		41.00	29.00	VIII
23. 9. 985		40.40	28.90	VIII
26.10. 986		41.00	29.00	IX
1.1010		41.00	29.00	VIII
13. 8.1032		41.00	29.00	VIII
20.12.1037		41.00	29.00	VIII
10. 6.1041		41.00	29.00	VIII
1056		38.40	27.15	VIII
23. 9.1064		40.40	28.90	IX
6.12.1082		41.00	29.00	VIII
1. 6.1296		41.00	29.00	VIII
8. 8.1304		36.50	27.50	X
1323		41.00	29.00	VIII
23. 9.1344		41.00	29.00	IX
3.1354		40.70	27.00	IX
6. 8.1383		39.25	26.25	VIII
20. 3.1389		38.40	26.30	IX
1443		41.00	29.00	VIII
1462		41.00	29.00	IX
15. 3.1481		36.00	28.00	
3.10.1481		36.00	28.00	IX
18.10.1483		36.25	27.50	VIII
6. 1.1489		41.00	29.00	VIII
18. 8.1493		36.75	27.00	IX
1507		41.04	28.98	VIII
14. 9.1509		40.75	29.00	IX
16.11.1510		41.70	26.60	VIII
10. 5.1556		41.00	29.00	VIII
30. 4.1557		41.00	29.00	VIII
9.1592		38.50	27.90	VIII
19. 8.1642		41.00	29.00	VIII

9.	6.1651	04.00	37.80	29.30	VIII
23.	2.1653		37.90	28.30	IX
6.	2.1659		41.00	29.00	IX
	11.1667		38.40	27.20	VIII
3.	7.1668		40.70	31.60	VIII
	4.1672		40.00	26.00	VIII
25.	5.1672		40.70	29.90	VIII
10.	7.1688	11.00	38.40	27.20	X
10.	9.1688		39.15	26.50	VIII
	1703		37.80	29.10	VIII
5.	5.1718		41.00	29.00	VIII
	3.1719		38.50	27.00	VIII
25.	5.1719		40.70	29.50	IX
	1737		41.00	29.00	VIII
4.	4.1739	04.30	38.40	27.20	IX
7.	6.1751		37.75	27.00	X
18.	7.1752		40.80	26.30	VIII
29.	7.1752	20.00	41.70	26.50	IX
2.	9.1754	21.45	40.80	29.40	IX
3.	9.1763		41.00	29.00	VIII
22.	5.1766	05.30	41.00	29.00	IX
5.	8.1766		41.50	26.30	VIII
16.	6.1766		38.40	27.20	VIII
3.	7.1778	02.30	38.40	27.00	VIII
1.	10.1778	12.45	38.40	27.20	VIII
8.	2.1826	20.30	39.50	28.00	VIII
3.	4.1831		37.75	27.00	VIII
18.	10.1843		36.25	27.50	IX
23.	6.1845		38.66	27.50	VIII
12.	10.1845		39.10	26.20	X
1.	12.1845		39.10	26.50	VIII
13.	6.1846		37.75	27.00	VIII
21.	6.1846		37.75	27.00	IX
3.	4.1850	03.10	38.40	27.45	VIII
13.	10.1850	09.23	38.40	27.20	VIII
28.	2.1851		36.50	29.10	IX
21.	4.1851		40.00	28.40	VIII
28.	2.1855	03.00	40.26	29.00	IX
2.	3.1855		36.60	29.10	VIII
11.	4.1855	19.40	40.20	29.10	X
12.	10.1856	00.45	36.25	28.00	X
13.	11.1856		38.25	26.25	IX
16.	10.1862		38.80	30.50	VIII
3.	11.1862	03.00	38.40	27.70	IX
22.	4.1863	20.30	36.50	28.00	IX
16.	8.1863		38.25	26.10	VIII
2.	10.1864		36.10	29.60	VIII
23.	2.1865		39.30	26.20	VIII
23.	7.1865	21.30	39.40	26.20	IX
11.	1.1866		36.20	28.00	VIII
2.	2.1866		38.25	26.25	VIII
7.	3.1867	06.00	39.10	26.50	IX
22.	7.1867	03.00	39.30	26.20	VIII
20.	4.1868		36.00	28.00	VIII
18.	4.1869	04.00	36.60	27.80	VIII

1.12.1869	18.00	36.80	27.90	VIII	
22. 2.1870		36.50	29.00	VIII	
11. 7.1870	02.40	38.40	27.15	VIII	
8.10.1871	11.10	38.40	26.10	VIII	
1. 2.1873	01.00	37.75	27.00	IX	
3. 5.1875	09.00	38.10	30.10	IX	
7. 7.1875		37.75	26.90	VIII	
10.1875		40.20	26.40	IX	
13. 5.1876	06.00	38.80	30.50	IX	
13.10.1877		40.60	27.60	VIII	
19. 4.1878	09.00	40.70	29.30	VIII	
22. 7.1880		38.10	27.80	VIII	
29. 7.1880	04.40	38.60	27.10	IX	
3. 4.1881	11.30	38.25	26.10	X	
15.10.1883	15.30	38.30	26.30	IX	
1.11.1883		38.30	26.30	VIII	
29. 2.1885	18.30	37.20	27.20	IX	
6.10.1886		39.55	28.90	VIII	
11.12.1886		38.40	26.10	VIII	
17. 7.1887	07.45	36.00	26.00	VIII	
5.1888		38.40	26.10	VIII	
25.10.1889	23.20	39.30	26.30	IX	
3.11.1889		39.30	26.30	VIII	
14.12.1890	16.30	37.85	27.30	VIII	
24. 7.1893		41.10	26.40	VIII	
10. 7.1894	12.33	40.60	28.70	IX	
19. 8.1895		37.80	27.80	IX	
14.11.1895		39.10	27.10	VIII	
1895		38.60	27.10		
16. 4.1896	09.45	39.30	29.20	VIII	
27.10.1896		36.50	28.00	VIII	
12.1897		39.50	27.90	VIII	
28. 2.1898		39.60	27.90	VIII	
20. 9.1899	10.30	37.90	28.10	IX	
11. 8.1904	06.08	37.70	26.90		6.2
18. 8.1904	20.07	38.00	27.00		6.0
19. 1.1909	04.57	38.00	26.50		6.0
30. 4.1911	20.42	36.00	30.00		6.1
9. 8.1912	01.29	40.60	27.20		6.3
10. 8.1912	09.23	40.60	27.10		7.3
3.10.1914	22.07	37.70	30.40		6.9
16. 7.1918	20.03	36.08	26.99		6.1
18.11.1919	21.54	39.26	26.71		7.0
1. 3.1926	20.02	37.03	29.43		6.1
26. 6.1926	19.46	36.54	27.33		7.7
31. 3.1928	00.29	38.18	27.80		6.5
2. 5.1928	21.54	39.64	29.14		6.1
23. 4.1933	05.57	36.77	27.29		6.4
4. 1.1935	14.41	40.40	27.49		6.4
4. 1.1935	16.20	40.30	27.45		6.3
18. 3.1935	08.40	36.08	27.30		6.1
22. 9.1939	00.36	39.07	26.94		6.6
23. 5.1941	19.51	37.07	28.21		6.0
13.12.1941	06.16	37.13	28.06		6.5
28.10.1942	02.22	39.10	27.80		6.0

15.11.1942	17.01	39.55	28.58	6.1
20. 6.1943	15.32	40.85	30.51	6.6
25. 6.1944	04.16	38.79	29.31	6.0
6.10.1944	02.34	39.48	26.56	6.8
23. 7.1949	15.03	38.57	26.29	6.6
18. 3.1953	19.06	39.99	27.36	7.2
16. 2.1955	07.07	37.65	27.26	6.8
20. 2.1956	20.31	39.89	30.49	6.4
9. 7.1956	03.11	36.69	25.92	7.4
24. 4.1957	19.10	36.43	28.63	6.8
25. 4.1957	02.25	36.42	28.68	7.1
26. 5.1957	06.33	40.67	31.00	7.1
23. 5.1961	02.45	36.70	28.49	6.3
18. 9.1963	16.58	40.77	29.12	6.3
6.10.1964	14.31	40.30	28.23	7.0
22. 7.1967	16.56	40.67	30.69	6.8
14. 1.1969	23.12	36.11	26.19	6.2
25. 3.1969	13.21	39.25	28.44	6.0
28. 3.1969	01.48	38.55	28.46	6.5
28. 3.1970	21.02	39.21	29.51	7.2
27. 3.1975	05.15	40.45	26.12	6.7

LISTE-2: BATI TÜRKİYE'DE 1976-1986 YILLARI ARASINDA OLUŞMUŞ
M > 3.0 OLAN DEPREMLER

NO	DATE	ORIGIN TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1	2 1 1976	9 48 30.1	37.06	27.22	3.7
2	3 1 1976	5 49 8.4	38.52	26.28	3.0
3	6 1 1976	15 42 57.9	38.63	26.04	3.0
4	7 1 1976	23 58 11.6	39.26	30.10	3.5
5	9 1 1976	0 29 43.4	38.74	30.91	3.7
6	10 1 1976	7 11 16.6	36.91	27.76	4.4
7	10 1 1976	8 43 29.7	37.29	27.91	3.3
8	10 1 1976	15 48 24.8	37.27	27.65	3.3
9	12 1 1976	4 33 1.6	37.02	27.33	3.3
10	12 1 1976	13 28 30.9	38.93	30.11	3.4
11	14 1 1976	20 53 59.7	37.02	27.68	3.3
12	16 1 1976	22 2 54.3	38.96	27.65	3.3
13	17 1 1976	16 41 13.4	37.84	26.77	3.5
14	18 1 1976	19 38 22.8	39.29	26.02	3.9
15	19 1 1976	7 6 45.6	38.69	29.15	3.5
16	19 1 1976	12 38 2.6	37.95	26.32	3.3
17	20 1 1976	12 25 28.6	40.64	27.31	3.7
18	21 1 1976	18 15 10.5	39.14	29.62	4.1
19	23 1 1976	2 13 2.8	39.97	30.39	3.0
20	23 1 1976	9 12 3.8	40.27	31.05	3.2
21	23 1 1976	19 56 53.8	40.35	29.97	3.2
22	24 1 1976	10 21 17.1	40.52	29.75	3.0
23	24 1 1976	17 16 27.8	37.69	29.27	3.5
24	30 1 1976	1 51 49.7	37.35	28.02	3.8
25	30 1 1976	9 47 42.8	37.24	26.49	3.8
26	30 1 1976	10 12 24.5	41.43	31.59	3.1
27	31 1 1976	17 15 46.0	37.05	27.62	3.5
28	1 2 1976	18 16 21.7	37.27	27.86	3.6
29	2 2 1976	8 51 12.7	37.05	27.63	3.2
30	2 2 1976	13 4 49.5	39.25	27.24	3.2
31	2 2 1976	14 56 45.6	40.87	26.27	3.0
32	3 2 1976	5 35 41.9	37.54	29.30	3.7
33	5 2 1976	10 4 9.8	38.76	27.61	3.3
34	8 2 1976	20 6 22.0	36.80	27.53	4.1
35	8 2 1976	20 46 25.9	36.92	27.47	3.6
36	8 2 1976	22 45 36.5	40.22	29.46	3.2
37	9 2 1976	3 34 6.9	38.76	28.45	3.0
38	10 2 1976	9 52 6.5	37.01	27.59	4.4
39	10 2 1976	19 44 27.5	40.81	28.25	3.1
40	10 2 1976	20 58 33.3	36.46	26.88	3.5
41	11 2 1976	1 21 20.2	39.14	27.03	4.3
42	11 2 1976	9 1 44.4	36.84	27.57	4.0
43	14 2 1976	15 13 56.7	37.34	29.01	3.5
44	14 2 1976	16 17 52.7	37.25	27.87	4.1
45	14 2 1976	16 23 12.3	36.97	27.81	3.4
46	14 2 1976	18 30 25.2	37.83	28.29	3.1
47	14 2 1976	20 34 43.9	37.47	28.40	3.4
48	14 2 1976	20 35 29.1	36.52	26.88	3.5
49	14 2 1976	23 6 14.5	36.78	27.55	3.8
50	15 2 1976	23 36 42.2	36.87	28.64	4.2

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
51	17	2	1976	7 43	26.2	39.00 28.42 3.4
52	17	2	1976	22 19	55.6	39.14 28.48 3.0
53	18	2	1976	2 28	36.1	39.14 30.21 3.0
54	18	2	1976	23 7	15.4	41.60 31.92 4.4
55	20	2	1976	19 40	19.1	36.74 28.10 3.4
56	22	2	1976	8 18	28.7	39.03 28.52 3.4
57	23	2	1976	10 13	26.6	39.09 28.59 4.1
58	23	2	1976	23 35	42.3	38.88 28.06 3.2
59	24	2	1976	5 36	59.9	37.33 26.31 3.2
60	24	2	1976	17 41	30.7	36.82 27.86 3.3
61	24	2	1976	20 59	12.3	37.50 31.37 3.6
62	25	2	1976	0 36	41.1	38.84 26.37 4.0
63	25	2	1976	11 15	26.3	36.92 28.54 3.3
64	26	2	1976	11 55	9.3	36.69 27.73 3.5
65	26	2	1976	19 32	37.8	38.35 26.50 4.4
66	27	2	1976	12 42	47.1	36.50 28.60 3.7
67	2	3	1976	12 37	40.7	36.79 30.95 3.8
68	5	3	1976	16 20	38.4	39.21 29.92 3.3
69	5	3	1976	19 44	48.5	37.10 29.47 3.1
70	6	3	1976	17 20	32.1	36.94 30.38 3.6
71	7	3	1976	5 13	5.0	39.52 27.61 3.0
72	9	3	1976	10 29	26.9	36.76 29.21 3.4
73	11	3	1976	3 14	10.5	39.42 27.71 4.1
74	11	3	1976	3 41	46.3	39.41 27.72 4.0
75	11	3	1976	3 43	7.4	39.36 27.62 3.4
76	11	3	1976	3 44	8.7	39.34 27.86 3.2
77	11	3	1976	6 26	58.1	39.44 27.39 3.1
78	11	3	1976	8 6	39.1	39.62 27.40 3.2
79	11	3	1976	12 54	22.0	39.32 27.54 3.2
80	11	3	1976	13 34	3.1	39.51 27.52 3.1
81	11	3	1976	14 41	40.6	39.37 27.35 3.1
82	12	3	1976	10 28	42.2	39.53 27.69 3.2
83	12	3	1976	17 27	10.1	39.38 27.51 3.4
84	13	3	1976	1 1	18.4	39.09 28.33 3.0
85	13	3	1976	3 19	57.2	37.41 27.84 3.3
86	13	3	1976	9 12	22.0	39.56 27.50 3.1
87	13	3	1976	22 41	11.8	36.17 27.70 3.3
88	14	3	1976	0 39	30.9	39.59 29.14 3.3
89	14	3	1976	9 21	25.5	39.57 26.67 3.1
90	14	3	1976	23 32	53.1	39.34 27.73 3.0
91	14	3	1976	23 59	8.1	39.29 27.45 3.0
92	15	3	1976	18 17	23.9	39.53 27.53 3.2
93	15	3	1976	22 14	57.4	37.09 27.70 3.2
94	15	3	1976	22 26	15.2	39.40 27.57 3.1
95	17	3	1976	17 27	41.8	39.56 27.29 3.0
96	17	3	1976	17 47	53.8	39.42 27.59 3.8
97	17	3	1976	18 23	44.1	39.43 27.64 3.6
98	17	3	1976	19 3	24.9	39.35 27.33 3.4
99	17	3	1976	23 40	46.2	37.19 27.79 3.1
100	18	3	1976	1 57	32.8	39.41 27.59 3.6

NO.	DATE	ORIGIN TIME	LAT.	LONG.	MAG.
101	18 3 1976	2 47 50.2	38.46	27.08	3.2
102	18 3 1976	21 18 59.1	39.57	27.54	3.1
103	19 3 1976	12 24 48.1	39.78	29.03	3.0
104	20 3 1976	3 18 46.4	40.50	26.36	3.9
105	20 3 1976	3 31 7.0	40.37	26.49	3.5
106	20 3 1976	21 12 24.2	39.35	27.34	3.0
107	21 3 1976	12 4 6.6	39.14	27.52	3.3
108	22 3 1976	14 40 30.8	37.42	28.02	3.2
109	24 3 1976	4 9 7.3	39.46	27.49	3.0
110	25 3 1976	5 5 46.7	36.43	29.02	3.7
111	25 3 1976	8 0 38.7	37.05	27.26	3.9
112	25 3 1976	14 29 45.4	36.57	26.31	3.6
113	28 3 1976	0 55 25.0	36.26	30.67	4.0
114	28 3 1976	13 58 47.9	39.67	26.39	3.5
115	2 4 1976	5 49 0.4	39.10	27.69	3.2
116	2 4 1976	13 21 21.7	36.30	26.59	3.5
117	4 4 1976	3 36 33.6	37.02	27.41	3.3
118	4 4 1976	20 17 9.3	37.17	26.70	3.3
119	6 4 1976	5 5 10.7	36.53	27.34	3.5
120	6 4 1976	5 29 36.7	36.71	27.20	3.8
121	7 4 1976	12 23 47.6	37.04	28.30	3.3
122	9 4 1976	5 0 12.6	39.37	27.51	3.0
123	9 4 1976	5 37 6.9	38.80	28.99	3.0
124	14 4 1976	12 58 18.2	39.22	29.01	3.2
125	16 4 1976	16 56 42.1	39.51	26.40	3.7
126	19 4 1976	17 12 47.2	38.91	28.85	3.1
127	20 4 1976	1 22 38.9	39.16	28.45	3.4
128	20 4 1976	4 14 27.1	39.69	27.45	3.1
129	21 4 1976	13 8 50.0	41.05	30.91	3.1
130	21 4 1976	17 36 17.0	39.21	29.28	3.3
131	23 4 1976	13 58 6.2	39.30	26.82	3.2
132	24 4 1976	1 4 49.5	38.23	26.19	3.2
133	24 4 1976	3 25 53.0	37.66	26.58	3.0
134	1 5 1976	7 26 24.9	37.25	27.69	4.2
135	2 5 1976	22 35 8.3	39.16	29.76	3.4
136	3 5 1976	9 46 41.8	37.10	28.69	4.1
137	4 5 1976	19 39 3.7	38.64	26.60	3.5
138	5 5 1976	8 41 47.6	39.42	29.04	3.9
139	5 5 1976	19 12 23.5	39.46	29.17	3.7
140	5 5 1976	20 42 13.8	39.53	29.01	3.0
141	6 5 1976	3 53 0.1	39.49	28.62	3.2
142	6 5 1976	4 51 5.0	39.35	29.09	3.7
143	7 5 1976	9 26 27.9	39.34	29.04	3.4
144	7 5 1976	23 5 18.2	39.36	29.07	4.1
145	8 5 1976	2 11 12.3	39.27	29.05	3.2
146	8 5 1976	2 27 27.3	39.32	29.98	3.8
147	8 5 1976	6 14 57.5	40.21	27.08	3.3
148	8 5 1976	23 25 6.7	39.45	29.16	4.6
149	8 5 1976	23 40 36.5	39.44	28.93	3.1
150	9 5 1976	0 3 10.9	39.42	29.10	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
151	9 5 1976	0 23	8.1	39.59	28.79	3.1
152	9 5 1976	0 40	41.0	39.45	28.90	3.2
153	9 5 1976	1 2	33.8	39.51	29.00	3.0
154	9 5 1976	8 4	25.3	39.44	28.86	3.1
155	9 5 1976	10 5	52.9	39.40	28.90	3.5
156	9 5 1976	11 37	37.4	39.42	28.98	3.7
157	9 5 1976	12 26	48.1	39.39	28.82	3.0
158	9 5 1976	14 37	23.0	39.46	29.08	3.1
159	9 5 1976	14 47	58.2	39.44	28.93	3.4
160	9 5 1976	15 1	18.6	39.42	29.15	4.2
161	9 5 1976	15 59	21.8	39.35	29.42	3.0
162	9 5 1976	16 33	33.4	39.11	29.09	3.2
163	9 5 1976	16 58	48.2	39.32	29.07	3.3
164	9 5 1976	17 30	29.1	39.55	28.75	3.3
165	9 5 1976	17 57	29.8	39.39	29.23	3.1
166	9 5 1976	20 10	58.6	39.34	29.01	4.0
167	9 5 1976	23 13	37.6	37.23	26.43	3.5
168	9 5 1976	23 52	53.2	39.41	29.15	3.4
169	10 5 1976	5 5	27.9	39.72	28.42	3.2
170	10 5 1976	5 18	23.3	39.65	28.76	3.1
171	10 5 1976	9 13	24.2	39.39	29.02	3.7
172	10 5 1976	12 1	31.7	39.40	29.02	4.3
173	10 5 1976	15 20	47.0	39.40	29.01	4.2
174	10 5 1976	17 29	30.7	39.29	27.65	3.3
175	10 5 1976	19 38	48.5	39.34	28.96	3.4
176	10 5 1976	19 46	13.6	39.33	27.45	3.0
177	10 5 1976	21 13	38.6	39.33	28.96	3.8
178	10 5 1976	21 55	30.5	39.34	28.95	3.1
179	10 5 1976	23 50	45.2	39.39	29.06	3.4
180	10 5 1976	23 53	6.5	39.35	29.00	3.1
181	10 5 1976	23 54	11.2	39.31	29.12	4.2
182	11 5 1976	3 32	1.5	39.34	29.11	4.2
183	11 5 1976	3 48	21.9	39.47	29.05	3.3
184	11 5 1976	9 48	58.5	39.42	29.14	3.6
185	12 5 1976	4 2	11.3	39.28	28.89	3.4
186	12 5 1976	5 11	40.2	39.34	29.34	4.3
187	12 5 1976	7 55	22.1	39.93	28.81	3.3
188	12 5 1976	8 28	57.8	39.40	28.87	3.4
189	12 5 1976	8 40	0.6	38.61	28.88	3.5
190	12 5 1976	8 54	8.5	39.36	28.65	3.2
191	12 5 1976	13 13	1.8	39.42	29.05	3.4
192	12 5 1976	17 20	31.8	39.31	28.93	3.1
193	12 5 1976	17 52	45.8	39.77	28.72	3.1
194	13 5 1976	2 32	2.4	39.36	28.88	3.2
195	13 5 1976	2 34	28.6	39.32	28.77	3.1
196	13 5 1976	4 28	12.3	40.71	27.31	3.0
197	13 5 1976	4 28	12.0	40.71	27.16	3.0
198	13 5 1976	4 52	13.7	39.44	28.99	3.9
199	13 5 1976	13 13	20.2	39.34	29.07	3.9
200	13 5 1976	15 49	41.5	39.48	28.73	3.7

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
201	13	5	1976	15 54	33.1	39.27 29.33	3.0
202	13	5	1976	16 41	2.6	39.27 29.10	3.0
203	14	5	1976	0 49	51.3	39.47 29.10	3.3
204	14	5	1976	5 19	37.5	39.50 28.76	3.3
205	14	5	1976	11 6	15.7	39.38 29.46	4.1
206	15	5	1976	2 36	22.6	39.38 28.97	3.1
207	15	5	1976	9 39	36.6	37.44 27.53	3.2
208	15	5	1976	11 5	58.2	39.34 29.11	3.8
209	15	5	1976	12 58	49.0	39.24 27.09	3.5
210	15	5	1976	18 40	19.3	39.49 29.03	3.9
211	16	5	1976	7 49	55.6	39.50 26.56	3.6
212	17	5	1976	5 54	33.1	39.63 28.94	3.0
213	17	5	1976	14 32	39.4	37.30 27.54	3.1
214	17	5	1976	15 39	9.9	39.40 29.19	4.2
215	17	5	1976	16 54	26.3	39.56 29.06	3.1
216	17	5	1976	19 9	21.4	39.43 29.46	3.2
217	18	5	1976	3 14	29.9	39.34 29.11	3.4
218	18	5	1976	17 50	36.7	39.50 29.14	3.3
219	19	5	1976	6 53	46.7	39.42 29.16	3.4
220	19	5	1976	14 32	48.2	36.59 26.95	3.5
221	20	5	1976	20 54	16.2	39.29 28.92	3.0
222	20	5	1976	22 49	27.1	37.22 27.52	3.2
223	21	5	1976	2 40	7.3	37.12 27.74	3.3
224	21	5	1976	7 13	10.9	36.80 27.84	3.4
225	21	5	1976	7 20	27.2	36.90 27.47	3.4
226	21	5	1976	9 14	22.4	39.45 29.20	3.5
227	21	5	1976	9 43	48.7	39.39 29.09	3.6
228	21	5	1976	9 49	15.0	39.44 28.94	3.1
229	21	5	1976	11 44	54.2	39.23 28.96	3.1
230	21	5	1976	12 25	40.9	39.43 28.93	3.3
231	22	5	1976	2 40	52.7	39.27 28.82	3.2
232	22	5	1976	4 39	23.0	39.49 28.82	3.1
233	22	5	1976	6 30	11.2	39.54 28.84	3.0
234	22	5	1976	11 54	50.1	39.43 29.05	3.1
235	22	5	1976	18 1	58.3	39.34 29.20	4.2
236	22	5	1976	18 30	33.4	39.41 28.94	3.1
237	23	5	1976	2 35	50.1	39.33 29.05	3.2
238	23	5	1976	3 53	54.7	39.36 29.09	3.9
239	23	5	1976	3 53	54.7	39.35 29.08	4.0
240	24	5	1976	7 41	11.1	39.39 28.99	3.5
241	24	5	1976	14 23	10.8	39.36 29.05	3.4
242	24	5	1976	14 47	55.8	39.34 28.88	3.8
243	24	5	1976	17 27	58.6	39.41 28.48	3.2
244	24	5	1976	18 49	55.8	38.75 26.54	3.1
245	24	5	1976	19 36	42.6	39.55 29.08	3.2
246	24	5	1976	23 9	0.5	39.34 29.03	3.3
247	25	5	1976	0 5	13.5	39.36 28.96	3.3
248	25	5	1976	11 21	8.0	39.45 29.15	3.5
249	25	5	1976	12 35	5.9	39.33 29.19	3.2
250	25	5	1976	16 19	47.1	39.29 29.05	3.2

END	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
251	25 5 1976	18 43	29.1	39.34	29.08	4.6
252	25 5 1976	19 02	55.1	39.32	29.04	3.1
253	25 5 1976	19 17	17.7	39.43	28.75	3.2
254	25 5 1976	20 37	16.8	39.45	29.11	3.6
255	25 5 1976	23 33	13.5	39.39	29.04	3.3
256	25 5 1976	23 46	18.3	39.40	29.07	3.4
257	26 5 1976	7 13	29.6	39.43	29.16	4.0
258	26 5 1976	10 49	52.7	39.49	29.16	3.0
259	26 5 1976	22 36	40.6	39.56	27.04	3.1
260	27 5 1976	1 55	17.1	36.87	29.12	4.0
261	27 5 1976	3 1	34.7	39.48	28.88	3.1
262	27 5 1976	3 59	55.5	39.45	29.06	3.3
263	27 5 1976	5 6	46.8	40.54	30.57	3.2
264	27 5 1976	6 50	32.1	39.37	28.93	3.0
265	27 5 1976	14 59	29.3	40.61	29.80	3.0
266	27 5 1976	20 25	18.4	39.53	29.06	3.1
267	27 5 1976	22 11	36.9	39.36	28.86	3.2
268	28 5 1976	10 56	25.7	39.83	28.58	3.1
269	28 5 1976	11 8	51.2	39.33	28.83	3.3
270	28 5 1976	17 21	27.1	39.43	28.83	3.2
271	28 5 1976	20 29	52.2	38.79	27.09	3.9
272	28 5 1976	23 2	21.5	39.34	29.01	4.3
273	28 5 1976	23 9	12.1	39.17	29.33	3.1
274	28 5 1976	23 9	38.7	39.39	29.06	4.2
275	28 5 1976	23 13	31.0	39.53	29.06	3.7
276	28 5 1976	23 17	17.2	39.29	28.93	3.3
277	28 5 1976	23 47	32.7	39.28	29.22	3.4
278	29 5 1976	0 8	12.5	39.33	29.01	3.7
279	29 5 1976	0 14	29.2	39.27	29.03	3.1
280	29 5 1976	0 18	40.5	39.53	28.89	3.1
281	29 5 1976	0 20	18.6	39.30	29.19	3.3
282	29 5 1976	2 10	58.0	39.43	29.16	3.6
283	29 5 1976	2 12	19.7	39.52	29.03	3.1
284	29 5 1976	3 1	14.3	39.39	29.12	3.6
285	29 5 1976	3 45	31.3	39.39	29.16	4.2
286	29 5 1976	3 49	25.3	39.50	29.04	3.2
287	29 5 1976	3 50	29.9	39.38	29.11	3.0
288	29 5 1976	4 15	35.8	39.48	28.88	3.1
289	29 5 1976	10 50	28.2	39.32	28.84	3.0
290	29 5 1976	14 8	59.9	39.52	27.80	3.1
291	29 5 1976	15 26	17.4	39.35	29.05	3.9
292	29 5 1976	15 53	17.8	39.40	29.16	3.8
293	29 5 1976	22 42	10.1	40.53	28.84	4.2
294	30 5 1976	13 9	12.2	39.13	26.19	3.4
295	30 5 1976	16 41	12.7	39.41	28.89	3.2
296	30 5 1976	16 42	35.5	39.23	28.95	3.0
297	30 5 1976	17 2	18.6	39.44	29.14	3.7
298	30 5 1976	20 29	33.5	39.41	29.03	3.6
299	30 5 1976	20 47	52.5	39.36	28.82	3.3
300	30 5 1976	20 59	13.8	39.47	28.84	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
301	30 5 1976	21 33	32.3	39.41	28.71	3.2
302	30 5 1976	23 23	9.8	39.42	29.24	3.1
303	31 5 1976	0 31	41.8	39.51	29.07	3.4
304	31 5 1976	5 31	42.8	39.40	29.12	3.6
305	31 5 1976	23 44	58.5	40.72	28.80	3.0
306	1 6 1976	4 1	57.8	36.28	29.28	3.3
307	1 6 1976	12 51	33.1	40.14	31.17	3.3
308	1 6 1976	17 47	8.9	37.28	30.27	3.4
309	3 6 1976	21 35	0.6	39.47	28.91	3.4
310	3 6 1976	21 36	52.5	39.52	28.91	3.8
311	4 6 1976	0 8	36.3	39.34	29.00	3.3
312	4 6 1976	1 21	20.6	39.65	26.78	3.4
313	5 6 1976	1 32	6.2	39.39	29.19	3.5
314	5 6 1976	23 50	59.1	39.49	29.07	3.0
315	6 6 1976	4 56	32.6	37.10	28.86	3.7
316	6 6 1976	18 53	1.0	39.37	28.96	3.1
317	6 6 1976	18 55	4.2	39.43	29.08	3.0
318	7 6 1976	2 39	1.7	36.06	27.96	3.9
319	7 6 1976	9 21	7.4	39.48	29.38	3.2
320	8 6 1976	17 32	25.2	40.47	27.06	3.2
321	9 6 1976	10 6	42.1	39.61	29.12	3.1
322	9 6 1976	10 11	2.0	39.43	29.20	3.1
323	9 6 1976	10 55	51.6	39.43	29.25	3.5
324	9 6 1976	18 23	28.2	39.49	29.31	3.1
325	9 6 1976	21 8	36.7	37.62	29.21	3.3
326	10 6 1976	4 9	40.8	39.37	29.81	3.2
327	10 6 1976	5 39	25.6	39.48	29.50	3.2
328	10 6 1976	6 48	35.3	39.04	29.24	3.1
329	10 6 1976	20 7	4.0	39.30	29.36	3.1
330	11 6 1976	0 41	18.8	39.31	28.94	3.4
331	11 6 1976	0 42	40.7	39.22	29.09	3.7
332	11 6 1976	0 52	36.1	39.24	29.03	4.0
333	11 6 1976	9 55	20.3	39.37	29.20	4.1
334	11 6 1976	10 5	30.4	39.22	28.97	3.7
335	11 6 1976	11 15	12.8	39.36	29.21	3.3
336	11 6 1976	20 10	46.0	39.34	29.41	3.1
337	11 6 1976	23 19	36.5	39.42	29.22	3.3
338	12 6 1976	0 41	15.4	39.36	29.44	3.2
339	12 6 1976	9 6	26.4	39.52	28.82	3.2
340	12 6 1976	9 18	40.3	39.45	29.15	3.5
341	12 6 1976	9 19	57.0	39.47	29.01	3.3
342	12 6 1976	9 22	52.0	39.04	29.11	3.0
343	12 6 1976	11 2	41.0	39.39	29.26	3.6
344	14 6 1976	1 9	44.8	39.48	29.32	3.1
345	14 6 1976	6 52	39.1	39.37	29.20	4.4
346	14 6 1976	7 57	6.5	39.31	29.12	3.5
347	14 6 1976	16 22	49.4	39.41	29.29	3.2
348	15 6 1976	19 5	27.1	39.43	29.40	3.7
349	16 6 1976	17 41	5.0	39.33	29.40	3.3
350	16 6 1976	19 52	18.4	39.26	29.31	3.2

NO	DATE	TIME	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
351	16	6	1976	22 3	50.9	40.57 30.69	3.6
352	16	6	1976	22 52	46.9	37.24 28.04	3.1
353	17	6	1976	13 5	12.9	38.65 30.16	3.4
354	17	6	1976	22 38	34.4	39.43 29.33	3.2
355	18	6	1976	14 2	28.6	39.42 29.29	3.2
356	19	6	1976	14 23	3.7	39.35 29.06	3.8
357	19	6	1976	14 25	24.9	39.30 29.05	3.8
358	19	6	1976	18 28	45.8	39.40 29.33	3.2
359	20	6	1976	4 29	22.8	40.28 27.15	3.0
360	20	6	1976	22 40	53.8	39.48 29.34	3.4
361	21	6	1976	13 3	24.5	39.41 28.99	3.6
362	21	6	1976	14 11	17.3	39.32 29.04	3.2
363	21	6	1976	16 34	46.9	40.49 28.82	3.2
364	22	6	1976	1 17	18.0	37.90 29.12	3.4
365	23	6	1976	16 25	20.5	38.22 32.00	3.2
366	24	6	1976	20 4	26.0	40.97 27.47	3.2
367	27	6	1976	0 10	42.5	37.50 29.48	3.7
368	27	6	1976	17 4	23.6	39.31 29.24	3.0
369	27	6	1976	19 22	40.2	39.37 29.20	3.3
370	29	6	1976	3 55	52.0	38.76 26.88	3.3
371	29	6	1976	7 22	28.8	39.32 27.52	3.2
372	29	6	1976	10 4	45.8	39.41 28.24	3.5
373	1 7	1976	22 9	36.8	38.26 27.11	3.2	
374	4	7	1976	13 33	59.2	38.36 26.13	3.1
375	5	7	1976	14 32	47.5	38.56 26.42	3.1
376	6	7	1976	14 41	18.2	39.48 28.59	3.2
377	6	7	1976	20 17	25.1	39.52 27.59	3.2
378	8	7	1976	21 33	49.2	38.99 29.28	3.0
379	9	7	1976	8 55	55.0	39.42 29.33	3.1
380	9	7	1976	13 4	26.8	39.19 29.26	3.0
381	9	7	1976	18 48	26.4	36.78 28.38	3.3
382	10	7	1976	0 28	59.7	39.52 29.47	3.2
383	12	7	1976	17 29	54.0	39.50 29.22	3.3
384	13	7	1976	21 17	16.7	36.70 27.38	3.2
385	15	7	1976	12 6	59.9	39.38 29.02	4.2
386	15	7	1976	12 12	27.0	39.43 28.56	3.3
387	15	7	1976	12 18	0.6	39.33 28.85	3.4
388	15	7	1976	12 36	28.9	39.29 28.76	3.4
389	15	7	1976	12 56	39.0	39.36 28.82	3.1
390	15	7	1976	13 13	49.0	39.39 28.94	3.7
391	15	7	1976	13 28	29.9	39.32 28.83	3.1
392	15	7	1976	15 37	40.3	38.35 26.43	3.3
393	15	7	1976	16 18	56.6	39.64 29.22	3.2
394	15	7	1976	19 25	10.3	39.38 28.88	3.5
395	16	7	1976	8 59	57.1	39.38 29.05	3.8
396	17	7	1976	15 32	12.4	37.82 28.96	3.3
397	18	7	1976	0 19	17.1	36.41 27.75	3.5
398	18	7	1976	13 22	43.2	36.98 28.03	3.3
399	18	7	1976	19 25	21.5	38.85 28.58	3.0
400	20	7	1976	10 14	54.0	39.45 28.82	3.1

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
401	21 7 1976	15 47	42.5	39.25	29.05	3.4
402	23 7 1976	6 44	48.0	38.20	31.42	4.1
403	23 7 1976	7 37	33.8	39.33	29.03	3.1
404	23 7 1976	8 24	51.6	38.77	28.95	3.0
405	23 7 1976	22 18	25.7	39.41	29.04	3.0
406	25 7 1976	7 2	18.4	39.33	28.94	3.5
407	26 7 1976	3 50	50.0	39.15	29.80	3.4
408	26 7 1976	11 43	57.2	39.07	28.88	3.5
409	27 7 1976	15 55	46.0	37.04	27.60	3.2
410	28 7 1976	7 54	30.6	38.80	26.86	3.0
411	31 7 1976	7 51	26.8	39.26	28.30	3.2
412	1 8 1976	23 47	23.2	37.03	29.54	3.3
413	4 8 1976	9 24	15.8	37.78	28.76	3.1
414	4 8 1976	15 51	14.2	40.17	28.10	3.1
415	5 8 1976	6 42	13.9	40.33	30.07	3.1
416	6 8 1976	9 32	51.9	38.37	26.95	3.1
417	6 8 1976	17 11	52.2	38.36	26.76	3.1
418	6 8 1976	21 21	21.5	39.21	28.79	3.5
419	7 8 1976	14 04	4.1	38.99	29.84	3.1
420	7 8 1976	23 48	33.1	39.15	26.92	3.1
421	13 8 1976	11 30	23.1	36.90	28.43	3.3
422	14 8 1976	10 15	47.0	36.45	30.83	3.9
423	14 8 1976	11 23	49.8	37.33	28.04	3.8
424	15 8 1976	4 50	34.1	37.02	27.88	3.6
425	15 8 1976	4 57	33.8	37.08	28.57	3.3
426	16 8 1976	0 45	45.9	37.40	28.71	3.7
427	16 8 1976	4 40	22.6	37.42	28.60	3.7
428	16 8 1976	18 10	28.4	39.64	27.52	3.5
429	16 8 1976	22 7	41.3	40.76	28.89	3.9
430	17 8 1976	17 37	59.3	36.76	27.23	4.4
431	18 8 1976	17 06	39.5	36.88	27.36	3.9
432	19 8 1976	1 12	37.6	37.93	28.83	4.6
433	19 8 1976	1 12	39.2	37.96	28.80	4.6
434	20 8 1976	9 10	26.8	37.38	28.88	3.4
435	22 8 1976	13 28	47.5	39.54	29.11	4.6
436	22 8 1976	13 40	20.5	39.52	29.05	3.4
437	22 8 1976	13 57	36.2	39.15	29.36	3.3
438	22 8 1976	14 3	55.8	39.42	28.92	3.6
439	22 8 1976	14 31	34.1	39.49	28.62	3.4
440	22 8 1976	16 41	30.3	39.34	29.27	3.6
441	22 8 1976	16 46	4.1	38.69	27.42	3.6
442	22 8 1976	17 26	42.1	39.38	28.87	3.5
443	22 8 1976	19 3	24.7	39.49	28.97	3.9
444	22 8 1976	19 29	25.6	39.41	28.80	3.4
445	22 8 1976	21 7	49.4	39.45	28.89	3.4
446	23 8 1976	0 27	42.5	39.32	28.77	3.4
447	23 8 1976	1 20	32.3	39.46	28.95	3.5
448	24 8 1976	12 15	37.8	39.38	28.89	3.3
449	24 8 1976	13 47	54.3	36.87	28.21	3.1
450	24 8 1976	15 25	13.9	36.25	28.48	3.6

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
451	24 8 1976	18 44	47.3	39.38	29.10	3.4
452	24 8 1976	20 7	59.2	40.35	28.90	3.0
453	26 8 1976	8 53	23.2	39.14	28.18	3.1
454	27 8 1976	9 27	21.9	36.29	28.56	3.4
455	27 8 1976	18 11	47.2	39.06	28.86	3.2
456	29 8 1976	19 38	46.9	37.50	28.23	3.3
457	30 8 1976	17 0	17.7	40.50	26.18	3.5
458	31 8 1976	4 26	8.1	36.45	28.99	3.5
459	2 9 1976	1 22	44.1	37.73	29.09	3.8
460	2 9 1976	3 48	28.4	39.35	28.95	3.2
461	2 9 1976	5 45	27.2	40.05	29.14	3.0
462	2 9 1976	20 27	38.7	37.55	28.84	3.5
463	2 9 1976	22 58	7.3	37.52	29.16	3.7
464	3 9 1976	20 53	27.9	39.34	28.00	3.8
465	3 9 1976	20 55	18.2	39.27	28.28	3.2
466	3 9 1976	21 1	12.8	39.49	28.12	3.2
467	4 9 1976	12 21	5.8	39.48	29.39	3.1
468	5 9 1976	6 57	18.3	37.85	27.78	3.3
469	5 9 1976	16 9	32.5	37.79	29.91	3.7
470	5 9 1976	19 27	15.8	39.29	29.42	3.2
471	5 9 1976	23 48	43.3	37.90	26.58	3.2
472	6 9 1976	21 59	50.8	36.63	28.32	3.1
473	7 9 1976	1 43	55.9	37.54	29.36	3.2
474	7 9 1976	21 17	3.8	38.27	30.88	4.0
475	8 9 1976	0 9	10.3	36.06	31.95	4.1
476	8 9 1976	1 44	53.5	39.71	28.78	3.1
477	8 9 1976	23 13	49.9	37.50	29.11	3.7
478	10 9 1976	23 49	47.3	36.29	26.73	3.7
479	11 9 1976	15 10	45.0	40.64	27.59	3.1
480	11 9 1976	15 55	35.1	39.11	28.62	3.5
481	11 9 1976	21 8	11.0	36.82	29.15	3.3
482	12 9 1976	0 42	14.2	36.44	26.82	4.2
483	12 9 1976	1 12	4.4	39.09	29.87	3.8
484	12 9 1976	2 59	10.6	38.98	29.82	3.1
485	12 9 1976	7 18	23.4	40.68	30.09	3.1
486	13 9 1976	4 48	57.4	37.50	28.56	3.6
487	13 9 1976	15 3	28.6	39.36	28.80	3.6
488	15 9 1976	13 36	59.4	40.74	30.06	3.1
489	15 9 1976	20 49	50.5	39.37	28.99	3.0
490	15 9 1976	21 0	30.3	39.32	28.85	3.1
491	15 9 1976	23 15	8.2	37.68	28.05	3.6
492	15 9 1976	23 17	33.4	37.79	28.52	3.8
493	16 9 1976	2 18	40.9	39.93	29.00	3.2
494	16 9 1976	5 4	5.3	38.30	26.68	3.1
495	16 9 1976	6 45	24.3	38.44	26.60	3.2
496	16 9 1976	6 54	26.5	37.53	29.46	4.0
497	16 9 1976	12 35	27.7	38.43	26.74	3.1
498	16 9 1976	18 3	15.5	41.70	26.41	3.7
499	17 9 1976	6 1	36.4	39.37	29.20	3.1
500	17 9 1976	11 36	3.8	40.96	28.13	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
501	17	9	1976	13 31 15.7	38.43 26.76	3.1
502	17	9	1976	17 8 16.3	40.98 28.11	3.2
503	17	9	1976	17 22 35.3	40.90 28.16	3.3
504	17	9	1976	20 51 3.5	38.40 26.85	3.1
505	18	9	1976	2 34 8.3	38.50 26.65	3.1
506	18	9	1976	2 44 14.2	40.80 28.09	3.1
507	18	9	1976	4 21 11.8	38.38 26.79	3.0
508	18	9	1976	4 35 9.2	37.57 26.82	3.2
509	18	9	1976	10 1 33.7	41.82 29.77	3.7
510	18	9	1976	14 0 11.4	38.42 31.91	3.2
511	18	9	1976	22 56 47.2	38.24 26.68	3.3
512	19	9	1976	9 3 59.2	39.81 26.74	3.4
513	19	9	1976	10 58 32.7	37.01 28.26	3.7
514	19	9	1976	23 17 34.4	37.55 28.41	3.5
515	19	9	1976	23 36 39.0	37.95 28.61	3.4
516	19	9	1976	23 38 42.3	37.87 28.80	3.5
517	20	9	1976	2 19 24.9	37.89 26.27	3.5
518	20	9	1976	3 15 3.3	38.28 26.79	3.3
519	20	9	1976	3 59 20.3	38.15 26.14	3.2
520	20	9	1976	4 13 3.1	38.27 26.74	3.0
521	20	9	1976	22 57 16.1	38.27 26.61	3.6
522	21	9	1976	13 57 25.7	38.27 26.44	3.3
523	22	9	1976	5 34 4.9	38.02 26.56	3.6
524	22	9	1976	17 24 24.6	38.35 26.65	3.1
525	22	9	1976	17 55 42.6	38.45 26.71	3.0
526	22	9	1976	20 34 9.6	38.55 26.54	3.1
527	22	9	1976	21 48 17.2	38.40 26.57	3.2
528	24	9	1976	3 0 31.2	38.23 26.83	3.0
529	24	9	1976	4 23 26.1	36.82 30.80	3.7
530	24	9	1976	12 33 51.5	38.65 27.25	3.1
531	24	9	1976	13 40 6.9	36.54 31.55	4.0
532	24	9	1976	14 14 12.9	38.52 26.96	3.2
533	24	9	1976	14 16 15.0	37.11 27.31	3.8
534	24	9	1976	19 4 3.6	38.47 27.29	3.5
535	24	9	1976	19 8 21.8	37.80 27.04	3.4
536	24	9	1976	19 23 27.6	38.86 26.76	3.3
537	24	7	1976	20 3 27.8	38.34 26.69	4.1
538	24	9	1976	20 17 46.5	38.17 26.50	3.3
539	24	9	1976	20 37 12.7	38.71 26.90	3.0
540	24	9	1976	20 38 52.9	38.15 26.16	3.7
541	24	9	1976	21 11 34.0	40.49 26.32	3.3
542	24	9	1976	22 6 31.0	38.12 26.69	3.1
543	24	9	1976	22 59 36.8	37.98 26.83	3.1
544	24	9	1976	23 42 39.2	37.21 28.30	3.0
545	25	9	1976	1 11 25.3	38.21 26.61	3.1
546	25	9	1976	5 44 31.2	38.13 26.79	3.1
547	25	9	1976	9 5 45.5	38.20 26.63	3.3
548	25	9	1976	13 45 7.7	38.48 26.59	3.3
549	25	9	1976	15 25 26.0	38.59 27.79	3.1
550	25	9	1976	17 31 23.8	38.55 26.96	3.0

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
551	25 9 1976	19	11	55.0	38.65 26.88	3.3
552	25 9 1976	20	13	3.7	38.70 26.68	3.0
553	25 9 1976	21	2	36.2	38.31 26.68	3.0
554	25 9 1976	21	56	46.3	38.16 26.63	3.5
555	25 9 1976	22	42	20.0	38.99 29.55	3.1
556	25 9 1976	23	24	18.4	38.76 26.87	3.0
557	26 9 1976	0	48	39.4	37.16 28.35	3.1
558	26 9 1976	1	34	55.3	37.21 28.27	3.0
559	26 9 1976	1	46	28.2	38.25 26.65	3.2
560	26 9 1976	23	4	43.5	39.35 29.18	3.3
561	27 9 1976	0	31	41.3	37.56 29.43	3.6
562	27 9 1976	1	4	48.1	38.27 30.03	3.8
563	28 9 1976	4	57	19.3	39.73 26.98	3.0
564	29 9 1976	3	40	4.1	39.30 28.78	3.4
565	29 9 1976	3	42	32.0	39.52 29.04	3.2
566	29 9 1976	14	43	41.0	38.71 30.32	3.6
567	29 9 1976	22	20	6.8	36.03 27.81	3.6
568	30 9 1976	0	38	51.6	41.78 26.41	3.6
569	30 9 1976	8	20	3.9	37.00 28.08	3.3
570	30 9 1976	17	8	42.4	38.34 26.48	3.4
571	30 9 1976	19	46	14.3	38.73 26.00	3.4
572	1 10 1976	1	50	31.0	37.97 28.39	3.1
573	1 10 1976	3	57	35.6	38.31 26.34	3.3
574	1 10 1976	4	14	54.1	38.34 26.48	3.4
575	1 10 1976	5	10	31.9	38.39 26.80	3.1
576	1 10 1976	9	23	15.7	38.39 26.42	3.6
577	2 10 1976	5	2	12.2	38.21 26.66	3.3
578	2 10 1976	14	45	30.6	38.32 26.81	3.7
579	2 10 1976	14	48	3.1	38.28 26.63	3.4
580	2 10 1976	15	26	28.0	38.34 26.48	3.3
581	2 10 1976	16	33	46.8	38.10 26.32	3.7
582	2 10 1976	18	2	24.4	39.64 28.64	3.1
583	2 10 1976	19	7	24.6	38.24 26.62	3.2
584	3 10 1976	0	53	44.8	38.38 26.54	4.2
585	3 10 1976	4	24	34.8	38.17 26.74	3.8
586	3 10 1976	4	47	57.8	38.35 26.58	3.0
587	3 10 1976	5	41	2.3	38.20 26.61	3.0
588	3 10 1976	5	52	15.5	36.26 31.56	3.9
589	3 10 1976	7	34	7.5	38.03 27.23	3.2
590	3 10 1976	8	15	42.0	38.50 26.87	3.2
591	3 10 1976	8	28	36.2	38.65 26.82	3.0
592	3 10 1976	10	24	3.7	38.14 26.43	3.2
593	3 10 1976	23	6	44.2	39.38 29.08	3.0
594	4 10 1976	4	3	23.2	38.19 26.53	3.2
595	4 10 1976	5	22	12.1	38.26 26.58	3.6
596	4 10 1976	8	7	59.3	39.34 29.00	3.0
597	5 10 1976	2	48	50.6	39.46 26.09	3.3
598	5 10 1976	3	24	14.7	38.18 26.72	3.3
599	5 10 1976	17	57	7.0	38.31 26.83	3.1
600	5 10 1976	18	10	13.1	37.17 26.91	3.6

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
601	5 10 1976	18 26	29.5	38.29	26.68	3.0
602	5 10 1976	19 54	31.0	38.35	26.78	3.2
603	6 10 1976	1 13	30.8	38.11	26.72	3.2
604	6 10 1976	4 3	18.9	38.54	26.88	3.0
605	6 10 1976	8 15	30.1	39.38	29.03	3.2
606	7 10 1976	17 39	54.2	37.09	28.43	3.3
607	8 10 1976	17 49	22.7	38.27	26.63	3.0
608	9 10 1976	1 20	16.5	39.32	29.15	3.0
609	9 10 1976	7 22	25.6	39.40	29.02	3.4
610	9 10 1976	7 25	42.5	39.36	29.34	3.0
611	9 10 1976	7 43	52.6	38.13	27.30	3.0
612	9 10 1976	19 31	5.0	40.71	30.36	3.9
613	9 10 1976	22 12	2.6	40.86	30.49	3.2
614	9 10 1976	23 47	14.3	40.71	30.76	3.3
615	10 10 1976	6 53	13.8	39.37	28.73	3.7
616	10 10 1976	11 23	30.7	38.36	26.81	3.1
617	10 10 1976	18 54	2.4	38.20	26.65	3.2
618	11 10 1976	23 12	19.9	37.22	28.23	3.1
619	12 10 1976	0 22	26.5	36.81	27.06	3.6
620	12 10 1976	23 54	16.2	38.35	26.93	3.1
621	13 10 1976	10 3	1.1	39.52	27.63	3.1
622	14 10 1976	12 23	57.1	39.38	29.13	3.0
623	15 10 1976	12 36	42.9	39.50	28.62	3.3
624	17 10 1976	1 12	25.5	36.92	28.06	3.0
625	20 10 1976	8 39	50.3	38.43	26.30	3.8
626	21 10 1976	1 45	26.4	38.77	26.65	4.1
627	23 10 1976	19 35	18.2	37.97	27.01	3.2
628	27 10 1976	4 29	46.2	38.56	27.06	3.6
629	27 10 1976	18 57	22.5	39.02	29.63	3.5
630	29 10 1976	12 8	54.7	39.44	29.06	3.3
631	1 11 1976	9 18	34.4	39.24	29.11	3.2
632	4 11 1976	7 1	56.6	39.28	28.86	3.1
633	6 11 1976	17 45	44.7	39.19	29.40	3.2
634	6 11 1976	22 35	15.2	38.25	26.29	3.7
635	7 11 1976	0 50	59.4	38.63	26.23	3.0
636	7 11 1976	1 44	21.2	38.43	26.99	3.8
637	7 11 1976	2 52	57.6	38.18	26.24	3.3
638	10 11 1976	0 3	2.2	40.39	27.27	3.0
639	10 11 1976	1 18	3.5	40.48	27.26	3.0
640	10 11 1976	20 44	35.2	39.26	28.65	3.2
641	11 11 1976	5 11	55.8	39.18	27.85	3.3
642	12 11 1976	9 51	8.9	38.66	26.71	4.5
643	12 11 1976	9 55	33.8	38.61	26.85	4.7
644	12 11 1976	10 31	21.6	38.55	26.85	3.4
645	12 11 1976	10 48	28.4	38.57	26.61	3.3
646	12 11 1976	11 1	12.6	38.74	26.89	3.1
647	12 11 1976	11 39	7.0	38.78	26.89	3.1
648	12 11 1976	11 58	55.3	38.45	27.59	3.3
649	12 11 1976	12 55	19.6	38.47	26.77	3.2
650	12 11 1976	13 11	59.5	38.38	26.02	3.5

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
651	12 11 1976	13 18	51.4	38.92	29.05	3.3
652	12 11 1976	13 26	2.7	38.30	26.13	3.5
653	12 11 1976	14 9	22.2	38.49	26.50	3.7
654	12 11 1976	14 24	9.4	38.50	26.67	3.0
655	12 11 1976	16 38	37.3	38.71	26.76	3.2
656	13 11 1976	0 27	17.9	38.55	26.86	3.6
657	13 11 1976	6 3	11.9	38.42	26.32	3.4
658	13 11 1976	11 54	44.3	38.61	26.55	4.2
659	13 11 1976	15 21	53.6	38.57	26.60	3.2
660	13 11 1976	15 22	59.3	38.50	26.67	3.5
661	13 11 1976	16 49	32.4	38.48	26.26	3.4
662	14 11 1976	4 46	50.2	38.45	26.47	3.3
663	14 11 1976	12 59	10.1	38.35	26.37	3.5
664	14 11 1976	22 45	47.7	38.37	26.29	3.4
665	14 11 1976	23 55	3.7	38.44	26.30	3.2
666	15 11 1976	0 24	30.6	39.04	29.51	3.0
667	15 11 1976	16 47	15.3	38.45	26.59	3.3
668	15 11 1976	23 47	35.0	38.51	26.10	3.4
669	16 11 1976	18 6	46.5	38.56	26.55	4.1
670	16 11 1976	18 20	30.7	38.60	26.79	3.9
671	16 11 1976	21 37	44.7	38.65	26.98	3.3
672	17 11 1976	0 48	34.8	38.64	26.85	4.2
673	17 11 1976	13 19	42.7	38.62	26.62	3.8
674	18 11 1976	11 23	46.8	38.41	26.28	3.3
675	18 11 1976	21 49	44.7	36.97	28.12	3.4
676	19 11 1976	20 24	5.4	38.67	26.22	3.0
677	19 11 1976	23 6	20.6	39.04	29.60	3.2
678	20 11 1976	14 0	18.9	37.97	28.77	3.6
679	20 11 1976	14 22	34.0	36.35	27.20	3.9
680	20 11 1976	19 47	20.3	36.98	27.90	3.4
681	20 11 1976	20 39	52.7	38.32	26.54	3.4
682	21 11 1976	0 57	45.7	38.52	26.68	3.1
683	21 11 1976	18 30	38.7	38.63	26.88	3.7
684	21 11 1976	23 10	30.6	38.40	26.93	4.1
685	22 11 1976	1 51	1.8	37.00	29.20	3.1
686	22 11 1976	7 9	7.6	39.14	30.13	3.7
687	22 11 1976	9 35	57.7	38.60	26.81	3.1
688	22 11 1976	11 58	26.5	38.26	26.66	3.4
689	22 11 1976	13 27	0.1	38.55	26.65	3.5
690	22 11 1976	16 50	16.8	36.39	30.79	3.2
691	23 11 1976	4 0	23.2	38.11	26.26	3.6
692	23 11 1976	4 57	41.2	38.95	26.87	3.8
693	23 11 1976	6 55	41.0	38.68	26.42	3.0
694	23 11 1976	9 53	34.3	38.97	26.99	3.2
695	23 11 1976	9 56	24.7	38.52	26.51	3.3
696	23 11 1976	10 6	6.7	41.20	27.56	3.1
697	23 11 1976	23 4	45.3	39.01	26.90	3.1
698	24 11 1976	4 29	19.3	37.99	26.77	3.3
699	24 11 1976	16 43	30.3	36.85	31.15	3.7
700	24 11 1976	21 49	3.7	38.91	26.82	3.6

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
701	25 11 1976	11 53	57.6	39.38	26.32	3.2
702	25 11 1976	20 1	55.1	36.56	26.26	3.5
703	25 11 1976	23 52	39.7	36.51	26.55	3.9
704	26 11 1976	0 0	7.4	36.31	26.60	3.6
705	26 11 1976	1 15	23.6	36.22	26.74	4.0
706	26 11 1976	1 20	21.1	36.43	26.59	3.7
707	26 11 1976	3 14	32.2	36.62	26.62	3.6
708	26 11 1976	3 30	50.1	36.48	26.57	3.5
709	26 11 1976	4 45	59.6	36.66	26.92	3.3
710	26 11 1976	4 49	31.0	36.71	26.67	3.2
711	26 11 1976	5 18	41.6	36.54	26.90	3.5
712	26 11 1976	15 6	7.8	37.94	27.54	3.3
713	26 11 1976	17 18	34.9	39.51	26.48	3.5
714	26 11 1976	17 32	2.5	38.97	27.36	3.0
715	26 11 1976	19 59	15.2	36.88	26.84	3.2
716	26 11 1976	18 58	8.6	38.45	26.64	3.1
717	26 11 1976	21 30	32.3	36.24	26.55	4.0
718	26 11 1976	23 25	7.5	38.83	27.51	3.0
719	27 11 1976	0 52	34.0	36.59	26.47	3.6
720	27 11 1976	2 10	14.2	36.66	26.99	4.0
721	27 11 1976	2 55	15.4	36.28	26.63	3.4
722	27 11 1976	4 25	20.2	37.21	27.98	3.3
723	27 11 1976	8 58	2.2	39.41	26.35	3.1
724	27 11 1976	11 53	17.0	37.94	27.47	3.3
725	27 11 1976	13 53	6.5	36.71	26.75	3.4
726	28 11 1976	19 5	21.4	36.52	26.63	3.8
727	28 11 1976	19 21	18.1	36.24	26.80	3.5
728	29 11 1976	6 16	32.9	36.46	28.68	3.7
729	29 11 1976	12 44	55.3	38.62	26.85	3.2
730	29 11 1976	16 32	7.0	38.25	26.29	3.4
731	29 11 1976	21 6	38.6	38.74	27.08	3.1
732	30 11 1976	14 58	21.0	39.31	29.08	3.4
733	30 11 1976	15 15	50.5	39.43	29.17	3.1
734	30 11 1976	16 41	4.0	39.37	29.20	3.0
735	30 11 1976	19 0	14.7	39.33	29.01	3.3
736	30 11 1976	21 27	44.7	37.11	29.68	3.4
737	1 12 1976	1 28	41.8	39.39	28.95	3.6
738	1 12 1976	23 5	44.3	38.45	26.57	3.3
739	2 12 1976	0 23	40.0	38.37	30.15	3.8
740	2 12 1976	20 5	38.6	39.44	29.23	3.0
741	3 12 1976	10 54	33.6	38.55	26.56	4.0
742	8 12 1976	0 37	53.4	38.56	26.25	3.1
743	10 12 1976	5 59	19.3	37.81	28.35	3.6
744	12 12 1976	10 13	7.6	39.55	28.90	3.0
745	12 12 1976	13 56	55.7	39.28	29.28	3.0
746	13 12 1976	3 4	27.8	37.26	30.15	3.8
747	15 12 1976	18 54	27.0	39.40	29.24	3.0
748	16 12 1976	11 7	28.8	39.34	28.68	3.0
749	16 12 1976	11 27	41.5	39.45	29.03	3.1
750	17 12 1976	7 19	48.0	39.32	29.33	3.2

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
751	19 12 1976	2 44	52.7	39.57	28.96	3.0
752	20 12 1976	9 48	4.8	37.92	31.96	3.9
753	21 12 1976	20 17	23.9	38.48	26.36	3.0
754	21 12 1976	19 11	54.0	39.56	26.70	3.4
755	22 12 1976	8 58	11.2	39.23	28.79	3.1
756	23 12 1976	16 18	59.3	38.31	30.38	3.2
757	27 12 1976	2 47	59.0	38.16	26.59	3.6
758	27 12 1976	5 42	56.2	38.43	26.47	3.7
759	27 12 1976	22 40	48.2	37.53	26.64	3.6
760	29 12 1976	1 5	21.0	38.66	26.40	3.3
761	29 12 1976	14 52	16.2	38.03	31.41	3.4
762	30 12 1976	1 37	24.9	38.14	31.15	3.9
763	30 12 1976	10 40	38.0	37.46	29.96	3.6
764	31 12 1976	18 56	58.6	38.45	26.50	3.3
765	2 1 1977	3 9	33.3	37.17	28.74	3.8
766	2 1 1977	10 35	51.5	39.45	29.12	3.2
767	2 1 1977	21 29	18.6	38.79	28.99	3.1
768	3 1 1977	4 27	7.9	38.48	26.22	3.9
769	3 1 1977	16 41	43.0	39.41	29.11	3.7
770	4 1 1977	16 44	16.8	39.29	29.28	3.1
771	5 1 1977	18 50	0.5	39.11	27.64	3.3
772	6 1 1977	20 6	22.6	40.94	27.05	3.4
773	6 1 1977	22 54	33.6	39.25	29.16	3.0
774	7 1 1977	3 39	52.6	38.86	29.07	3.0
775	7 1 1977	22 33	10.9	38.44	26.62	3.4
776	9 1 1977	0 38	16.6	36.44	28.09	3.9
777	9 1 1977	5 42	38.6	39.42	28.21	3.4
778	9 1 1977	12 11	6.4	39.25	28.16	3.3
779	9 1 1977	18 10	33.1	39.65	28.25	3.0
780	10 1 1977	9 14	43.0	39.64	27.30	4.2
781	12 1 1977	12 57	55.7	38.44	26.56	3.3
782	12 1 1977	19 58	12.0	39.31	28.23	3.0
783	15 1 1977	3 10	20.5	39.25	28.95	3.3
784	15 1 1977	22 14	51.0	39.53	29.07	3.0
785	16 1 1977	13 12	0.5	39.93	27.83	3.2
786	16 1 1977	19 51	15.7	38.29	27.97	3.0
787	18 1 1977	1 52	28.4	38.73	29.23	3.3
788	18 1 1977	9 21	12.6	38.55	29.27	3.0
789	19 1 1977	1 37	26.9	39.19	29.46	3.4
790	23 1 1977	6 58	4.2	37.89	29.68	4.0
791	24 1 1977	4 30	4.3	38.97	28.40	3.5
792	25 1 1977	2 22	12.4	39.46	26.87	3.1
793	25 1 1977	23 54	16.1	39.39	28.22	4.3
794	28 1 1977	17 57	30.6	39.28	27.59	3.4
795	29 1 1977	10 26	14.4	39.54	27.64	3.2
796	31 1 1977	17 49	55.4	39.22	27.76	3.3
797	1 2 1977	5 1	9.8	39.39	29.16	3.0
798	2 2 1977	23 24	27.9	38.24	26.23	3.6
799	3 2 1977	17 24	5.9	38.13	26.30	3.4
800	4 2 1977	19 49	17.9	36.90	28.52	3.4

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
801	5	2	1977	23 56	28.0	37.35 29.33	3.2
802	6	2	1977	13 17	25.4	38.89 27.53	3.1
803	8	2	1977	21 24	37.8	39.36 28.05	3.1
804	9	2	1977	6 53	44.7	36.81 28.56	3.6
805	10	2	1977	5 11	47.3	39.12 28.80	3.1
806	11	2	1977	12 43	54.7	38.18 26.99	3.0
807	12	2	1977	2 3	38.5	39.36 29.28	3.0
808	13	2	1977	10 27	28.6	36.97 28.53	3.7
809	14	2	1977	12 29	1.3	39.39 29.31	3.6
810	14	2	1977	16 23	30.3	39.14 29.08	3.0
811	14	2	1977	21 27	13.0	38.91 27.18	3.2
812	14	2	1977	21 57	25.9	39.41 29.05	3.4
813	16	2	1977	14 21	54.5	36.51 26.67	3.9
814	17	2	1977	21 56	28.8	39.44 29.02	3.2
815	18	2	1977	8 4	46.3	41.12 27.90	3.1
816	18	2	1977	19 2	2.0	38.68 27.00	3.8
817	18	2	1977	20 55	53.4	40.64 29.86	3.2
818	19	2	1977	22 52	6.4	40.85 27.36	3.0
819	20	2	1977	5 57	21.2	37.53 29.24	3.7
820	21	2	1977	1 36	14.8	37.51 29.21	3.5
821	23	2	1977	19 57	3.5	37.75 27.22	3.5
822	24	2	1977	16 12	28.8	37.88 26.57	4.2
823	24	2	1977	20 47	15.9	38.59 27.49	4.6
824	24	2	1977	22 42	9.4	38.56 27.95	3.1
825	25	2	1977	0 11	57.7	38.60 27.22	3.0
826	25	2	1977	0 17	44.5	38.62 27.12	3.1
827	25	2	1977	0 19	6.1	38.63 27.64	3.8
828	25	2	1977	0 55	51.0	37.72 26.95	3.1
829	25	2	1977	4 56	55.1	37.71 26.71	3.4
830	25	2	1977	5 38	33.0	37.70 27.11	3.5
831	25	2	1977	5 46	54.5	38.50 27.29	3.6
832	26	2	1977	3 18	59.6	38.02 27.45	3.6
833	26	2	1977	7 42	54.7	38.03 27.78	3.0
834	26	2	1977	8 14	0.0	38.64 26.86	3.2
835	27	2	1977	19 19	26.6	39.21 27.70	3.1
836	28	2	1977	0 26	11.6	37.71 27.21	3.3
837	1	3	1977	7 7	35.0	40.83 27.93	3.2
838	2	3	1977	1 9	10.9	38.59 27.59	3.7
839	2	3	1977	5 2	38.9	37.75 27.71	3.0
840	2	3	1977	23 20	11.7	38.07 27.55	3.5
841	3	3	1977	5 1	15.5	41.21 29.41	3.4
842	3	3	1977	8 20	6.0	40.61 29.21	3.1
843	4	3	1977	7 37	32.4	37.96 27.75	3.0
844	4	3	1977	17 39	30.8	38.18 26.89	3.4
845	5	3	1977	22 22	5.3	36.98 27.66	4.0
846	7	3	1977	5 42	16.0	38.34 26.63	3.3
847	7	3	1977	12 40	26.6	37.00 28.23	3.5
848	7	3	1977	20 24	39.8	37.10 29.24	3.5
849	8	3	1977	3 1	37.3	36.75 28.62	4.3
850	8	3	1977	4 55	37.7	36.98 27.78	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
851	8	3	1977	7 28	8.8	36.91 28.12	3.3
852	8	3	1977	11 59	6.4	36.85 27.59	3.2
853	8	3	1977	16 46	52.2	36.93 27.65	3.5
854	9	3	1977	0 21	24.7	36.34 29.04	3.8
855	9	3	1977	4 26	38.6	37.09 27.98	3.1
856	10	3	1977	2 37	7.4	37.06 29.22	3.5
857	11	3	1977	8 49	50.7	37.75 27.07	3.0
858	12	3	1977	8 9	56.2	36.47 28.53	3.2
859	12	3	1977	9 9	32.1	38.71 27.46	3.0
860	13	3	1977	6 24	7.5	39.06 28.70	3.3
861	13	3	1977	20 42	25.4	39.24 26.65	4.1
862	14	3	1977	4 53	31.8	37.15 27.75	3.8
863	16	3	1977	6 3	52.2	38.48 26.73	3.4
864	16	3	1977	23 17	36.3	37.00 27.66	3.6
865	19	3	1977	2 4	44.5	38.66 27.65	3.1
866	21	3	1977	8 28	22.9	38.41 26.94	3.4
867	21	3	1977	9 15	19.8	41.05 27.72	3.1
868	21	3	1977	15 56	6.6	39.41 29.08	4.1
869	21	3	1977	18 22	39.6	39.38 29.07	3.0
870	21	3	1977	20 29	30.0	39.32 29.02	3.7
871	21	3	1977	20 38	40.7	39.39 29.11	3.2
872	22	3	1977	2 2	24.7	39.41 29.17	3.0
873	22	3	1977	16 17	37.9	39.38 29.14	3.0
874	23	3	1977	2 3	16.5	38.55 27.38	3.5
875	23	3	1977	11 55	51.2	39.73 28.55	4.4
876	23	3	1977	16 50	29.8	39.61 28.33	3.3
877	23	3	1977	17 17	16.2	39.40 28.54	3.0
878	24	3	1977	1 19	28.5	39.34 28.53	3.1
879	26	3	1977	9 23	58.8	37.00 27.26	3.5
880	28	3	1977	10 50	18.6	36.91 27.38	4.6
881	28	3	1977	14 15	26.3	36.88 27.45	3.0
882	28	3	1977	17 33	27.4	38.78 27.40	3.4
883	28	3	1977	17 38	19.3	38.70 27.15	3.0
884	29	3	1977	5 44	3.2	38.95 27.79	3.5
885	29	3	1977	19 8	4.9	36.75 28.09	3.4
886	30	3	1977	14 18	48.2	39.09 29.57	3.8
887	30	3	1977	16 22	9.2	39.02 27.47	3.2
888	31	3	1977	13 46	59.6	39.26 29.50	3.0
889	1	4	1977	9 47	22.6	39.74 28.56	3.3
890	1	4	1977	16 34	54.1	39.47 29.20	3.0
891	2	4	1977	0 12	22.7	38.54 27.42	3.1
892	2	4	1977	3 24	23.4	39.33 29.13	3.6
893	2	4	1977	17 10	44.0	36.62 27.33	3.0
894	4	4	1977	13 59	49.2	39.07 29.98	3.4
895	4	4	1977	14 29	22.5	37.90 29.32	3.0
896	5	4	1977	10 30	10.6	37.47 29.88	3.6
897	5	4	1977	11 9	33.3	37.15 27.35	3.8
898	5	4	1977	11 54	53.7	37.54 29.79	3.3
899	5	4	1977	18 56	41.7	37.01 29.36	3.0
900	5	4	1977	21 43	14.4	37.46 29.46	3.8

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
901	5 4 1977	22 9	5.1	37.43	29.93	3.7
902	6 4 1977	5 19	9.8	37.43	29.92	3.4
903	6 4 1977	7 45	50.0	38.95	26.08	3.3
904	8 4 1977	4 2	25.6	38.09	26.79	3.0
905	8 4 1977	7 45	20.3	39.08	29.61	3.7
906	8 4 1977	7 53	52.3	37.83	26.65	3.4
907	8 4 1977	13 11	6.6	39.31	29.18	3.8
908	8 4 1977	13 13	49.0	39.44	29.26	3.7
909	8 4 1977	23 37	17.8	37.36	30.58	3.6
910	9 4 1977	0 38	26.5	36.19	29.64	3.0
911	9 4 1977	1 23	1.7	39.52	27.61	3.0
912	10 4 1977	22 57	49.2	37.20	30.81	3.3
913	11 4 1977	12 16	40.0	38.51	27.15	3.3
914	11 4 1977	16 22	59.2	36.92	30.71	4.6
915	12 4 1977	19 17	2.2	36.84	29.13	3.2
916	12 4 1977	19 52	34.2	38.53	27.07	3.0
917	13 4 1977	13 44	26.9	36.01	27.06	3.9
918	14 4 1977	19 43	2.5	36.44	29.73	3.8
919	14 4 1977	20 39	34.0	38.83	31.01	3.5
920	15 4 1977	11 52	0.3	37.07	30.58	3.5
921	16 4 1977	8 43	27.1	38.72	27.54	3.0
922	17 4 1977	8 34	12.9	40.27	27.23	3.6
923	17 4 1977	16 5	1.4	38.95	29.20	3.1
924	18 4 1977	2 4	14.5	36.40	28.97	4.0
925	20 4 1977	20 26	51.8	38.80	27.06	3.8
926	21 4 1977	3 25	50.7	38.77	31.54	4.0
927	21 4 1977	7 1	30.9	38.84	31.53	3/8
928	21 4 1977	15 45	38.9	38.03	29.59	3.0
929	21 4 1977	23 21	2.0	36.69	29.15	3.8
930	22 4 1977	15 56	26.6	37.93	26.70	3.1
931	22 4 1977	16 51	41.8	37.91	26.22	3.2
932	22 4 1977	22 48	15.0	36.28	31.09	3.5
933	25 4 1977	5 34	23.4	39.24	27.55	3.1
934	28 4 1977	5 20	44.0	39.22	29.08	3.5
935	28 4 1977	5 31	54.1	41.63	26.79	3.0
936	29 4 1977	10 32	29.7	39.12	29.10	3.0
937	1 5 1977	5 54	37.7	39.05	29.06	3.0
938	2 5 1977	18 11	23.9	39.40	29.23	3.2
939	3 5 1977	17 51	50.9	36.67	31.14	4.1
940	4 5 1977	7 17	43.5	40.54	29.82	3.7
941	6 5 1977	16 39	31.4	36.55	28.90	3.7
942	6 5 1977	17 44	48.9	40.64	27.44	3.1
943	10 5 1977	9 39	39.4	40.80	27.66	3.0
944	11 5 1977	4 39	29.1	37.58	26.79	3.7
945	12 5 1977	16 0	3.4	39.44	26.09	3.7
946	13 5 1977	14 53	54.1	39.15	27.68	3.4
947	15 5 1977	12 50	48.0	37.20	28.17	3.2
948	18 5 1977	17 24	42.1	40.49	26.35	4.1
949	21 5 1977	23 22	49.7	36.47	27.05	4.1
950	22 5 1977	19 49	57.3	40.43	26.16	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
951	22	5	1977	21 19	20.1	39.47 29.07	3.4
952	23	5	1977	16 54	12.5	40.57 27.83	3.0
953	31	5	1977	18 6	8.9	38.63 27.68	3.0
954	1	6	1977	12 54	50.6	36.10 31.18	5.1
955	1	6	1977	17 39	52.6	37.20 27.68	3.3
956	4	6	1977	3 17	4.2	36.16 27.38	3.9
957	8	6	1977	4 49	57.9	36.33 28.81	4.1
958	8	6	1977	9 5	28.5	39.16 27.75	3.7
959	8	6	1977	20 27	36.0	36.26 26.89	3.8
960	10	6	1977	4 3	35.6	38.93 26.69	3.8
961	10	6	1977	12 55	47.0	39.37 29.34	3.8
962	10	6	1977	16 28	16.6	39.26 29.16	3.1
963	10	6	1977	20 25	7.9	39.88 27.15	3.0
964	10	6	1977	21 16	20.6	38.94 29.80	3.2
965	11	6	1977	7 9	50.5	37.78 27.44	3.6
966	12	6	1977	0 6	39.9	36.87 28.98	3.9
967	12	6	1977	16 0	2.6	39.48 28.96	3.3
968	13	6	1977	8 44	25.2	40.35 29.03	3.1
969	13	6	1977	8 59	35.3	37.26 29.18	4.0
970	14	6	1977	1 35	29.0	38.51 26.89	3.0
971	14	6	1977	2 58	29.8	40.52 29.11	3.6
972	15	6	1977	11 16	22.5	36.12 31.12	4.0
973	15	6	1977	14 29	55.9	37.01 27.23	3.5
974	21	6	1977	11 31	46.9	39.53 27.55	4.2
975	26	6	1977	10 43	11.3	39.41 28.25	3.3
976	26	6	1977	23 12	34.6	39.20 28.57	3.2
977	27	6	1977	22 53	45.2	36.02 27.13	4.3
978	10	7	1977	11 17	41.1	39.16 29.03	3.4
979	10	7	1977	23 46	11.8	39.68 27.69	3.7
980	11	7	1977	9 37	22.1	40.08 27.49	3.6
981	11	7	1977	18 12	18.4	37.93 31.73	3.8
982	12	7	1977	2 26	31.6	39.50 29.43	4.0
983	12	7	1977	3 55	24.3	39.26 28.11	3.3
984	12	7	1977	13 33	1.1	36.86 26.94	4.3
985	13	7	1977	7 2	18.2	40.41 27.91	3.2
986	14	7	1977	0 39	9.6	36.78 27.80	4.3
987	18	7	1977	9 40	5.8	38.98 26.52	3.3
988	18	7	1977	20 2	37.7	37.38 26.98	3.7
989	20	7	1977	11 53	24.4	38.25 30.30	3.4
990	21	7	1977	19 45	57.2	38.85 26.77	3.3
991	24	7	1977	11 5	28.0	36.44 27.69	3.6
992	25	7	1977	10 48	54.9	37.01 28.29	3.7
993	26	7	1977	10 16	15.7	39.55 28.38	3.1
994	26	7	1977	13 48	29.6	38.80 28.06	3.1
995	27	7	1977	0 19	26.8	39.43 28.37	3.2
996	27	7	1977	3 50	47.3	39.39 28.27	3.0
997	28	7	1977	2 26	3.5	40.82 28.28	3.3
998	28	7	1977	8 15	1.9	40.86 28.31	3.2
999	28	7	1977	13 48	7.6	39.45 28.43	3.2
1000	28	7	1977	14 40	57.7	39.30 28.41	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1001	28 7 1977	17 33	22.4	40.64	27.70	3.3
1002	1 8 1977	10 29	55.5	39.34	27.64	3.1
1003	2 8 1977	8 17	27.0	39.15	29.27	3.1
1004	2 8 1977	18 17	16.4	37.19	28.76	3.0
1005	4 8 1977	7 8	41.3	39.05	26.56	3.2
1006	4 8 1977	17 16	52.0	39.14	29.75	3.9
1007	4 8 1977	18 27	35.3	39.03	29.43	3.7
1008	4 8 1977	23 31	37.5	40.68	27.60	3.0
1009	5 8 1977	4 48	53.8	39.30	29.28	3.5
1010	6 8 1977	18 21	14.8	40.19	27.99	3.0
1011	6 8 1977	20 58	30.9	38.50	26.64	3.1
1012	7 8 1977	10 22	7.0	39.41	29.13	3.7
1013	7 8 1977	16 34	40.5	39.16	29.54	3.4
1014	8 8 1977	5 20	23.5	39.40	29.08	3.4
1015	8 8 1977	6 23	25.9	39.44	29.07	3.6
1016	8 8 1977	8 21	38.9	39.23	29.13	3.0
1017	8 8 1977	14 31	11.1	39.38	29.14	3.9
1018	9 8 1977	4 2	38.7	37.48	26.61	3.3
1019	9 8 1977	21 42	27.8	37.77	31.13	3.9
1020	10 8 1977	5 26	13.2	38.87	30.13	3.2
1021	10 8 1977	5 45	42.0	36.48	28.84	3.2
1022	10 8 1977	14 50	6.8	39.24	27.33	3.2
1023	13 8 1977	2 30	16.6	39.19	29.07	3.1
1024	13 8 1977	14 32	26.3	37.97	26.67	3.6
1025	16 8 1977	1 22	59.2	36.56	28.57	3.5
1026	17 8 1977	14 7	14.4	36.50	26.36	3.5
1027	18 8 1977	0 33	37.9	36.33	26.56	3.4
1028	18 8 1977	22 17	52.5	40.50	29.28	3.5
1029	24 8 1977	9 10	33.1	39.39	29.18	3.2
1030	24 8 1977	9 16	27.3	40.77	29.21	3.1
1031	24 8 1977	17 31	20.0	36.66	28.87	3.1
1032	25 8 1977	1 52	19.4	37.83	27.33	4.1
1033	26 8 1977	2 41	30.6	36.36	30.33	3.9
1034	26 8 1977	17 34	25.0	36.12	28.82	3.7
1035	31 8 1977	14 2	19.3	37.19	29.96	3.0
1036	31 8 1977	23 57	46.3	36.10	28.94	3.8
1037	4 9 1977	10 16	35.1	40.42	27.30	3.4
1038	4 9 1977	13 35	10.9	39.66	28.91	3.1
1039	4 9 1977	23 53	56.6	41.13	30.86	3.8
1040	6 9 1977	2 1	6.6	36.97	28.72	3.1
1041	6 9 1977	4 11	4.4	38.14	28.12	3.0
1042	7 9 1977	12 3	21.7	37.54	30.09	3.7
1043	8 9 1977	8 33	53.5	37.89	27.89	3.1
1044	8 9 1977	8 40	13.9	37.93	28.06	3.1
1045	9 9 1977	4 41	55.8	38.78	29.36	3.2
1046	9 9 1977	6 39	43.9	38.67	29.30	3.3
1047	10 9 1977	6 56	34.6	37.90	28.45	4.2
1048	9 9 1977	14 16	6.0	41.24	30.84	3.5
1049	11 9 1977	11 5	35.4	39.29	27.61	3.3
1050	12 9 1977	12 15	9.3	38.80	30.69	3.5

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1051	13 9 1977	12 16	1.8	37.69	27.38	3.4
1052	13 9 1977	15 9	24.5	37.37	26.82	3.4
1053	15 9 1977	9 33	48.5	39.68	28.10	3.2
1054	15 9 1977	15 19	56.2	38.65	27.28	3.0
1055	15 9 1977	16 17	7.6	38.72	29.18	3.1
1056	16 9 1977	12 1	21.0	39.29	28.48	3.1
1057	16 9 1977	22 49	59.3	36.69	28.87	3.4
1058	17 9 1977	2 51	23.3	36.15	28.78	3.0
1059	18 9 1977	5 29	25.9	37.93	27.57	3.6
1060	22 9 1977	14 12	35.6	38.85	26.55	3.2
1061	23 9 1977	18 45	51.7	38.43	26.69	3.1
1062	25 9 1977	3 44	8.6	37.84	27.16	4.3
1063	25 9 1977	19 56	57.8	38.69	30.94	4.3
1064	27 9 1977	0 48	54.6	40.53	26.05	3.8
1065	27 9 1977	13 21	21.3	37.73	27.20	3.8
1066	28 9 1977	3 26	13.7	40.30	26.23	3.6
1067	29 9 1977	21 58	31.6	40.88	27.69	3.5
1068	30 9 1977	10 8	21.3	39.54	29.32	3.1
1069	9 10 1977	10 43	27.8	37.92	30.81	3.7
1070	10 10 1977	19 37	39.2	39.70	27.67	3.6
1071	16 10 1977	1 8	29.2	39.17	28.06	3.2
1072	17 10 1977	15 16	55.3	36.20	27.96	4.0
1073	17 10 1977	22 44	38.1	38.72	31.34	3.3
1074	19 10 1977	14 14	16.7	39.05	29.78	4.0
1075	19 10 1977	14 44	19.1	38.85	29.88	3.2
1076	19 10 1977	15 45	13.4	38.78	30.73	3.3
1077	21 10 1977	6 30	14.4	40.66	30.33	3.0
1078	24 10 1977	4 19	32.5	36.64	29.51	3.1
1079	26 10 1977	1 58	37.8	39.19	29.80	3.2
1080	27 10 1977	21 44	54.2	37.89	28.99	3.1
1081	27 10 1977	22 23	1.3	37.89	27.65	3.2
1082	27 10 1977	22 43	31.4	37.98	27.67	4.7
1083	27 10 1977	23 25	26.6	37.93	28.55	3.0
1084	27 10 1977	23 33	53.4	38.02	28.03	3.2
1085	28 10 1977	0 15	56.1	37.92	27.34	3.2
1086	28 10 1977	0 17	54.3	37.83	29.05	3.1
1087	28 10 1977	0 21	57.6	37.73	27.07	3.6
1088	28 10 1977	0 31	53.5	38.00	27.78	4.2
1089	28 10 1977	0 41	11.9	37.98	27.76	4.3
1090	28 10 1977	0 45	10.0	37.98	27.74	3.2
1091	28 10 1977	2 49	22.0	38.14	28.23	3.1
1092	28 10 1977	4 37	11.4	37.95	27.68	3.7
1093	28 10 1977	5 22	4.1	38.25	27.77	3.3
1094	28 10 1977	12 42	40.0	39.40	28.00	3.1
1095	28 10 1977	15 44	41.7	37.87	27.87	3.2
1096	28 10 1977	16 1	35.8	37.94	27.89	3.5
1097	28 10 1977	16 53	48.6	38.03	27.82	3.2
1098	28 10 1977	22 17	19.0	37.69	26.71	3.1
1099	29 10 1977	5 58	15.2	39.46	28.03	3.1
1100	29 10 1977	6 46	29.7	40.22	29.82	3.4

NO.	MO.	DATE	TIME	ORIGIN	LAT.	LONG.	MAG.
1101	29	10	1977	10 42 5.3	37.78	28.39	3.2
1102	29	10	1977	10 43 56.8	37.64	27.37	3.5
1103	29	10	1977	12 38 48.8	38.05	28.11	3.2
1104	29	10	1977	13 17 31.3	37.87	28.37	3.0
1105	30	10	1977	0 16 31.9	37.74	26.96	3.1
1106	30	10	1977	15 5 19.6	39.32	29.24	3.0
1107	30	10	1977	17 14 54.3	36.22	27.59	3.6
1108	31	10	1977	17 57 55.6	37.98	27.75	3.3
1109	1	11	1977	16 37 37.2	37.89	27.36	3.9
1110	2	11	1977	11 48 34.7	37.87	28.85	3.1
1111	2	11	1977	13 29 57.7	37.77	27.42	3.9
1112	2	11	1977	13 46 31.3	38.06	27.63	3.4
1113	2	11	1977	15 5 23.1	40.61	29.17	3.8
1114	2	11	1977	21 48 0.3	38.21	29.85	3.0
1115	3	11	1977	22 0 54.8	41.00	28.44	3.6
1116	4	11	1977	19 31 27.0	37.79	27.32	3.1
1117	4	11	1977	22 58 44.5	40.56	29.31	3.1
1118	5	11	1977	13 42 3.9	40.60	29.52	3.8
1119	5	11	1977	18 19 9.3	39.43	29.03	3.4
1120	7	11	1977	21 18 32.4	38.27	26.97	3.0
1121	8	11	1977	4 9 59.7	37.41	27.00	3.5
1122	9	11	1977	22 53 45.1	37.29	29.36	3.6
1123	10	11	1977	4 12 25.7	38.02	27.66	4.2
1124	10	11	1977	9 25 14.3	40.90	28.04	3.8
1125	10	11	1977	23 14 5.8	36.33	27.61	4.3
1126	11	11	1977	8 9 44.4	37.74	27.64	3.2
1127	11	11	1977	8 26 15.0	40.53	27.08	3.6
1128	11	11	1977	17 31 14.3	36.68	28.74	3.1
1129	11	11	1977	22 39 46.1	36.39	28.58	3.4
1130	12	11	1977	1 46 4.8	37.77	27.09	3.3
1131	12	11	1977	9 50 23.4	37.83	27.02	3.4
1132	13	11	1977	10 50 8.9	38.68	26.36	3.1
1133	15	11	1977	14 5 8.3	37.78	27.69	3.0
1134	16	11	1977	0 47 12.6	40.48	27.94	3.8
1135	16	11	1977	10 57 30.6	40.26	29.54	3.1
1136	16	11	1977	15 58 59.4	36.59	28.31	3.7
1137	17	11	1977	0 29 53.8	39.00	29.61	3.3
1138	17	11	1977	4 57 11.0	37.79	27.38	3.2
1139	20	11	1977	19 58 30.5	37.70	27.47	3.3
1140	20	11	1977	21 43 34.3	37.73	27.42	3.5
1141	23	11	1977	8 52 29.7	37.38	29.65	3.6
1142	23	11	1977	9 8 17.7	37.95	27.79	4.2
1143	23	11	1977	14 5 34.2	37.86	27.19	3.3
1144	24	11	1977	9 14 11.7	39.43	29.32	3.3
1145	26	11	1977	0 12 8.0	37.93	27.71	4.2
1146	27	11	1977	20 26 29.8	36.82	27.97	3.7
1147	27	11	1977	20 42 43.9	37.90	31.94	4.3
1148	28	11	1977	2 59 13.9	36.30	28.03	5.0
1149	2	12	1977	17 41 31.5	40.07	28.49	3.1
1150	2	12	1977	18 39 28.0	40.26	29.26	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1151	2 12 1977	18 54	32.0	39.20	29.38	3.2
1152	9 12 1977	13 5	26.7	39.35	27.93	3.3
1153	9 12 1977	13 24	24.2	40.53	26.75	3.4
1154	9 12 1977	15 7	19.3	39.61	27.87	3.7
1155	9 12 1977	15 33	56.4	40.08	27.56	3.5
1156	9 12 1977	15 53	38.0	38.56	27.47	4.6
1157	9 12 1977	20 36	45.1	39.37	29.17	3.4
1158	9 12 1977	21 30	25.5	39.36	27.95	3.5
1159	9 12 1977	21 32	14.2	39.59	28.15	4.2
1160	9 12 1977	21 39	19.6	39.25	27.54	3.1
1161	9 12 1977	21 53	26.4	39.53	28.00	3.6
1162	9 12 1977	22 14	45.0	39.40	27.90	3.9
1163	9 12 1977	22 18	50.7	39.60	27.85	3.6
1164	9 12 1977	23 35	39.4	39.59	27.98	3.2
1165	10 12 1977	3 46	27.4	39.41	27.83	3.5
1166	10 12 1977	6 50	29.2	39.22	28.03	3.3
1167	10 12 1977	16 0	22.1	39.36	27.71	3.4
1168	10 12 1977	16 1	41.3	39.40	27.84	3.8
1169	10 12 1977	22 36	59.2	39.15	28.24	3.1
1170	10 12 1977	23 6	8.8	39.56	28.01	3.4
1171	10 12 1977	23 9	27.2	39.37	27.76	3.4
1172	10 12 1977	23 32	28.8	39.32	28.07	3.2
1173	10 12 1977	23 41	56.7	39.29	28.00	3.2
1174	12 12 1977	6 15	52.9	37.08	28.60	3.9
1175	14 12 1977	5 23	57.7	36.46	28.77	3.8
1176	14 12 1977	21 52	1.1	37.89	27.64	3.3
1177	15 12 1977	5 17	26.3	40.22	29.11	3.0
1178	15 12 1977	23 7	22.4	38.43	27.29	3.5
1179	16 12 1977	7 40	47.6	38.49	28.02	4.4
1180	16 12 1977	7 44	22.2	38.45	27.23	4.2
1181	16 12 1977	14 41	39.4	38.31	27.23	3.6
1182	20 12 1977	8 14	12.4	37.12	30.18	3.4
1183	20 12 1977	17 14	10.2	39.36	28.04	3.9
1184	21 12 1977	5 37	32.0	37.21	29.71	3.7
1185	21 12 1977	11 19	27.3	39.63	27.27	3.2
1186	22 12 1977	1 32	12.3	37.05	29.90	3.4
1187	22 12 1977	8 34	15.2	37.12	29.73	4.2
1188	29 12 1977	22 40	21.2	39.32	29.01	3.3
1189	30 12 1977	0 34	0.0	40.73	26.02	3.4
1190	31 12 1977	4 40	47.0	38.63	27.46	3.0
1191	7 1 1978	13 46	59.4	38.69	26.93	3.6
1192	7 1 1978	14 55	17.9	39.73	28.85	4.0
1193	9 1 1978	7 9	26.2	39.57	28.97	3.5
1194	10 1 1978	10 43	17.1	37.81	28.72	3.7
1195	11 1 1978	3 57	49.1	37.56	28.53	4.5
1196	12 1 1978	6 24	19.9	39.78	28.52	3.1
1197	12 1 1978	17 30	29.4	39.91	27.43	3.2
1198	13 1 1978	1 5	7.6	40.04	30.57	3.6
1199	13 1 1978	19 39	31.5	36.87	28.08	3.4
1200	13 1 1978	20 34	4.8	39.59	28.53	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
1201	14	1	1978	9 2	27.9	39.22 27.34	3.2
1202	16	1	1978	8 50	23.0	40.47 29.25	4.2
1203	16	1	1978	18 4	40.5	38.99 27.80	3.7
1204	17	1	1978	16 26	40.3	37.43 28.60	3.2
1205	18	1	1978	5 45	10.5	37.49 28.66	3.1
1206	18	1	1978	22 30	9.1	40.41 26.24	3.3
1207	19	1	1978	12 8	16.8	38.93 27.60	4.3
1208	20	1	1978	3 6	3.9	38.86 27.54	3.5
1209	20	1	1978	22 52	55.7	39.05 27.32	3.2
1210	21	1	1978	7 30	26.7	39.31 29.04	3.3
1211	24	1	1978	9 2	15.1	36.44 27.48	3.7
1212	24	1	1978	22 36	30.7	38.72 26.31	3.1
1213	27	1	1978	9 41	47.2	39.02 27.78	3.5
1214	28	1	1978	5 38	37.8	39.58 28.82	3.1
1215	28	1	1978	8 0	37.8	39.34 28.88	3.3
1216	28	1	1978	8 1	42.9	39.69 28.58	3.0
1217	28	1	1978	17 16	38.4	38.78 29.85	3.1
1218	28	1	1978	18 13	33.1	37.87 27.80	3.6
1219	30	1	1978	15 25	43.2	37.73 28.49	3.4
1220	31	1	1978	5 12	3.7	39.24 29.08	3.1
1221	31	1	1978	13 15	5.9	39.06 27.69	3.2
1222	31	1	1978	20 38	8.9	39.08 27.89	3.6
1223	1	2	1978	5 43	2.6	37.33 28.72	3.6
1224	1	2	1978	18 50	32.1	39.86 28.63	3.6
1225	1	2	1978	23 8	10.9	39.14 27.68	3.7
1226	2	2	1978	13 35	45.0	40.20 30.08	3.5
1227	2	2	1978	15 48	16.4	39.08 27.90	3.8
1228	2	2	1978	21 58	25.5	40.50 30.42	3.0
1229	4	2	1978	19 33	18.9	38.59 27.24	3.8
1230	5	2	1978	15 33	33.0	39.88 28.99	3.2
1231	7	2	1978	7 34	29.1	37.75 27.02	4.0
1232	10	2	1978	1 7	45.3	39.58 26.41	3.7
1233	11	2	1978	11 53	26.5	38.40 31.80	3.9
1234	12	2	1978	22 14	16.6	36.66 28.54	3.9
1235	13	2	1978	1 48	29.9	40.17 28.95	3.9
1236	13	2	1978	5 31	25.8	40.32 28.84	4.2
1237	17	2	1978	9 41	13.4	37.23 28.31	3.5
1238	20	2	1978	0 52	24.3	38.43 27.16	3.7
1239	20	2	1978	9 26	31.8	36.67 28.92	3.6
1240	24	2	1978	18 47	36.1	39.27 26.59	4.3
1241	25	2	1978	23 7	42.5	39.37 29.07	3.0
1242	26	2	1978	13 2	45.7	39.35 26.56	3.1
1243	27	2	1978	16 36	47.2	38.98 27.64	3.9
1244	28	2	1978	5 40	25.6	38.61 27.82	3.3
1245	28	2	1978	12 58	30.7	40.88 27.78	3.0
1246	1	3	1978	10 56	55.0	37.21 28.54	3.8
1247	1	3	1978	22 51	11.4	36.39 27.15	4.7
1248	4	3	1978	2 23	20.1	40.92 27.46	3.0
1249	4	3	1978	12 57	5.2	36.60 27.67	3.8
1250	5	3	1978	19 17	15.3	37.68 26.76	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1251	6 3 1978	2 1	29.1	40.74	29.94	3.2
1252	6 3 1978	19 40	14.8	39.53	29.26	3.0
1253	8 3 1978	16 15	29.5	37.51	28.62	3.1
1254	9 3 1978	12 57	18.9	38.50	28.66	3.2
1255	9 3 1978	21 35	2.0	38.94	27.49	3.0
1256	11 3 1978	10 17	27.5	38.98	29.32	3.2
1257	12 3 1978	4 36	44.4	40.84	28.05	3.5
1258	13 3 1978	13 6	35.5	37.53	26.26	4.5
1259	14 3 1978	4 7	13.3	36.89	28.61	3.7
1260	14 3 1978	16 29	46.5	37.49	28.64	3.3
1261	16 3 1978	20 53	38.6	37.76	29.42	3.3
1262	17 3 1978	1 24	26.9	38.81	27.19	3.1
1263	17 3 1978	2 30	4.3	36.88	28.95	3.4
1264	17 3 1978	7 21	18.7	38.78	27.33	3.0
1265	18 3 1978	9 28	50.4	39.09	29.52	3.2
1266	21 3 1978	2 38	27.1	37.00	30.96	4.2
1267	21 3 1978	14 38	17.9	39.35	29.27	3.6
1268	21 3 1978	21 58	52.8	39.30	29.30	3.3
1269	21 3 1978	22 34	7.9	39.10	28.56	3.3
1270	22 3 1978	10 38	48.0	39.44	26.36	3.6
1271	22 3 1978	10 40	59.1	39.50	26.32	4.2
1272	26 3 1978	16 30	38.8	39.27	29.14	3.2
1273	28 3 1978	1 7	51.4	39.53	26.57	3.9
1274	29 3 1978	7 8	10.0	39.39	29.31	3.7
1275	30 3 1978	16 23	6.3	38.81	26.61	3.7
1276	1 4 1978	3 3	45.7	37.14	28.88	3.1
1277	1 4 1978	9 35	6.9	36.60	30.77	3.5
1278	1 4 1978	9 45	22.4	36.91	30.44	3.8
1279	2 4 1978	12 16	38.0	36.52	28.93	3.8
1280	2 4 1978	12 55	1.0	38.28	27.38	3.1
1281	3 4 1978	1 38	16.2	38.88	27.67	3.1
1282	3 4 1978	2 13	11.6	36.61	28.86	3.6
1283	3 4 1978	2 39	16.7	36.65	28.85	3.4
1284	3 4 1978	23 43	22.9	36.86	29.00	3.5
1285	4 4 1978	0 25	43.0	36.25	28.85	3.4
1286	4 4 1978	0 54	41.8	36.57	28.86	3.6
1287	4 4 1978	0 55	3.2	40.42	26.20	3.7
1288	4 4 1978	1 23	11.5	36.66	28.88	3.8
1289	4 4 1978	1 26	47.7	36.71	28.90	3.7
1290	4 4 1978	3 14	2.7	36.75	28.94	3.5
1291	4 4 1978	5 6	47.3	36.55	28.77	3.6
1292	4 4 1978	15 3	3.1	36.80	28.95	3.7
1293	4 4 1978	19 57	26.2	36.42	28.79	3.8
1294	6 4 1978	2 56	2.6	36.69	29.01	3.9
1295	7 4 1978	4 23	16.3	40.10	29.04	3.2
1296	7 4 1978	7 8	52.5	40.26	29.62	3.3
1297	7 4 1978	13 46	17.9	37.78	27.38	3.6
1298	9 4 1978	6 20	43.8	38.34	26.97	4.0
1299	9 4 1978	6 58	10.0	38.38	27.21	4.1
1300	9 4 1978	8 36	42.6	38.26	27.08	3.8

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1301	10	4 1978	3 26 23.9	38.13	27.26	3.2
1302	11	4 1978	5 32 53.6	38.40	26.22	3.6
1303	11	4 1978	12 4 50.8	36.53	29.05	3.3
1304	13	4 1978	16 48 30.1	39.09	27.72	3.0
1305	14	4 1978	7 19 33.5	40.10	27.58	3.3
1306	14	4 1978	8 59 40.7	36.90	29.12	4.0
1307	14	4 1978	18 14 21.0	37.79	27.38	3.2
1308	16	4 1978	17 22 55.2	39.74	26.21	3.8
1309	17	4 1978	1 48 16.2	39.57	26.15	3.6
1310	18	4 1978	3 58 0.0	37.80	27.25	3.3
1311	18	4 1978	4 38 48.5	37.79	27.16	3.1
1312	18	4 1978	15 16 55.9	37.72	27.10	3.3
1313	19	4 1978	1 37 48.9	40.84	27.71	3.3
1314	19	4 1978	17 13 17.7	40.40	28.86	3.2
1315	21	4 1978	7 18 30.3	40.43	29.68	3.6
1316	21	4 1978	18 4 5.8	38.09	28.13	3.3
1317	22	4 1978	0 3 31.3	37.71	27.29	3.9
1318	22	4 1978	4 40 50.2	37.91	27.73	3.4
1319	22	4 1978	8 41 28.3	40.41	29.00	3.5
1320	22	4 1978	16 2 35.4	38.55	26.45	3.1
1321	23	4 1978	10 19 43.5	40.40	29.12	3.0
1322	23	4 1978	19 24 59.6	39.34	28.94	3.0
1323	24	4 1978	1 49 31.7	38.07	27.84	4.0
1324	26	4 1978	10 28 49.5	38.73	30.80	3.5
1325	26	4 1978	14 1 36.0	38.76	31.49	4.1
1326	26	4 1978	18 27 41.0	37.92	27.99	3.2
1327	27	4 1978	5 14 11.5	38.72	31.74	4.1
1328	27	4 1978	12 37 1.4	37.87	28.40	3.3
1329	28	4 1978	0 51 46.7	38.75	31.43	3.6
1330	29	4 1978	18 57 26.4	39.21	29.91	3.5
1331	30	4 1978	8 9 56.0	38.78	31.30	3.7
1332	30	4 1978	21 8 15.7	39.70	31.67	3.1
1333	1	5 1978	4 9 45.7	39.13	28.02	3.1
1334	1	5 1978	14 45 22.0	36.89	28.83	3.4
1335	1	5 1978	23 7 7.4	39.08	31.09	3.3
1336	2	5 1978	5 47 29.8	38.84	29.54	3.4
1337	4	5 1978	20 40 14.7	37.78	27.53	3.3
1338	5	5 1978	4 18 34.7	39.12	26.53	4.1
1339	5	5 1978	12 4 37.9	39.25	29.28	3.2
1340	5	5 1978	12 7 44.8	40.84	27.36	3.1
1341	5	5 1978	12 50 45.0	39.28	28.28	3.0
1342	5	5 1978	15 20 23.6	40.95	27.77	3.0
1343	7	5 1978	11 41 38.7	38.61	27.35	3.7
1344	7	5 1978	13 53 11.1	36.33	28.19	3.4
1345	8	5 1978	18 56 25.8	37.72	27.19	3.6
1346	8	5 1978	20 22 43.3	37.78	27.39	3.3
1347	9	5 1978	2 49 41.9	39.39	28.83	3.4
1348	9	5 1978	8 43 14.9	39.70	28.55	3.8
1349	9	5 1978	23 44 6.9	40.54	27.53	3.0
1350	10	5 1978	3 37 14.7	38.82	30.68	3.3

NO	ORIG DATE	ORIGIN TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1351	110 5 1978	23 31 44.1	38.97	30.08	3.4
1352	111 5 1978	00 23 56.8	38.62	27.71	3.0
1353	111 5 1978	16 25 30.7	40.36	27.24	3.2
1354	111 5 1978	16 35 42.4	40.49	29.50	3.3
1355	112 5 1978	09 25 13.3	37.72	27.28	3.4
1356	113 5 1978	13 20 56.0	38.78	26.04	3.0
1357	115 5 1978	13 58 33.8	41.45	28.00	3.3
1358	115 5 1978	22 24 57.3	38.69	31.07	3.8
1359	117 5 1978	13 42 13.9	39.16	28.44	3.1
1360	117 5 1978	21 28 5.5	37.14	27.55	3.8
1361	117 5 1978	22 25 20.9	38.07	29.97	3.6
1362	118 5 1978	00 43 24.5	38.28	27.29	3.0
1363	118 5 1978	19 12 58.8	39.03	29.37	3.6
1364	118 5 1978	19 14 15.0	39.00	29.33	3.3
1365	119 5 1978	10 50 33.3	39.12	29.83	3.0
1366	119 5 1978	10 08 45.1	39.09	29.25	3.5
1367	119 5 1978	21 39 38.5	39.18	27.61	3.0
1368	123 5 1978	22 40 23.3	39.77	26.13	4.1
1369	124 5 1978	13 15 13.7	39.11	26.88	3.4
1370	125 5 1978	21 26 44.2	39.60	26.40	3.2
1371	126 5 1978	07 10 32.4	38.59	30.61	3.2
1372	129 5 1978	19 24 53.6	38.44	27.40	3.0
1373	131 6 1978	22 36 25.6	39.14	29.66	3.0
1374	131 6 1978	22 17 57.3	38.85	26.31	3.3
1375	110 6 1978	14 42 46.0	38.96	27.16	4.1
1376	111 6 1978	03 16 13.9	40.95	31.71	3.3
1377	112 6 1978	09 32 04.4	38.83	26.94	3.4
1378	113 6 1978	21 25 30.1	36.83	30.98	3.8
1379	115 6 1978	00 26 43.8	41.02	27.54	4.3
1380	115 6 1978	16 46 04.7	37.57	27.09	3.2
1381	115 6 1978	19 16 16.5	37.55	29.30	3.7
1382	115 6 1978	19 31 16.6	36.65	26.82	4.1
1383	116 6 1978	05 49 46.9	40.38	26.43	3.5
1384	116 6 1978	12 29 30.1	39.41	26.52	3.4
1385	116 6 1978	21 10 16.8	39.31	29.04	3.6
1386	116 6 1978	21 30 04.2	39.47	26.39	3.0
1387	116 6 1978	21 34 11.5	38.60	26.62	3.0
1388	117 6 1978	03 48 46.0	39.76	26.62	3.4
1389	117 6 1978	20 10 49.4	38.28	26.83	3.4
1390	117 6 1978	20 40 39.7	37.38	28.66	4.3
1391	118 6 1978	23 23 24.2	38.77	30.23	3.1
1392	119 6 1978	08 55 00.2	40.53	29.84	3.2
1393	119 6 1978	21 39 43.0	39.50	27.81	3.4
1394	121 6 1978	15 13 17.1	39.35	26.57	3.6
1395	122 6 1978	17 54 27.4	40.97	27.93	3.5
1396	124 6 1978	14 10 04.1	38.70	26.72	3.0
1397	128 6 1978	19 18 32.7	37.56	27.12	3.5
1398	134 7 1978	13 00 47.8	39.24	27.43	3.0
1399	136 7 1978	21 34 00.4	38.75	27.58	3.2
1400	137 7 1978	09 49 08.1	38.39	30.13	3.1

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
1401	8	7	1978	11 26	8.7	40.56 29.78	3.1
1402	10	7	1978	10 15	46.3	38.28 26.56	3.3
1403	12	7	1978	16 29	40.2	38.41 26.66	3.1
1404	14	7	1978	1 56	28.8	40.88 27.62	3.9
1405	16	7	1978	2 7	19.6	38.65 30.56	3.2
1406	21	7	1978	11 30	14.2	39.48 26.57	3.4
1407	22	7	1978	20 7	58.1	37.90 27.57	3.3
1408	26	7	1978	0 30	50.2	37.64 26.98	3.1
1409	29	7	1978	4 34	43.3	37.46 30.04	4.5
1410	29	7	1978	22 59	31.1	37.37 30.13	3.6
1411	30	7	1978	19 32	32.9	37.47 29.82	3.8
1412	1	8	1978	19 51	2.1	39.27 29.38	3.0
1413	4	8	1978	2 0	55.5	38.14 26.68	3.7
1414	8	8	1978	16 14	57.3	36.74 27.63	3.6
1415	8	8	1978	18 16	34.4	40.47 30.03	3.0
1416	10	8	1978	2 6	44.1	39.12 30.03	3.1
1417	10	8	1978	5 52	20.1	38.98 29.58	3.9
1418	10	8	1978	11 54	44.3	40.73 27.29	3.0
1419	12	8	1978	5 11	47.2	39.39 29.51	3.4
1420	15	8	1978	6 43	9.0	37.64 29.98	3.2
1421	16	8	1978	17 51	40.1	41.18 30.80	3.7
1422	18	8	1978	17 50	1.3	40.84 27.39	3.4
1423	20	8	1978	14 27	55.1	38.97 29.91	3.0
1424	20	8	1978	16 11	23.0	36.60 29.06	4.3
1425	20	8	1978	22 36	5.3	36.40 29.04	3.7
1426	22	8	1978	9 29	35.0	36.45 27.61	4.1
1427	22	8	1978	10 32	47.4	39.13 26.44	3.0
1428	23	8	1978	17 50	27.5	37.01 28.16	3.9
1429	28	8	1978	7 52	14.4	37.86 27.58	3.2
1430	30	8	1978	23 52	8.5	37.13 30.61	4.1
1431	1	9	1978	2 9	10.6	40.64 29.99	3.0
1432	1	9	1978	21 31	48.7	36.68 29.02	3.0
1433	2	9	1978	2 47	50.5	39.50 29.23	3.0
1434	2	9	1978	20 9	21.5	39.52 27.83	3.2
1435	3	9	1978	15 2	22.5	40.53 30.04	3.1
1436	3	9	1978	15 4	3.7	40.65 29.92	3.7
1437	7	9	1978	13 11	22.1	38.59 27.48	3.4
1438	7	9	1978	21 0	56.8	39.29 29.24	3.4
1439	8	9	1978	14 22	5.9	38.36 27.02	3.1
1440	10	9	1978	10 41	1.9	39.09 26.38	3.1
1441	10	9	1978	13 39	37.9	38.95 26.17	3.3
1442	10	9	1978	18 40	18.6	38.90 26.43	3.1
1443	10	9	1978	23 54	20.4	40.56 29.15	3.1
1444	16	9	1978	23 45	48.2	40.25 28.74	3.0
1445	17	9	1978	16 34	50.8	39.32 28.01	3.7
1446	18	9	1978	17 34	54.5	36.60 29.06	4.2
1447	18	9	1978	18 13	30.0	38.48 30.65	3.2
1448	18	9	1978	20 25	28.3	36.53 29.01	3.8
1449	18	9	1978	23 3	3.9	36.18 28.95	3.3
1450	19	9	1978	1 25	30.9	36.82 29.04	3.2

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
1451	19	9	1978	18 47	25.0	39.99 26.83	3.0
1452	19	9	1978	21 25	33.4	37.08 28.88	3.1
1453	20	9	1978	0 39	14.9	37.11 29.09	3.8
1454	20	9	1978	16 4	25.3	36.16 28.92	3.3
1455	21	9	1978	4 56	55.2	37.45 30.23	3.4
1456	21	9	1978	13 58	50.2	38.28 30.74	3.5
1457	21	9	1978	20 36	12.8	36.72 29.08	3.6
1458	23	9	1978	16 12	40.9	40.81 27.21	3.2
1459	24	9	1978	6 23	33.3	37.78 26.58	4.0
1460	24	9	1978	19 5	25.8	39.00 27.82	3.2
1461	25	9	1978	23 37	15.2	38.49 27.13	3.9
1462	26	9	1978	4 4	28.5	38.32 27.13	3.2
1463	29	9	1978	13 43	18.4	38.90 27.81	3.3
1464	30	9	1978	4 15	56.0	37.58 29.26	3.5
1465	30	9	1978	7 31	11.2	37.64 29.26	3.1
1466	30	9	1978	7 39	33.5	37.61 29.23	3.0
1467	30	9	1978	12 50	19.3	37.26 28.73	3.8
1468	30	9	1978	12 56	13.8	37.63 29.25	3.2
1469	1	10	1978	14 4	55.7	37.37 30.60	3.6
1470	2	10	1978	7 36	37.7	37.09 28.54	3.8
1471	2	10	1978	15 8	3.9	37.17 27.66	3.2
1472	2	10	1978	23 9	19.4	37.23 27.68	3.0
1473	3	10	1978	0 59	48.7	36.91 27.71	3.0
1474	3	10	1978	9 55	6.7	37.67 29.29	4.1
1475	3	10	1978	11 0	33.3	38.89 27.87	3.2
1476	3	10	1978	16 32	20.3	37.65 29.35	3.3
1477	4	10	1978	2 15	1.7	38.87 26.63	3.7
1478	4	10	1978	9 4	34.0	39.22 29.30	3.0
1479	6	10	1978	0 53	24.5	38.78 27.78	3.0
1480	6	10	1978	6 16	22.9	37.75 31.11	3.1
1481	7	10	1978	10 18	52.7	36.51 27.34	3.6
1482	7	10	1978	21 46	4.3	38.99 27.59	3.0
1483	8	10	1978	14 18	1.9	39.22 29.28	3.1
1484	10	10	1978	9 51	33.7	37.57 29.21	3.0
1485	11	10	1978	21 49	42.8	37.65 26.76	3.1
1486	12	10	1978	15 19	21.6	36.48 28.53	3.1
1487	15	10	1978	11 21	13.8	36.32 28.44	3.7
1488	16	10	1978	7 48	28.6	38.57 26.69	3.1
1489	17	10	1978	0 25	59.0	37.24 29.18	3.0
1490	20	10	1978	0 42	15.8	36.80 27.86	3.5
1491	20	10	1978	0 59	1.1	38.86 26.93	3.3
1492	20	10	1978	21 14	31.3	36.73 27.98	3.6
1493	21	10	1978	10 15	32.9	37.80 27.06	3.1
1494	23	10	1978	15 12	25.6	39.48 28.49	3.1
1495	23	10	1978	22 1	51.7	37.11 31.37	3.5
1496	25	10	1978	0 56	30.3	39.88 29.25	3.6
1497	25	10	1978	1 35	32.4	39.81 29.37	3.2
1498	25	10	1978	5 38	48.9	38.80 27.25	3.1
1499	29	10	1978	7 21	52.5	37.96 28.91	3.3
1500	29	10	1978	12 48	9.7	39.87 29.42	3.4

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1501	30 10 1978	1 41	11.7	37.60	27.03	3.3
1502	30 10 1978	20 24	7.3	39.38	27.26	3.2
1503	1 11 1978	9 20	44.2	37.48	30.01	3.1
1504	2 11 1978	23 23	37.0	37.69	27.38	3.1
1505	5 11 1978	10 8	48.5	36.11	29.04	3.2
1506	6 11 1978	22 33	43.3	36.18	27.15	3.7
1507	10 11 1978	3 27	17.1	38.30	27.35	3.2
1508	10 11 1978	5 18	13.7	38.31	27.51	3.1
1509	10 11 1978	11 38	56.3	39.34	27.25	3.1
1510	10 11 1978	12 55	49.2	38.32	27.71	3.0
1511	12 11 1978	18 18	40.6	36.96	27.74	3.8
1512	16 11 1978	0 44	32.6	36.42	28.88	3.5
1513	16 11 1978	8 51	36.1	37.94	29.10	3.0
1514	16 11 1978	11 52	32.9	38.97	27.39	3.0
1515	21 11 1978	7 29	49.3	38.30	27.50	3.4
1516	21 11 1978	7 34	10.9	38.41	27.71	3.0
1517	21 11 1978	16 54	30.4	38.83	26.28	3.5
1518	23 11 1978	9 56	25.2	39.07	29.66	3.2
1519	23 11 1978	10 16	16.1	38.12	26.48	3.1
1520	24 11 1978	16 6	11.0	38.92	31.40	3.7
1521	25 11 1978	7 34	36.1	39.14	26.53	3.9
1522	25 11 1978	13 6	36.3	38.78	31.32	3.3
1523	25 11 1978	18 28	19.5	39.18	26.68	3.8
1524	28 11 1978	18 2	23.9	36.31	26.53	4.4
1525	28 11 1978	20 41	13.6	39.43	27.99	3.0
1526	3 12 1978	14 20	10.2	38.89	29.00	3.3
1527	3 12 1978	17 17	46.0	39.06	27.69	3.3
1528	3 12 1978	19 1	52.7	38.98	30.04	3.4
1529	15 12 1978	8 5	14.5	39.68	28.56	3.5
1530	19 12 1978	19 26	54.9	39.62	28.65	3.0
1531	21 12 1978	17 25	44.1	40.37	27.51	3.2
1532	21 12 1978	21 54	43.5	40.44	27.48	3.4
1533	22 12 1978	3 53	18.4	36.30	28.03	4.3
1534	29 12 1978	19 14	39.3	39.45	29.38	3.4
1535	30 12 1978	17 31	6.4	40.53	27.23	3.0
1536	31 12 1978	11 9	20.8	39.05	27.16	3.6
1537	5 1 1979	10 14	56.7	39.98	26.08	3.2
1538	11 1 1979	2 57	29.4	39.38	29.14	3.8
1539	11 1 1979	20 47	32.8	38.84	31.52	3.2
1540	11 1 1979	20 50	39.6	40.22	29.31	3.0
1541	12 1 1979	0 23	0.7	39.26	29.31	3.1
1542	15 1 1979	18 58	32.9	37.95	29.54	3.4
1543	15 1 1979	19 56	39.5	37.88	29.42	3.0
1544	17 1 1979	9 32	40.9	39.28	27.91	3.3
1545	17 1 1979	14 18	38.0	39.11	26.63	3.5
1546	20 1 1979	5 57	59.9	38.42	27.03	3.2
1547	21 1 1979	6 0	50.3	39.11	26.22	3.3
1548	24 1 1979	1 7	54.8	39.29	29.16	3.0
1549	30 1 1979	6 3	7.4	39.17	29.11	3.0
1550	30 1 1979	9 40	8.7	39.00	26.54	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
1551	30	1	1979	16 42	10.6	39.28 28.97	3.1
1552	1	2	1979	19 34	56.9	38.29 26.80	3.3
1553	1	2	1979	20 26	52.6	40.56 30.12	3.1
1554	2	2	1979	16 11	29.7	37.08 29.63	3.6
1555	2	2	1979	19 44	21.2	37.13 29.74	3.5
1556	2	2	1979	21 43	58.7	38.51 27.12	3.0
1557	3	2	1979	6 45	55.8	37.28 30.15	3.5
1558	3	2	1979	11 31	1.2	36.88 30.42	3.1
1559	4	2	1979	21 44	47.5	39.88 26.15	3.0
1560	8	2	1979	4 29	10.4	37.00 29.20	3.9
1561	10	2	1979	2 11	27.1	40.40 26.85	3.5
1562	10	2	1979	2 15	24.6	40.50 26.47	3.1
1563	10	2	1979	2 54	32.0	40.34 26.85	3.7
1564	10	2	1979	2 57	50.9	40.40 26.82	3.7
1565	10	2	1979	18 40	56.2	40.66 26.84	3.1
1566	11	2	1979	13 25	11.6	39.41 28.94	3.3
1567	14	2	1979	15 53	24.1	39.13 29.41	3.0
1568	14	2	1979	19 0	22.8	40.30 27.62	3.6
1569	15	2	1979	0 2	6.7	36.47 30.91	3.1
1570	18	2	1979	14 33	9.2	38.97 27.82	3.4
1571	19	2	1979	4 3	40.3	36.13 31.37	4.1
1572	19	2	1979	19 19	49.6	39.45 29.21	3.2
1573	19	2	1979	21 38	7.5	39.02 29.95	3.0
1574	20	2	1979	0 53	53.6	39.32 28.00	3.0
1575	20	2	1979	11 20	41.9	39.50 29.18	3.1
1576	20	2	1979	12 8	11.3	39.35 29.05	3.7
1577	20	2	1979	19 4	21.8	39.43 29.13	3.5
1578	20	2	1979	21 52	26.8	39.42 29.27	3.3
1579	20	2	1979	23 22	44.9	39.39 29.20	3.5
1580	21	2	1979	9 40	4.8	40.78 27.24	3.2
1581	21	2	1979	18 11	34.1	39.36 29.21	3.0
1582	25	2	1979	2 29	52.5	39.46 29.40	3.4
1583	28	2	1979	3 18	13.5	36.78 27.07	3.9
1584	28	2	1979	6 20	54.0	41.02 27.76	3.0
1585	1	3	1979	18 57	9.0	38.76 27.31	3.3
1586	2	3	1979	19 42	36.0	38.58 27.18	3.1
1587	3	3	1979	3 44	15.7	38.78 27.20	3.3
1588	4	3	1979	8 51	33.7	39.79 26.08	3.4
1589	6	3	1979	0 27	21.1	38.11 27.48	3.0
1590	7	3	1979	11 20	41.7	39.36 29.47	3.4
1591	9	3	1979	3 15	16.9	39.05 29.99	3.1
1592	10	3	1979	9 38	59.3	40.60 30.05	3.3
1593	10	3	1979	14 48	53.5	40.72 30.26	3.0
1594	13	3	1979	8 6	14.2	37.97 29.29	3.2
1595	13	3	1979	12 10	29.9	38.18 29.48	3.8
1596	14	3	1979	4 54	17.4	38.99 30.18	3.8
1597	14	3	1979	18 55	59.0	40.54 29.94	3.1
1598	16	3	1979	0 56	49.0	39.75 26.06	3.0
1599	16	3	1979	13 8	21.1	36.91 30.58	3.5
1600	17	3	1979	20 16	59.6	37.72 26.92	3.5

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
1601	19	3	1979	16 49	29.8	38.71 26.65	3.0
1602	21	3	1979	8 34	16.3	39.00 28.95	3.1
1603	21	3	1979	20 58	39.9	38.42 27.20	3.8
1604	24	3	1979	1 7	15.5	39.46 29.06	3.6
1605	25	3	1979	22 3	36.7	40.74 30.53	3.1
1606	25	3	1979	22 23	18.4	40.76 30.62	3.7
1607	3	4	1979	6 11	25.4	39.01 29.17	3.0
1608	4	4	1979	21 17	16.3	36.80 30.21	4.1
1609	9	4	1979	19 21	17.5	39.15 26.09	3.4
1610	15	4	1979	11 53	24.4	39.36 28.31	3.1
1611	16	4	1979	2 9	19.2	36.47 28.70	3.4
1612	17	4	1979	8 23	37.7	39.45 28.24	3.0
1613	18	4	1979	15 52	24.1	37.31 29.87	3.5
1614	19	4	1979	8 7	19.4	37.41 29.66	3.1
1615	19	4	1979	16 4	9.9	37.54 29.55	3.1
1616	19	4	1979	16 19	41.0	37.27 29.81	3.4
1617	19	4	1979	23 27	53.5	37.45 29.65	3.0
1618	21	4	1979	9 40	21.2	36.00 29.11	4.0
1619	25	4	1979	7 33	14.1	38.07 27.11	3.6
1620	28	4	1979	6 33	18.5	40.93 27.71	3.2
1621	1	5	1979	4 31	3.3	39.37 29.19	3.4
1622	1	5	1979	14 46	39.2	39.35 29.18	3.2
1623	3	5	1979	17 11	38.0	38.81 27.18	3.0
1624	3	5	1979	18 33	11.9	38.89 27.15	3.7
1625	4	5	1979	10 8	4.3	38.09 27.30	3.7
1626	7	5	1979	0 1	59.0	39.19 29.14	3.0
1627	8	5	1979	12 46	44.7	38.89 30.12	3.1
1628	9	5	1979	18 24	53.4	38.91 27.94	3.5
1629	12	5	1979	7 35	5.7	38.67 31.62	3.4
1630	12	5	1979	13 41	31.3	39.44 29.10	3.6
1631	12	5	1979	17 52	45.9	38.30 26.01	4.2
1632	12	5	1979	21 53	53.4	36.62 28.86	3.7
1633	16	5	1979	21 23	46.0	38.96 27.89	3.1
1634	18	5	1979	23 27	13.8	36.59 28.56	3.2
1635	18	5	1979	13 41	48.4	39.44 29.15	3.2
1636	20	5	1979	0 43	45.3	39.39 29.12	3.0
1637	20	5	1979	2 28	31.1	39.16 27.83	3.2
1638	27	5	1979	9 30	52.4	38.66 26.30	3.2
1639	27	5	1979	10 3	27.2	38.93 27.12	3.3
1640	28	5	1979	0 52	30.5	38.82 31.25	3.0
1641	28	5	1979	9 27	37.7	36.63 31.70	5.2
1642	3	6	1979	15 44	43.8	38.73 26.82	3.2
1643	4	6	1979	19 13	24.2	37.98 26.47	3.6
1644	6	6	1979	20 51	27.7	36.69 28.57	3.4
1645	7	6	1979	9 28	30.8	39.44 26.90	3.6
1646	7	6	1979	23 2	2.8	39.37 29.86	3.5
1647	14	6	1979	11 44	50.1	38.92 26.89	5.1
1648	14	6	1979	12 18	19.8	38.48 26.10	3.1
1649	14	6	1979	12 43	43.8	38.95 26.80	3.7
1650	14	6	1979	12 57	14.7	38.78 26.89	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT	LONG.	MAG.
1651	14 6 1979	13 00	59.6	38.91	26.80	3.3
1652	14 6 1979	13 22	34.1	38.15	26.36	3.5
1653	14 6 1979	13 25	14.6	38.94	26.85	3.5
1654	14 6 1979	13 32	36.0	38.70	26.22	3.5
1655	14 6 1979	13 34	34.4	38.73	26.89	3.3
1656	14 6 1979	13 53	29.8	38.32	26.27	3.4
1657	14 6 1979	14 01	11.1	39.08	26.84	3.7
1658	14 6 1979	14 09	34.3	39.69	27.51	3.0
1659	14 6 1979	14 49	45.6	39.11	30.13	3.7
1660	14 6 1979	14 53	18.4	38.85	26.94	3.2
1661	14 6 1979	15 02	22.1	38.82	26.57	3.3
1662	14 6 1979	15 06	48.2	38.39	26.30	3.5
1663	14 6 1979	15 41	32.8	38.58	26.32	3.6
1664	14 6 1979	15 48	11.5	38.55	26.37	3.2
1665	14 6 1979	16 06	54.5	38.36	26.33	3.3
1666	14 6 1979	17 01	17.6	38.70	26.51	3.1
1667	14 6 1979	17 27	49.3	38.55	26.06	3.6
1668	14 6 1979	17 58	14.5	38.48	26.22	3.4
1669	14 6 1979	19 29	17.9	38.45	26.47	3.4
1670	14 6 1979	20 06	08.4	39.54	28.89	3.6
1671	14 6 1979	20 31	24.2	38.89	26.71	3.6
1672	14 6 1979	20 52	32.4	38.87	26.91	3.1
1673	14 6 1979	22 38	53.9	38.85	26.43	3.6
1674	14 6 1979	22 42	25.4	38.87	26.78	3.9
1675	14 6 1979	23 13	49.7	40.87	28.78	3.1
1676	14 6 1979	23 17	47.8	38.61	26.31	3.2
1677	15 6 1979	3 07	53.7	38.65	26.07	3.0
1678	15 6 1979	3 33	50.6	38.39	26.60	3.0
1679	15 6 1979	3 54	33.1	38.73	26.39	3.4
1680	15 6 1979	4 14	44.7	38.47	26.46	3.4
1681	15 6 1979	4 56	57.0	39.42	29.40	3.3
1682	15 6 1979	7 17	51.8	38.31	26.19	3.3
1683	15 6 1979	7 31	27.8	38.90	26.83	4.0
1684	15 6 1979	8 01	48.8	38.40	26.37	3.5
1685	15 6 1979	8 33	7.8	38.50	26.33	3.1
1686	15 6 1979	10 35	32.3	38.40	26.24	3.5
1687	15 6 1979	12 41	47.1	38.42	26.18	3.3
1688	15 6 1979	12 47	32.1	38.33	26.15	3.7
1689	15 6 1979	16 18	51.8	38.42	26.23	3.3
1690	15 6 1979	16 32	52.4	38.85	27.00	3.2
1691	15 6 1979	21 35	31.1	38.28	26.33	3.1
1692	15 6 1979	23 02	3.1	38.25	26.40	3.1
1693	16 6 1979	2 46	9.8	38.35	26.19	3.2
1694	16 6 1979	6 31	45.5	38.42	26.39	3.3
1695	16 6 1979	16 24	51.7	39.03	28.67	3.0
1696	16 6 1979	18 42	2.4	38.88	26.76	4.9
1697	16 6 1979	18 50	52.0	38.53	26.41	3.3
1698	16 6 1979	19 22	6.3	38.48	26.42	3.5
1699	16 6 1979	20 00	9.4	38.44	26.40	3.4
1700	16 6 1979	20 14	44.7	38.36	26.37	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
1701	16	6	1979	21 46	17.9	38.27 26.21	3.2
1702	16	6	1979	21 52	4.4	38.37 26.28	3.1
1703	16	6	1979	22 16	12.8	38.68 26.37	3.0
1704	16	6	1979	22 38	57.8	38.35 26.33	3.4
1705	16	6	1979	22 43	37.7	38.53 26.14	3.5
1706	16	6	1979	23 0	9.3	38.39 26.26	3.4
1707	16	6	1979	23 25	4.2	38.38 26.36	3.2
1708	17	6	1979	1 3	16.6	38.28 26.25	3.3
1709	17	6	1979	3 1	6.7	38.87 26.90	3.7
1710	17	6	1979	4 5	36.7	38.33 26.32	3.3
1711	17	6	1979	4 38	55.7	38.81 26.71	4.0
1712	17	6	1979	4 46	27.9	38.34 26.23	3.1
1713	17	6	1979	9 2	19.5	38.15 26.23	3.0
1714	17	6	1979	9 23	7.7	38.62 26.54	3.4
1715	17	6	1979	12 0	52.0	38.58 26.14	3.0
1716	17	6	1979	14 19	31.0	38.50 26.21	3.0
1717	17	6	1979	15 24	11.1	38.32 26.24	3.2
1718	17	6	1979	16 11	24.2	38.77 26.59	3.7
1719	17	6	1979	16 37	43.3	38.73 26.69	3.0
1720	17	6	1979	18 58	59.1	38.36 26.35	3.2
1721	17	6	1979	20 40	51.3	38.41 26.01	3.0
1722	17	6	1979	23 8	39.3	38.90 26.72	4.4
1723	18	6	1979	1 36	22.1	38.50 26.35	3.0
1724	18	6	1979	2 17	18.2	38.72 26.38	3.1
1725	18	6	1979	3 39	24.3	38.97 26.93	3.6
1726	18	6	1979	3 41	55.0	38.32 26.50	3.6
1727	18	6	1979	4 46	43.4	38.44 26.39	3.4
1728	18	6	1979	7 11	47.5	38.56 26.13	3.2
1729	18	6	1979	8 36	16.5	38.84 26.76	3.1
1730	18	6	1979	8 42	34.0	38.81 26.60	3.1
1731	18	6	1979	9 12	20.8	38.34 26.30	3.7
1732	18	6	1979	9 51	49.5	38.44 26.31	3.2
1733	18	6	1979	10 27	54.0	38.45 26.46	3.0
1734	18	6	1979	10 43	20.0	38.52 26.51	3.0
1735	18	6	1979	11 5	54.7	38.43 26.51	3.4
1736	18	6	1979	13 26	29.5	38.38 26.22	3.1
1737	18	6	1979	15 16	45.4	38.85 26.63	3.6
1738	18	6	1979	19 36	32.7	38.71 26.46	3.8
1739	18	6	1979	21 58	14.4	38.47 26.32	3.1
1740	19	6	1979	7 20	30.7	38.35 26.42	3.4
1741	19	6	1979	20 39	3.4	38.86 26.96	3.0
1742	19	6	1979	23 9	57.9	38.87 26.78	4.5
1743	19	6	1979	23 32	45.4	38.77 26.66	3.0
1744	20	6	1979	1 28	38.4	38.54 26.54	3.4
1745	20	6	1979	22 37	25.9	38.86 26.78	3.7
1746	21	6	1979	0 19	48.3	38.93 26.76	3.6
1747	21	6	1979	0 37	28.9	38.93 26.84	3.5
1748	21	6	1979	6 48	45.6	38.38 26.23	3.3
1749	21	6	1979	9 5	26.6	39.34 26.22	3.3
1750	21	6	1979	16 55	26.8	38.42 26.35	3.3

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
1751	21	6	1979	19 34	33.6	38.95 26.76	3.6
1752	21	6	1979	23 50	36.7	40.69 30.14	3.2
1753	22	6	1979	1 30	38.5	39.69 29.88	3.4
1754	22	6	1979	1 43	53.4	38.64 26.45	3.1
1755	22	6	1979	9 12	40.1	38.62 26.56	3.4
1756	22	6	1979	10 34	53.9	36.70 29.10	4.0
1757	22	6	1979	20 29	3.6	39.61 28.86	3.8
1758	23	6	1979	5 47	17.8	38.65 26.24	3.7
1759	24	6	1979	9 27	28.2	38.48 26.11	3.2
1760	25	6	1979	0 39	0.1	38.75 26.67	3.4
1761	25	6	1979	5 28	19.2	38.53 26.54	3.2
1762	25	6	1979	10 6	41.3	38.61 26.32	3.3
1763	25	6	1979	19 45	37.2	36.14 29.07	4.4
1764	25	6	1979	22 39	11.4	38.73 26.66	3.5
1765	26	6	1979	1 15	23.1	38.71 26.65	3.2
1766	26	6	1979	22 1	17.9	36.95 31.29	3.4
1767	26	6	1979	22 38	17.7	38.87 26.73	3.8
1768	27	6	1979	6 37	3.6	38.59 26.24	3.5
1769	28	6	1979	21 22	16.2	40.75 31.62	4.3
1770	29	6	1979	21 49	50.2	38.63 26.44	3.4
1771	30	6	1979	6 27	40.6	38.39 26.29	3.3
1772	30	6	1979	9 31	42.2	40.70 27.35	3.0
1773	30	6	1979	13 13	14.6	38.42 26.29	3.5
1774	1	7	1979	12 12	37.1	38.57 26.41	3.4
1775	1	7	1979	16 18	48.4	38.74 26.35	3.1
1776	2	7	1979	9 3	32.5	41.15 28.76	3.2
1777	3	7	1979	9 37	5.5	38.53 26.38	3.5
1778	3	7	1979	13 8	39.5	40.75 27.43	3.2
1779	3	7	1979	18 31	57.0	38.72 26.41	3.4
1780	5	7	1979	15 30	37.8	38.85 26.55	3.2
1781	5	7	1979	23 23	6.1	38.89 26.60	3.8
1782	6	7	1979	2 0	27.9	38.55 26.46	3.1
1783	7	7	1979	15 6	44.8	38.51 26.19	3.4
1784	8	7	1979	1 20	1.1	38.59 26.52	3.2
1785	8	7	1979	2 29	11.4	38.66 26.23	3.3
1786	9	7	1979	0 26	49.7	39.31 26.24	3.4
1787	9	7	1979	0 33	25.6	38.67 27.12	3.0
1788	9	7	1979	0 39	11.7	38.90 26.90	3.0
1789	9	7	1979	0 54	10.1	38.93 27.16	3.5
1790	9	7	1979	9 37	16.2	38.62 26.66	3.2
1791	9	7	1979	9 44	41.5	38.88 27.32	3.3
1792	10	7	1979	9 46	43.8	38.79 26.73	3.8
1793	11	7	1979	23 19	2.4	38.85 26.89	3.1
1794	12	7	1979	12 45	59.8	39.15 29.93	3.5
1795	12	7	1979	14 24	48.5	37.31 29.43	3.0
1796	15	7	1979	1 15	47.4	38.89 27.52	3.3
1797	15	7	1979	3 32	29.5	40.44 28.30	3.0
1798	16	7	1979	20 20	56.0	38.22 26.10	3.5
1799	18	7	1979	13 12	3.1	39.72 28.50	4.8
1800	18	7	1979	13 17	43.3	39.80 28.75	3.1

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1801	18 7 1979	16 30	46.5	39.53	28.82	3.3
1802	18 7 1979	17 56	9.8	39.50	28.65	3.3
1803	18 7 1979	19 57	39.2	39.47	28.67	3.4
1804	18 7 1979	21 44	39.6	39.46	28.68	3.0
1805	18 7 1979	22 56	53.9	39.48	28.66	3.5
1806	18 7 1979	23 26	16.0	39.55	28.62	3.2
1807	19 7 1979	0 59	46.5	39.51	28.65	3.1
1808	19 7 1979	1 20	6.9	39.75	28.50	3.5
1809	19 7 1979	2 2	55.0	39.45	28.66	3.0
1810	19 7 1979	4 14	35.9	39.49	28.68	3.6
1811	19 7 1979	11 8	26.0	39.54	28.78	3.0
1812	19 7 1979	16 52	2.5	39.47	28.65	3.0
1813	19 7 1979	18 51	45.4	38.50	26.13	3.7
1814	20 7 1979	20 2	34.9	39.51	28.58	3.0
1815	20 7 1979	22 26	41.1	39.51	28.61	3.2
1816	21 7 1979	3 35	51.9	38.31	26.76	3.2
1817	21 7 1979	8 37	20.0	38.64	26.44	3.6
1818	21 7 1979	9 6	6.8	38.56	26.10	3.4
1819	21 7 1979	12 26	1.4	38.51	27.21	3.6
1820	21 7 1979	18 22	0.6	38.16	26.20	3.1
1821	21 7 1979	22 28	28.4	39.55	28.59	3.4
1822	21 7 1979	22 30	39.6	39.53	28.57	3.4
1823	21 7 1979	22 52	30.6	38.54	26.56	3.2
1824	22 7 1979	14 57	10.5	39.61	28.58	3.1
1825	22 7 1979	23 24	25.9	38.66	26.22	3.4
1826	23 7 1979	18 59	19.4	38.99	26.90	3.7
1827	24 7 1979	8 27	5.3	39.09	27.78	3.9
1828	24 7 1979	13 20	36.2	40.79	27.58	3.1
1829	25 7 1979	21 31	4.3	39.43	31.16	3.1
1830	26 7 1979	11 45	18.8	39.89	27.17	3.3
1831	27 7 1979	11 10	40.6	38.89	26.77	3.2
1832	27 7 1979	14 25	27.7	38.50	26.00	3.5
1833	27 7 1979	15 31	36.6	38.79	26.40	3.7
1834	29 7 1979	21 27	59.8	38.99	26.53	3.5
1835	30 7 1979	16 50	58.2	38.57	27.00	3.1
1836	31 7 1979	2 46	15.2	39.13	28.14	3.0
1837	1 8 1979	21 4	42.4	40.50	29.16	3.1
1838	3 8 1979	15 16	20.7	38.70	26.65	3.3
1839	3 8 1979	15 44	46.5	38.68	26.61	3.4
1840	3 8 1979	20 8	14.8	38.70	26.51	3.2
1841	4 8 1979	2 28	6.5	40.43	26.05	3.3
1842	7 8 1979	2 3	32.7	39.93	29.32	3.2
1843	7 8 1979	4 46	40.8	40.34	26.98	3.4
1844	7 8 1979	18 43	56.3	38.97	26.55	3.2
1845	7 8 1979	21 12	18.3	38.56	26.10	3.4
1846	8 8 1979	23 8	47.0	38.70	26.45	3.2
1847	9 8 1979	9 28	33.2	40.67	29.81	3.6
1848	10 8 1979	8 57	47.5	38.72	26.56	3.3
1849	10 8 1979	14 12	20.7	40.53	26.03	3.6
1850	10 8 1979	17 18	51.3	39.67	26.59	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
1851	13	8	1979	14 36	13.1	40.18 30.17	3.1
1852	15	8	1979	8 42	13.6	38.49 26.06	3.3
1853	15	8	1979	19 38	30.1	38.60 26.33	3.2
1854	16	8	1979	19 22	43.6	39.52 28.65	3.0
1855	16	8	1979	19 45	42.8	39.51 28.61	3.2
1856	17	8	1979	1 57	20.0	40.48 27.29	3.1
1857	17	8	1979	8 12	20.5	39.49 28.63	3.4
1858	17	8	1979	21 25	0.0	39.26 29.53	3.1
1859	17	8	1979	21 39	30.1	36.65 28.16	3.6
1860	19	8	1979	9 42	14.4	36.84 29.66	3.3
1861	19	8	1979	17 15	30.3	38.80 27.73	3.1
1862	19	8	1979	20 46	0.0	40.18 29.17	3.3
1863	20	8	1979	20 19	13.0	39.13 27.98	3.7
1864	21	8	1979	6 25	21.4	38.30 26.75	3.2
1865	21	8	1979	7 25	42.7	38.13 26.70	3.5
1866	21	8	1979	7 56	14.7	39.31 26.06	3.3
1867	22	8	1979	11 47	32.1	38.04 28.82	4.1
1868	22	8	1979	20 12	49.1	36.07 27.58	4.7
1869	23	8	1979	15 20	37.0	36.57 28.99	3.7
1870	23	8	1979	17 35	13.7	37.96 28.76	4.2
1871	24	8	1979	2 58	4.9	37.86 29.06	3.5
1872	26	8	1979	10 15	49.7	38.96 30.00	3.7
1873	27	8	1979	7 30	56.8	40.35 27.23	3.1
1874	27	8	1979	18 21	23.1	39.60 28.59	3.1
1875	27	8	1979	18 22	16.7	39.65 28.53	3.3
1876	1	9	1979	19 26	46.4	39.40 26.02	3.0
1877	1	9	1979	20 9	54.1	39.50 26.01	3.3
1878	3	9	1979	2 59	2.0	36.36 27.63	3.7
1879	3	9	1979	14 19	42.0	38.80 26.11	3.7
1880	5	9	1979	19 13	10.0	40.25 29.14	3.3
1881	7	9	1979	2 12	58.4	39.39 29.16	3.5
1882	8	9	1979	15 9	38.6	36.84 29.88	4.2
1883	8	9	1979	19 14	47.9	39.03 28.99	3.1
1884	9	9	1979	16 10	15.5	39.32 28.91	3.8
1885	10	9	1979	14 58	1.0	39.02 28.81	3.3
1886	13	9	1979	13 43	14.4	39.60 27.10	3.0
1887	14	9	1979	3 59	22.5	39.88 29.41	3.3
1888	14	9	1979	4 30	26.7	39.83 29.39	3.6
1889	14	9	1979	8 40	32.1	39.55 28.60	3.0
1890	14	9	1979	10 50	54.1	40.67 30.46	3.1
1891	14	9	1979	13 15	7.9	36.88 30.12	3.8
1892	14	9	1979	14 12	45.0	39.70 28.48	3.0
1893	14	9	1979	15 39	21.0	37.01 30.03	4.2
1894	14	9	1979	1 15	9.2	38.62 27.91	3.0
1895	14	9	1979	17 26	45.2	36.82 30.20	3.8
1896	17	9	1979	2 0	53.6	36.68 29.32	3.5
1897	17	9	1979	2 36	55.6	37.48 30.17	3.8
1898	17	9	1979	16 44	5.1	39.98 30.48	3.9
1899	19	9	1979	5 19	11.5	41.21 30.58	3.5
1900	22	9	1979	13 1	51.8	36.86 29.01	3.7

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1901	23 9 1979	23 25	44.8	38.78	26.42	3.5
1902	24 9 1979	9 52	7.1	38.76	26.77	3.2
1903	25 9 1979	20 41	15.6	40.04	29.18	3.0
1904	26 9 1979	15 51	45.6	40.63	29.76	3.1
1905	27 9 1979	4 18	31.5	38.81	26.60	3.6
1906	28 9 1979	2 23	10.0	38.74	26.41	3.3
1907	28 9 1979	6 7	39.4	37.33	28.83	3.2
1908	30 9 1979	1 19	39.6	37.54	26.27	3.8
1909	30 9 1979	7 55	57.0	37.29	30.34	3.4
1910	1 10 1979	10 11	56.2	40.82	27.35	3.7
1911	5 10 1979	11 20	36.2	39.62	27.10	3.1
1912	8 10 1979	1 43	15.2	38.98	26.57	3.6
1913	8 10 1979	17 43	58.3	38.95	26.73	3.0
1914	8 10 1979	20 53	19.4	40.70	29.66	3.1
1915	13 10 1979	1 28	31.5	39.06	29.70	3.5
1916	13 10 1979	2 8	4.8	39.07	29.75	3.3
1917	14 10 1979	13 27	40.4	39.48	27.75	3.5
1918	14 10 1979	17 57	10.3	39.53	27.67	3.1
1919	14 10 1979	18 16	24.0	39.52	27.79	3.1
1920	14 10 1979	20 38	35.3	39.45	27.69	3.9
1921	14 10 1979	21 11	2.2	39.42	27.68	3.0
1922	14 10 1979	22 19	49.9	39.40	27.84	3.4
1923	14 10 1979	23 23	4.9	39.42	27.81	3.3
1924	15 10 1979	2 21	24.7	39.43	27.73	3.0
1925	15 10 1979	2 50	19.1	39.51	27.83	3.6
1926	15 10 1979	9 13	25.1	39.42	27.76	3.0
1927	16 10 1979	3 46	27.1	37.02	27.60	3.7
1928	16 10 1979	4 3	53.5	37.07	27.66	3.4
1929	16 10 1979	5 27	7.9	37.28	27.87	3.6
1930	16 10 1979	9 14	18.3	37.34	27.95	3.6
1931	16 10 1979	11 52	58.6	37.21	27.72	3.6
1932	17 10 1979	6 52	56.6	39.66	28.62	3.4
1933	21 10 1979	4 23	42.8	37.31	27.97	3.7
1934	21 10 1979	4 41	1.8	37.39	28.06	3.6
1935	21 10 1979	12 48	53.8	37.35	27.76	3.3
1936	21 10 1979	13 53	10.6	37.14	27.72	4.0
1937	21 10 1979	20 17	6.5	38.60	26.01	3.6
1938	23 10 1979	18 17	12.5	38.75	26.09	3.4
1939	7 11 1979	13 31	39.7	39.13	27.71	3.0
1940	9 11 1979	17 46	51.6	39.11	29.66	3.5
1941	10 11 1979	18 25	59.4	39.31	26.89	3.1
1942	11 11 1979	1 25	0.4	40.57	30.21	3.5
1943	11 11 1979	7 1	12.8	38.88	26.74	3.2
1944	11 11 1979	7 12	4.2	38.78	26.55	3.3
1945	12 11 1979	14 10	12.3	40.81	30.24	3.0
1946	13 11 1979	16 21	11.6	38.97	29.11	3.1
1947	14 11 1979	22 19	51.8	39.12	26.75	3.4
1948	15 11 1979	18 39	40.5	39.37	28.13	3.0
1949	16 11 1979	1 48	17.3	40.66	29.86	3.0
1950	17 11 1979	1 53	50.9	36.80	28.98	4.1

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
1951	20 11 1979	12 20	11.9	38.92	26.52	3.6
1952	20 11 1979	15 47	14.7	38.37	26.19	3.4
1953	23 11 1979	10 42	20.3	36.75	27.86	3.8
1954	26 11 1979	12 29	40.5	40.18	27.57	3.0
1955	30 11 1979	6 39	46.7	39.47	27.36	3.3
1956	3 12 1979	21 48	54.8	41.00	27.44	3.3
1957	5 12 1979	18 25	57.1	39.26	29.80	3.2
1958	6 12 1979	7 57	10.0	38.88	31.26	3.5
1959	6 12 1979	13 21	41.4	37.41	29.56	3.0
1960	8 12 1979	2 53	52.5	39.34	27.62	3.4
1961	8 12 1979	8 19	29.3	38.70	26.01	3.1
1962	13 12 1979	15 55	0.5	38.89	26.84	3.4
1963	14 12 1979	1 31	28.8	39.31	29.37	3.2
1964	17 12 1979	0 18	33.2	37.45	29.84	3.4
1965	19 12 1979	10 46	35.3	38.85	30.14	3.0
1966	19 12 1979	12 22	24.2	40.44	28.51	3.6
1967	22 12 1979	19 42	55.2	38.11	29.36	3.2
1968	23 12 1979	9 9	39.3	40.16	28.87	3.2
1969	25 12 1979	11 33	48.1	39.56	28.58	3.3
1970	27 12 1979	5 54	20.4	40.53	28.47	3.2
1971	31 12 1979	6 21	38.7	36.33	31.32	4.8
1972	31 12 1979	7 39	39.9	36.14	27.57	4.1
1973	31 12 1979	8 7	54.2	39.46	28.89	3.0
1974	31 12 1979	8 25	5.6	36.05	31.35	3.8
1975	3 1 1980	8 48	30.9	39.23	28.21	3.3
1976	3 1 1980	13 47	18.0	40.29	30.75	3.8
1977	7 1 1980	2 25	40.9	40.51	30.58	3.1
1978	12 1 1980	2 42	15.6	40.69	29.11	3.3
1979	12 1 1980	22 56	48.6	40.64	29.15	3.1
1980	13 1 1980	18 11	4.4	38.53	31.81	3.8
1981	13 1 1980	18 14	20.0	38.59	31.77	3.5
1982	17 1 1980	20 33	6.6	38.98	29.26	3.0
1983	18 1 1980	15 26	0.7	38.74	30.38	3.2
1984	18 1 1980	18 33	19.3	36.89	30.82	3.5
1985	22 1 1980	9 47	4.3	36.43	31.36	4.0
1986	28 1 1980	0 18	55.4	40.65	29.14	3.2
1987	3 2 1980	9 16	42.7	39.51	28.40	3.8
1988	4 2 1980	11 32	13.5	39.50	28.87	3.1
1989	10 2 1980	7 37	12.9	38.54	26.52	3.1
1990	11 2 1980	7 52	34.0	36.71	29.30	3.9
1991	11 2 1980	19 35	13.1	39.30	29.36	3.2
1992	12 2 1980	1 11	25.6	39.33	29.46	3.0
1993	12 2 1980	3 24	15.9	39.31	29.41	3.1
1994	13 2 1980	13 39	54.8	39.30	29.42	3.3
1995	13 2 1980	14 44	4.2	39.29	29.40	3.3
1996	14 2 1980	20 14	28.9	39.26	29.33	3.9
1997	15 2 1980	7 20	40.1	39.30	29.35	3.4
1998	15 2 1980	19 6	23.0	40.39	26.14	3.2
1999	15 2 1980	21 12	25.9	40.40	26.02	3.1
2000	16 2 1980	23 39	12.5	37.80	31.16	3.5

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2001	17 2	1980	13 44	13.6	38.99 30.39	3.0
2002	17 2	1980	14 21	11.3	37.88 31.11	3.4
2003	18 2	1980	2 10	46.7	37.10 27.78	4.0
2004	19 2	1980	1 54	16.0	40.40 26.11	3.0
2005	19 2	1980	11 34	15.5	37.79 30.18	3.4
2006	19 2	1980	14 16	26.4	37.24 27.90	4.0
2007	19 2	1980	23 36	12.3	39.30 29.42	3.3
2008	20 2	1980	8 33	56.1	38.65 29.33	3.0
2009	21 2	1980	19 22	39.1	39.62 27.88	3.0
2010	21 2	1980	21 20	44.3	36.78 31.29	3.5
2011	22 2	1980	17 48	49.3	38.48 26.33	3.5
2012	23 2	1980	23 51	17.7	39.25 29.36	3.6
2013	24 2	1980	7 27	23.4	39.27 29.32	3.6
2014	24 2	1980	16 40	38.9	40.64 30.04	3.0
2015	26 2	1980	13 52	15.1	40.24 29.27	3.5
2016	27 2	1980	3 0	37.2	39.06 29.83	3.3
2017	28 2	1980	0 53	29.4	39.28 29.38	3.7
2018	28 2	1980	21 29	12.9	39.27 28.67	3.1
2019	29 2	1980	22 48	6.1	39.28 29.36	3.1
2020	1 3	1980	6 8	55.9	39.40 26.34	3.0
2021	2 3	1980	5 32	13.1	39.23 29.34	3.9
2022	3 3	1980	6 15	5.2	37.96 27.18	3.7
2023	5 3	1980	11 44	57.1	40.63 27.42	3.2
2024	5 3	1980	23 44	46.7	40.68 27.29	3.3
2025	8 3	1980	14 57	25.8	37.35 30.53	3.5
2026	11 3	1980	4 42	39.6	39.37 29.23	3.3
2027	11 3	1980	4 46	7.0	39.30 29.26	3.0
2028	11 3	1980	16 14	47.8	39.21 29.28	3.1
2029	11 3	1980	22 49	15.8	39.35 29.15	3.0
2030	13 3	1980	5 52	5.6	39.26 29.25	3.5
2031	15 3	1980	8 42	57.0	39.37 29.32	3.4
2032	16 3	1980	14 4	56.7	39.69 28.94	3.0
2033	19 3	1980	23 37	0.1	37.58 29.23	3.1
2034	22 3	1980	20 53	43.1	37.34 29.25	3.0
2035	23 3	1980	7 31	52.4	40.99 27.18	3.1
2036	23 3	1980	11 5	22.8	40.65 30.33	3.2
2037	23 3	1980	19 13	12.6	38.64 26.18	3.7
2038	26 3	1980	11 3	31.9	38.96 30.01	3.0
2039	28 3	1980	9 47	58.6	40.51 26.27	3.1
2040	29 3	1980	3 58	7.8	36.35 28.31	4.3
2041	29 3	1980	22 59	13.9	37.74 30.67	3.3
2042	30 3	1980	17 55	48.9	37.72 31.84	3.4
2043	11 4	1980	18 56	10.0	36.98 27.72	3.7
2044	12 4	1980	10 45	30.5	37.51 29.68	3.2
2045	15 4	1980	4 52	1.0	37.77 29.18	3.1
2046	16 4	1980	3 14	24.4	38.90 26.81	3.4
2047	16 4	1980	22 21	1.4	39.21 29.47	3.1
2048	18 4	1980	20 17	58.9	37.96 27.34	3.5
2049	20 4	1980	23 37	43.5	38.73 27.07	3.3
2050	21 4	1980	2 39	5.4	38.64 26.28	3.6

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2051	21 4	1980	2 51 45.5	38.48	26.26	3.3
2052	21 4	1980	19 53 52.7	39.31	30.03	3.0
2053	21 4	1980	19 59 21.5	39.24	29.99	3.1
2054	21 4	1980	20 58 1.3	39.29	30.27	3.0
2055	22 4	1980	1 51 53.1	37.59	29.70	3.6
2056	22 4	1980	4 23 6.0	39.10	28.95	3.0
2057	22 4	1980	7 9 46.9	39.27	28.99	3.3
2058	23 4	1980	6 2 17.5	40.28	29.30	3.4
2059	23 4	1980	7 28 9.2	39.21	28.95	3.7
2060	25 4	1980	15 0 41.5	39.24	28.94	3.3
2061	25 4	1980	17 26 6.6	38.85	26.43	4.0
2062	26 4	1980	22 38 19.7	39.23	28.93	3.3
2063	27 4	1980	9 54 25.2	39.21	28.94	4.0
2064	27 4	1980	10 17 5.5	39.23	28.91	3.2
2065	28 4	1980	8 58 15.0	39.21	28.92	3.3
2066	28 4	1980	10 28 20.5	39.15	29.38	3.0
2067	29 4	1980	21 19 8.8	36.89	28.39	3.8
2068	1 5	1980	21 37 43.5	39.22	28.92	3.2
2069	1 5	1980	21 56 4.1	39.20	28.92	3.4
2070	2 5	1980	5 31 10.8	36.40	29.43	5.0
2071	3 5	1980	13 38 26.0	39.22	28.89	3.3
2072	3 5	1980	3 44 32.2	39.19	28.91	3.4
2073	3 5	1980	13 46 21.1	39.25	29.05	3.0
2074	4 5	1980	4 26 12.1	39.18	28.95	4.0
2075	3 5	1980	8 14 30.5	39.22	29.04	3.1
2076	3 5	1980	22 25 2.4	39.22	28.90	3.5
2077	4 5	1980	20 11 45.1	39.21	28.87	3.1
2078	4 5	1980	9 22 12.5	39.23	28.89	4.1
2079	4 5	1980	9 42 0.2	39.24	28.89	3.2
2080	4 5	1980	10 27 24.5	39.10	28.94	3.0
2081	6 5	1980	0 3 11.4	39.19	28.84	3.8
2082	6 5	1980	2 3 40.1	39.19	28.85	3.8
2083	6 5	1980	6 8 21.6	39.20	28.90	3.8
2084	6 5	1980	6 11 26.6	39.23	28.91	3.5
2085	8 5	1980	16 13 2.3	39.22	28.91	3.2
2086	10 5	1980	2 4 5.4	39.23	28.88	3.0
2087	11 5	1980	17 48 0.7	39.09	29.00	3.3
2088	12 5	1980	9 53 59.3	39.04	29.46	3.0
2089	15 5	1980	2 41 19.0	39.21	28.89	3.3
2090	19 5	1980	1 25 25.9	37.07	30.42	3.2
2091	20 5	1980	13 16 53.8	39.20	28.90	3.3
2092	27 5	1980	4 59 19.5	39.83	28.01	3.2
2093	5 6	1980	16 1 59.0	37.86	27.94	3.0
2094	7 6	1980	16 2 10.2	38.59	27.70	3.1
2095	7 6	1980	20 4 38.8	39.16	28.99	3.1
2096	7 6	1980	20 35 3.2	39.04	28.82	3.0
2097	7 6	1980	20 37 20.3	37.91	28.90	3.6
2098	9 6	1980	6 33 0.9	40.84	28.06	3.0
2099	11 6	1980	17 16 27.3	36.46	27.74	4.0
2100	11 6	1980	22 54 18.8	39.20	28.99	3.3

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2101	12 6 1980	21 28	24.8	38.66	27.45	3.3
2102	13 6 1980	20 15	26.1	39.24	28.89	3.3
2103	14 6 1980	0 10	30.3	38.86	26.45	3.7
2104	14 6 1980	11 38	15.8	37.28	31.14	3.4
2105	20 6 1980	0 14	9.0	38.75	26.36	3.3
2106	20 6 1980	11 30	32.3	39.25	29.00	3.1
2107	21 6 1980	15 18	7.9	40.72	29.17	3.0
2108	21 6 1980	15 22	47.8	40.64	29.11	3.1
2109	28 6 1980	10 1	53.8	40.38	30.51	3.3
2110	28 6 1980	20 46	20.0	36.70	29.00	3.6
2111	29 6 1980	0 3	46.4	39.36	27.89	3.2
2112	30 6 1980	21 48	13.2	36.74	29.78	3.4
2113	2 7 1980	8 38	26.3	38.62	26.90	3.4
2114	3 7 1980	12 2	36.4	40.73	30.69	3.2
2115	3 7 1980	23 28	5.8	38.62	26.06	3.3
2116	5 7 1980	15 5	11.6	39.37	27.54	3.0
2117	5 7 1980	16 31	19.4	37.89	30.16	3.2
2118	8 7 1980	23 28	5.0	40.92	27.39	3.4
2119	11 7 1980	12 24	29.6	38.83	28.95	4.1
2120	13 7 1980	8 26	38.7	36.92	31.25	3.5
2121	13 7 1980	21 40	24.4	37.42	26.30	3.9
2122	16 7 1980	5 58	52.5	40.27	28.30	3.0
2123	20 7 1980	19 35	9.8	39.04	29.56	3.1
2124	21 7 1980	13 18	58.9	38.66	27.40	3.3
2125	23 7 1980	18 57	25.0	37.77	29.20	3.6
2126	26 7 1980	8 48	52.6	36.58	27.99	3.3
2127	27 7 1980	1 0	57.8	36.45	28.42	3.3
2128	28 7 1980	22 4	47.3	36.44	28.93	3.2
2129	29 7 1980	6 40	28.2	36.42	29.03	3.6
2130	29 7 1980	14 55	38.4	37.80	28.85	3.1
2131	2 8 1980	0 39	51.8	39.28	30.00	3.3
2132	3 8 1980	15 17	45.5	41.01	31.08	3.1
2133	6 8 1980	1 25	45.6	39.38	28.06	3.5
2134	6 8 1980	22 1	38.0	37.72	29.24	3.4
2135	7 8 1980	12 59	42.8	38.40	27.51	3.4
2136	7 8 1980	18 16	21.2	39.39	28.09	3.6
2137	7 8 1980	18 55	5.1	39.39	27.99	3.8
2138	7 8 1980	20 2	25.0	39.38	27.97	3.3
2139	7 8 1980	22 54	13.6	39.41	28.06	4.0
2140	9 8 1980	22 48	7.7	38.84	31.49	3.6
2141	11 8 1980	11 11	42.4	39.57	28.56	3.1
2142	12 8 1980	6 25	4.1	36.61	28.23	4.1
2143	12 8 1980	13 47	54.4	36.71	28.17	3.7
2144	12 8 1980	19 28	2.6	38.62	27.58	3.4
2145	15 8 1980	1 58	48.3	38.71	27.63	3.0
2146	16 8 1980	0 17	50.6	39.56	28.25	3.1
2147	17 8 1980	9 38	42.3	37.65	28.93	3.6
2148	17 8 1980	19 54	45.9	37.78	29.04	3.8
2149	21 8 1980	1 40	55.1	37.62	29.58	3.3
2150	22 8 1980	13 19	16.8	39.10	26.71	3.5

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2151	24 8	1980	11 9 30.7	39.27	29.12	3.1
2152	25 8	1980	15 56 52.9	38.92	29.31	3.1
2153	26 8	1980	1 39 58.1	37.62	29.57	3.3
2154	29 8	1980	16 46 41.4	39.00	26.28	3.9
2155	31 8	1980	11 37 53.3	40.24	28.05	3.2
2156	1 9	1980	13 43 41.2	37.22	29.89	3.5
2157	6 9	1980	4 17 0.0	39.29	27.70	3.1
2158	6 9	1980	23 5 34.3	39.70	27.65	3.1
2159	7 9	1980	14 8 0.3	39.20	27.68	3.0
2160	9 9	1980	19 14 37.3	39.15	29.60	3.7
2161	10 9	1980	1 12 9.7	37.77	29.32	3.0
2162	10 9	1980	5 43 1.1	39.47	28.48	3.2
2163	11 9	1980	11 24 48.7	39.47	28.70	3.1
2164	11 9	1980	15 19 21.7	37.85	28.50	3.6
2165	11 9	1980	16 52 52.8	39.32	29.37	3.0
2166	11 9	1980	19 47 42.0	38.80	30.72	3.1
2167	12 9	1980	15 47 0.3	39.42	28.67	3.5
2168	12 9	1980	15 55 28.4	39.20	28.73	3.1
2169	12 9	1980	17 51 52.4	38.83	26.99	3.5
2170	13 9	1980	5 14 16.2	39.32	28.77	3.5
2171	13 9	1980	15 17 49.2	37.51	29.71	4.2
2172	13 9	1980	15 21 52.4	37.53	29.76	3.8
2173	14 9	1980	23 1 38.3	39.32	28.72	3.6
2174	14 9	1980	23 32 58.4	37.51	29.75	3.8
2175	15 9	1980	0 9 21.7	39.96	26.30	3.0
2176	15 9	1980	8 31 5.4	39.45	29.34	3.3
2177	17 9	1980	6 22 42.9	37.30	29.56	3.6
2178	18 9	1980	17 9 58.1	39.14	28.79	3.0
2179	20 9	1980	3 30 46.1	39.37	26.45	3.1
2180	21 9	1980	2 15 48.4	39.58	28.76	3.0
2181	22 9	1980	5 20 13.6	36.89	30.35	3.9
2182	24 9	1980	10 19 34.7	36.85	28.66	3.4
2183	25 9	1980	21 57 59.7	37.86	28.72	3.1
2184	27 9	1980	2 1 54.1	37.62	29.60	3.1
2185	27 9	1980	2 16 20.1	37.45	29.59	3.4
2186	27 9	1980	3 50 52.7	40.17	28.10	3.5
2187	27 9	1980	5 37 53.9	39.25	27.51	3.2
2188	27 9	1980	13 23 26.4	39.34	26.66	3.0
2189	27 9	1980	21 47 17.1	37.64	29.57	3.3
2190	27 9	1980	23 54 43.6	40.50	29.00	3.4
2191	28 9	1980	3 54 0.3	39.70	26.00	3.4
2192	30 9	1980	22 53 58.6	38.26	26.17	3.7
2193	2 10	1980	12 20 37.6	39.98	26.95	3.2
2194	2 10	1980	23 8 42.8	38.06	30.74	4.4
2195	2 10	1980	23 21 37.8	38.07	30.80	4.0
2196	3 10	1980	5 55 12.7	38.88	27.80	3.5
2197	4 10	1980	15 12 4.0	36.84	28.58	4.9
2198	4 10	1980	15 40 13.4	36.73	28.59	3.4
2199	4 10	1980	16 5 39.6	36.78	28.59	4.2
2200	4 10	1980	16 37 20.0	36.70	28.51	3.6

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2201	5 10 1980	2 9	58.9	36.71	28.52	3.5
2202	5 10 1980	6 15	27.2	36.56	28.42	3.5
2203	5 10 1980	18 46	41.8	37.01	27.68	3.9
2204	6 10 1980	19 0	29.4	39.54	29.31	3.0
2205	6 10 1980	19 40	4.0	36.84	28.68	3.8
2206	7 10 1980	10 5	41.6	39.26	29.49	3.0
2207	7 10 1980	13 58	42.1	36.01	28.49	4.1
2208	7 10 1980	17 7	4.1	39.31	29.41	3.2
2209	8 10 1980	10 58	16.0	40.52	29.16	3.1
2210	8 10 1980	23 36	35.8	36.88	28.62	3.6
2211	10 10 1980	13 44	55.1	39.11	28.01	3.1
2212	11 10 1980	5 17	16.6	40.41	29.20	3.0
2213	12 10 1980	14 32	17.0	37.60	29.65	3.4
2214	15 10 1980	6 28	58.8	37.88	29.03	3.4
2215	15 10 1980	23 15	43.8	38.56	26.77	3.2
2216	17 10 1980	6 15	43.1	37.15	28.00	3.9
2217	18 10 1980	5 0	51.7	36.53	29.86	3.6
2218	18 10 1980	5 42	26.7	36.72	28.48	3.7
2219	19 10 1980	21 54	49.3	36.67	28.54	3.3
2220	19 10 1980	23 25	17.8	36.76	28.59	3.6
2221	19 10 1980	23 35	9.4	36.75	28.62	3.6
2222	22 10 1980	3 40	1.0	40.24	30.17	3.8
2223	25 10 1980	0 23	40.3	40.63	30.03	3.1
2224	25 10 1980	9 31	44.7	37.68	29.54	3.4
2225	25 10 1980	12 50	25.6	39.30	29.42	3.1
2226	25 10 1980	16 57	6.2	40.64	30.01	3.5
2227	26 10 1980	10 46	33.9	37.61	29.61	3.3
2228	26 10 1980	14 4	11.4	39.43	27.25	3.3
2229	26 10 1980	18 55	9.2	39.31	26.04	3.3
2230	26 10 1980	20 33	6.2	39.42	26.27	3.8
2231	27 10 1980	3 42	49.9	39.37	26.62	3.5
2232	27 10 1980	10 8	55.1	39.30	26.01	4.0
2233	27 10 1980	19 13	28.9	38.62	26.24	3.5
2234	27 10 1980	22 40	2.2	39.42	26.26	3.5
2235	28 10 1980	23 29	0.8	39.32	26.22	3.2
2236	31 10 1980	11 59	17.3	39.62	27.01	3.7
2237	1 11 1980	14 16	49.2	39.70	26.27	3.6
2238	1 11 1980	19 3	35.5	39.39	26.13	3.2
2239	3 11 1980	6 20	41.0	40.49	29.14	3.3
2240	4 11 1980	19 2	44.3	39.47	29.39	3.1
2241	5 11 1980	10 31	38.8	40.66	30.64	3.2
2242	7 11 1980	0 11	56.8	36.57	28.50	3.4
2243	7 11 1980	11 16	40.2	38.64	27.02	3.4
2244	7 11 1980	11 39	12.2	37.09	28.71	3.6
2245	7 11 1980	11 46	20.6	39.62	28.59	3.0
2246	7 11 1980	11 47	28.0	38.64	27.31	3.9
2247	8 11 1980	21 22	30.3	38.56	31.36	3.4
2248	10 11 1980	19 8	44.2	38.70	31.09	3.8
2249	11 11 1980	0 30	41.1	38.70	31.11	3.4
2250	11 11 1980	1 22	29.8	36.75	28.53	4.1

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2251	11 11 1980	1 45	55.7	36.67	28.54	4.1
2252	11 11 1980	2 20	0.4	37.11	30.33	3.6
2253	14 11 1980	11 48	38.4	38.73	26.24	3.6
2254	15 11 1980	16 11	22.3	39.25	28.90	3.1
2255	16 11 1980	7 57	17.6	38.81	27.05	3.4
2256	16 11 1980	19 51	53.5	39.32	27.03	3.1
2257	23 11 1980	14 5	33.7	37.73	30.69	3.4
2258	25 11 1980	12 47	58.2	39.23	29.36	3.0
2259	27 11 1980	0 48	11.1	38.90	29.99	3.4
2260	27 11 1980	2 56	55.7	40.69	27.59	3.2
2261	27 11 1980	4 9	29.6	38.92	26.35	3.5
2262	27 11 1980	12 0	21.8	37.45	29.53	3.5
2263	27 11 1980	15 49	55.3	39.19	27.65	4.1
2264	27 11 1980	15 54	43.8	39.18	27.69	3.5
2265	27 11 1980	17 34	49.2	39.43	29.06	3.3
2266	27 11 1980	21 43	58.3	39.48	27.86	3.4
2267	28 11 1980	3 35	45.0	38.86	29.89	3.0
2268	29 11 1980	10 0	34.8	40.15	26.97	4.9
2269	30 11 1980	1 8	40.5	36.46	31.23	4.6
2270	2 12 1980	3 31	50.0	36.72	28.61	3.9
2271	4 12 1980	8 50	25.2	39.01	27.56	3.5
2272	4 12 1980	9 25	15.0	39.89	26.90	3.2
2273	5 12 1980	9 38	24.5	38.81	29.24	3.3
2274	7 12 1980	8 18	33.5	36.56	28.76	3.7
2275	8 12 1980	6 29	14.2	38.76	27.69	3.9
2276	8 12 1980	19 43	31.0	39.33	27.79	3.3
2277	8 12 1980	23 35	51.8	37.63	26.97	3.7
2278	8 12 1980	23 45	46.5	39.34	27.82	3.0
2279	9 12 1980	3 9	56.6	41.09	27.80	3.0
2280	16 12 1980	17 13	27.0	38.93	26.81	3.9
2281	16 12 1980	23 6	30.3	41.42	27.52	3.2
2282	17 12 1980	5 5	48.8	38.73	26.87	3.9
2283	17 12 1980	17 26	59.6	40.76	30.37	3.3
2284	19 12 1980	2 54	10.1	38.86	29.38	3.1
2285	19 12 1980	7 49	21.8	38.02	27.58	4.1
2286	25 12 1980	21 12	1.9	38.99	29.05	3.2
2287	29 12 1980	20 48	20.5	39.38	26.25	3.4
2288	3 1 1981	3 12	31.6	40.95	27.66	3.1
2289	3 1 1981	6 1	41.5	36.71	28.61	4.0
2290	3 1 1981	15 13	5.2	38.74	26.12	3.8
2291	4 1 1981	5 11	22.7	40.85	30.59	3.2
2292	7 1 1981	19 43	30.3	37.85	27.38	3.6
2293	8 1 1981	11 57	43.1	36.31	30.92	3.6
2294	11 1 1981	21 38	10.2	39.58	26.79	3.8
2295	18 1 1981	1 24	4.5	40.77	30.62	3.3
2296	19 1 1981	22 2	4.1	39.53	28.64	3.0
2297	22 1 1981	21 29	3.7	37.78	30.60	3.5
2298	22 1 1981	22 41	2.8	39.65	27.99	3.1
2299	23 1 1981	2 56	28.7	39.28	28.05	3.1
2300	25 1 1981	4 21	40.6	37.92	30.36	3.3

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2301	25 1 1981	5 27	32.5	39.69	28.55	3.2
2302	25 1 1981	6 15	26.5	39.32	28.20	3.9
2303	26 1 1981	2 18	37.4	39.48	28.59	3.0
2304	27 1 1981	16 53	51.7	40.61	30.31	3.0
2305	29 1 1981	15 19	27.2	38.75	30.38	3.7
2306	29 1 1981	23 0	53.4	36.78	30.49	4.3
2307	30 1 1981	5 28	18.8	36.79	30.51	3.8
2308	3 2 1981	13 11	22.9	37.46	30.76	3.9
2309	5 2 1981	8 36	41.5	40.70	29.93	3.4
2310	9 2 1981	2 4	49.5	38.96	27.96	3.4
2311	10 2 1981	6 33	12.9	37.33	30.01	3.3
2312	28 2 1981	20 18	28.8	39.59	28.52	3.4
2313	4 3 1981	10 46	48.0	40.91	28.25	3.4
2314	12 3 1981	4 5	58.3	40.85	28.06	4.5
2315	12 3 1981	4 27	24.9	41.08	28.48	3.2
2316	12 3 1981	14 21	57.1	40.92	28.19	3.1
2317	23 3 1981	13 1	22.6	40.62	30.05	3.1
2318	24 3 1981	17 21	14.1	39.49	26.30	3.6
2319	25 3 1981	4 46	37.3	37.83	31.65	4.0
2320	25 3 1981	14 31	0.0	38.84	27.60	3.3
2321	28 3 1981	12 59	23.6	37.46	30.02	3.8
2322	28 3 1981	21 38	38.3	38.92	30.22	3.1
2323	5 4 1981	17 31	33.3	36.77	28.21	3.7
2324	6 4 1981	13 25	24.6	38.88	30.08	3.5
2325	6 4 1981	21 48	3.1	38.45	27.06	3.1
2326	10 4 1981	10 31	13.6	38.71	31.32	3.5
2327	10 4 1981	10 34	10.3	38.76	31.41	3.9
2328	10 4 1981	10 40	22.0	38.66	31.34	3.5
2329	10 4 1981	11 58	15.3	38.71	29.41	3.3
2330	10 4 1981	12 59	3.8	38.94	31.24	3.7
2331	11 4 1981	19 21	20.5	38.27	26.13	4.0
2332	13 4 1981	0 3	49.1	39.33	27.77	3.0
2333	14 4 1981	12 20	34.4	39.86	30.53	3.2
2334	14 4 1981	18 9	53.1	38.22	26.22	3.9
2335	18 4 1981	7 3	41.1	41.58	28.09	3.2
2336	18 4 1981	20 11	34.1	38.56	26.47	3.3
2337	18 4 1981	22 30	28.5	38.86	27.40	3.0
2338	19 4 1981	1 16	41.9	38.90	27.70	3.0
2339	19 4 1981	18 2	57.7	39.31	27.73	3.1
2340	24 4 1981	9 29	51.0	39.21	28.85	3.0
2341	26 4 1981	14 13	29.7	36.55	30.51	5.1
2342	26 4 1981	14 35	57.8	36.56	30.52	3.5
2343	26 4 1981	15 46	27.6	36.83	30.69	3.6
2344	26 4 1981	23 36	8.2	37.15	28.08	3.5
2345	26 4 1981	23 49	18.7	36.40	30.58	3.7
2346	27 4 1981	9 3	1.3	39.45	27.74	3.0
2347	27 4 1981	16 23	55.2	36.37	28.79	4.4
2348	27 4 1981	18 41	8.5	37.98	27.16	3.4
2349	28 4 1981	20 11	30.9	39.02	27.53	3.0
2350	30 4 1981	16 23	5.7	39.32	29.37	3.2

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2351	1	5	1981	16 16	48.3	39.57 28.76 3.4
2352	3	5	1981	19 54	46.8	36.52 30.59 4.4
2353	3	5	1981	20 41	11.2	40.83 27.99 4.3
2354	3	5	1981	22 8	9.8	40.89 27.96 3.0
2355	4	5	1981	22 49	21.4	37.92 27.24 3.6
2356	4	5	1981	23 54	44.4	36.79 30.58 3.2
2357	5	5	1981	21 16	1.4	40.43 27.86 3.3
2358	6	5	1981	20 32	50.3	39.01 27.95 3.6
2359	6	5	1981	23 45	16.1	40.08 29.23 3.1
2360	7	5	1981	17 13	52.1	36.60 28.52 3.6
2361	8	5	1981	9 19	39.1	36.34 27.61 4.4
2362	8	5	1981	16 46	59.0	37.79 28.01 3.6
2363	8	5	1981	20 32	28.7	37.61 26.88 3.7
2364	8	5	1981	22 7	45.9	37.43 26.21 4.0
2365	9	5	1981	0 54	3.2	37.53 26.87 3.7
2366	9	5	1981	1 24	59.8	37.59 26.89 3.5
2367	11	5	1981	19 15	23.5	36.87 27.76 4.6
2368	11	5	1981	19 22	15.8	36.79 27.83 3.7
2369	12	5	1981	18 15	29.0	36.30 27.03 3.7
2370	13	5	1981	14 18	30.1	38.62 26.06 3.4
2371	14	5	1981	0 54	38.7	37.29 27.79 3.7
2372	14	5	1981	18 10	20.1	39.14 30.14 3.3
2373	14	5	1981	20 40	39.4	40.91 29.05 3.1
2374	15	5	1981	20 49	43.5	37.25 30.31 3.8
2375	17	5	1981	19 36	37.7	39.81 26.45 3.0
2376	18	5	1981	17 30	56.5	39.31 29.40 3.1
2377	19	5	1981	10 30	40.9	39.74 26.72 3.3
2378	19	5	1981	19 36	7.8	38.86 30.29 3.2
2379	20	5	1981	3 52	1.0	38.33 26.44 3.6
2380	20	5	1981	16 44	21.9	36.61 30.62 3.6
2381	21	5	1981	2 28	7.3	40.81 31.44 3.1
2382	21	5	1981	14 49	25.0	39.37 29.19 3.2
2383	21	5	1981	22 33	23.3	38.87 26.54 3.4
2384	22	5	1981	22 27	46.3	39.25 28.92 3.8
2385	23	5	1981	4 9	0.8	37.18 29.59 3.8
2386	25	5	1981	2 29	11.0	39.25 29.57 3.4
2387	25	5	1981	17 29	4.5	37.14 28.11 3.8
2388	26	5	1981	22 2	8.8	40.77 27.56 3.4
2389	27	5	1981	0 53	37.0	40.63 29.20 3.0
2390	27	5	1981	1 56	19.7	41.12 28.12 3.4
2391	27	5	1981	2 2	56.6	40.91 27.99 3.7
2392	28	5	1981	21 4	2.6	37.11 29.58 4.1
2393	30	5	1981	12 14	35.6	39.30 27.84 3.3
2394	31	5	1981	1 33	57.3	39.21 26.26 3.4
2395	31	5	1981	11 2	32.4	39.50 27.71 3.1
2396	2	6	1981	19 7	17.2	39.30 27.58 4.2
2397	2	6	1981	21 55	25.3	39.31 27.81 3.4
2398	2	6	1981	22 1	27.3	38.80 31.28 3.2
2399	4	6	1981	10 20	17.1	38.46 26.78 3.5
2400	4	6	1981	12 25	43.4	38.42 26.53 3.4

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2401	5 6 1981	3 51	27.7	37.04	29.61	3.3
2402	5 6 1981	6 20	3.0	36.79	30.54	3.6
2403	5 6 1981	20 36	53.2	38.96	27.13	3.2
2404	7 6 1981	8 27	17.6	39.34	27.80	3.6
2405	7 6 1981	17 49	56.8	39.37	27.33	3.5
2406	8 6 1981	2 8	36.8	38.46	26.84	3.7
2407	8 6 1981	2 26	19.6	38.45	26.82	3.3
2408	8 6 1981	11 3	31.4	39.36	27.83	3.2
2409	8 6 1981	21 6	59.5	36.89	28.67	3.8
2410	9 6 1981	18 18	46.4	38.90	26.76	3.2
2411	10 6 1981	1 54	56.6	41.57	27.90	3.2
2412	11 6 1981	12 56	20.0	38.65	27.29	3.1
2413	12 6 1981	0 2	48.6	39.28	27.80	3.0
2414	13 6 1981	0 30	44.6	39.76	29.04	3.5
2415	13 6 1981	10 41	37.2	39.38	28.25	3.2
2416	13 6 1981	11 6	55.7	39.36	28.17	3.1
2417	13 6 1981	20 53	33.8	39.71	28.79	3.1
2418	14 6 1981	14 21	57.5	39.42	27.47	3.1
2419	15 6 1981	20 2	46.9	39.75	29.09	3.0
2420	16 6 1981	3 36	18.4	38.53	26.82	3.8
2421	17 6 1981	1 3	11.3	39.38	27.68	3.1
2422	17 6 1981	6 25	49.1	39.44	27.78	3.6
2423	23 6 1981	7 25	20.9	40.67	27.38	3.0
2424	23 6 1981	21 17	1.0	37.04	28.97	3.6
2425	26 6 1981	4 16	8.5	39.34	28.23	3.0
2426	26 6 1981	9 47	34.4	40.50	27.59	3.1
2427	29 6 1981	8 36	49.0	39.38	28.25	3.1
2428	3 7 1981	13 8	0.0	38.23	27.00	3.3
2429	4 7 1981	4 16	19.4	39.28	28.14	3.1
2430	4 7 1981	11 56	36.3	40.86	29.60	3.5
2431	6 7 1981	10 34	51.3	39.36	27.56	3.1
2432	10 7 1981	1 30	25.5	38.97	30.20	3.3
2433	10 7 1981	21 39	37.2	37.29	31.10	3.8
2434	11 7 1981	0 3	30.5	38.91	30.36	3.1
2435	11 7 1981	15 18	55.8	40.88	28.02	3.0
2436	13 7 1981	19 20	42.8	39.47	27.83	3.0
2437	14 7 1981	16 34	1.3	40.21	26.05	3.7
2438	14 7 1981	17 3	9.6	40.31	26.02	3.2
2439	15 7 1981	2 53	13.7	39.38	27.72	3.0
2440	15 7 1981	15 12	45.4	39.09	29.00	3.3
2441	16 7 1981	10 6	5.7	40.67	30.24	3.1
2442	16 7 1981	11 32	41.2	39.20	26.71	3.1
2443	20 7 1981	1 1	55.4	37.64	29.11	3.1
2444	20 7 1981	2 45	2.2	37.70	28.86	3.5
2445	20 7 1981	16 3	9.9	38.64	27.63	3.2
2446	21 7 1981	9 43	39.9	40.30	28.83	3.9
2447	21 7 1981	13 34	51.4	39.55	27.93	3.1
2448	21 7 1981	22 33	23.6	40.23	28.99	3.0
2449	22 7 1981	16 31	35.3	40.25	28.94	3.3
2450	22 7 1981	22 2	48.4	40.31	28.89	3.9

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2451	23 7 1981	16 35	31.0	40.27	28.84	3.9
2452	25 7 1981	10 16	15.4	39.16	28.78	3.0
2453	28 7 1981	13 28	43.5	37.26	30.66	4.0
2454	31 7 1981	9 22	32.7	38.73	27.57	3.0
2455	31 7 1981	17 51	14.1	39.26	28.92	3.3
2456	31 7 1981	18 31	42.5	39.29	28.76	3.0
2457	1 8 1981	7 26	6.7	39.09	28.18	3.1
2458	2 8 1981	2 47	11.6	39.15	28.94	3.0
2459	2 8 1981	17 42	33.8	39.55	29.05	3.1
2460	7 8 1981	1 44	21.8	36.17	27.93	3.6
2461	8 8 1981	3 8	30.2	38.67	27.14	3.8
2462	8 8 1981	15 10	59.5	40.84	28.07	3.0
2463	9 8 1981	3 41	29.7	39.28	29.35	3.3
2464	10 8 1981	5 21	29.5	36.27	29.82	4.6
2465	10 8 1981	19 24	4.8	37.12	29.70	3.3
2466	11 8 1981	22 26	1.1	37.60	29.72	3.8
2467	12 8 1981	8 31	27.6	39.53	26.93	3.2
2468	15 8 1981	5 24	52.9	37.06	29.54	3.7
2469	15 8 1981	5 46	30.8	37.08	29.53	4.1
2470	15 8 1981	15 6	53.7	37.43	30.86	3.4
2471	18 8 1981	5 38	0.2	37.59	29.27	3.2
2472	19 8 1981	13 41	3.7	39.02	27.50	3.1
2473	20 8 1981	9 44	23.2	39.02	29.02	3.0
2474	20 8 1981	11 46	0.3	39.68	26.76	3.5
2475	20 8 1981	23 19	5.5	36.56	29.09	3.5
2476	21 8 1981	22 42	40.3	39.83	27.88	3.9
2477	23 8 1981	21 50	19.6	37.38	29.83	3.4
2478	24 8 1981	13 58	51.9	37.37	29.96	3.4
2479	28 8 1981	7 17	9.3	40.52	29.08	3.9
2480	28 8 1981	7 52	58.6	40.66	29.25	3.2
2481	28 8 1981	13 20	33.1	37.15	30.94	3.7
2482	28 8 1981	19 24	16.4	40.53	29.21	3.2
2483	29 8 1981	7 10	26.2	40.58	29.25	3.3
2484	29 8 1981	7 37	50.0	39.29	28.36	3.0
2485	29 8 1981	22 34	48.5	36.96	28.87	3.4
2486	30 8 1981	8 55	6.8	36.38	28.22	3.3
2487	31 8 1981	5 45	29.3	36.70	27.67	4.2
2488	1 9 1981	6 56	49.9	39.82	26.29	3.5
2489	1 9 1981	22 11	3.5	38.46	26.19	3.5
2490	2 9 1981	6 43	13.4	40.47	26.04	3.6
2491	4 9 1981	10 46	23.9	38.75	27.08	3.4
2492	5 9 1981	22 34	4.3	39.05	29.84	3.7
2493	8 9 1981	4 9	46.8	38.80	27.72	3.7
2494	10 9 1981	12 17	1.0	39.99	27.11	3.5
2495	12 9 1981	12 29	24.5	36.92	29.81	3.9
2496	12 9 1981	22 21	45.7	39.01	28.77	3.0
2497	12 9 1981	22 39	49.8	37.88	29.21	3.4
2498	13 9 1981	10 25	35.4	39.24	28.96	3.0
2499	13 9 1981	10 50	25.7	38.69	27.62	3.3
2500	13 9 1981	14 2	23.4	38.86	27.71	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
2501	15	9	1981	1 40	22.2	37.21 30.66	3.4
2502	17	9	1981	2 7	38.6	41.22 28.04	3.6
2503	18	9	1981	14 54	34.0	37.54 29.65	3.4
2504	18	9	1981	16 35	31.0	36.76 27.62	4.0
2505	20	9	1981	14 28	6.6	37.64 29.01	3.4
2506	20	9	1981	23 50	18.5	37.38 29.93	3.0
2507	21	9	1981	6 53	7.5	36.91 30.36	3.3
2508	21	9	1981	7 30	48.9	37.93 29.02	3.0
2509	21	9	1981	9 26	32.7	37.71 28.90	3.4
2510	21	9	1981	11 34	2.7	37.76 28.99	3.5
2511	22	9	1981	0 33	15.5	37.46 29.84	3.1
2512	22	9	1981	4 14	41.9	37.27 29.96	3.0
2513	22	9	1981	17 8	27.0	36.76 28.34	3.4
2514	23	9	1981	1 18	22.9	36.20 27.69	3.7
2515	24	9	1981	10 46	28.2	37.72 29.19	3.3
2516	24	9	1981	13 9	41.9	37.62 29.21	3.1
2517	24	9	1981	20 10	4.4	39.23 28.14	3.2
2518	24	9	1981	22 8	27.1	36.87 29.02	3.5
2519	26	9	1981	17 0	10.4	38.82 27.36	3.6
2520	26	9	1981	17 2	3.0	38.83 27.26	3.7
2521	28	9	1981	11 10	4.0	39.24 28.18	3.1
2522	29	9	1981	12 43	59.4	39.74 29.11	3.5
2523	30	9	1981	16 26	0.7	38.77 27.42	3.5
2524	1	10	1981	23 7	22.4	37.05 27.15	3.5
2525	2	10	1981	5 3	40.6	38.75 27.25	3.7
2526	2	10	1981	9 54	39.1	38.73 26.68	3.2
2527	2	10	1981	10 29	56.2	40.70 26.42	3.1
2528	3	10	1981	22 11	53.7	39.26 26.24	3.4
2529	5	10	1981	13 50	21.5	40.38 27.36	3.6
2530	7	10	1981	5 40	40.7	39.05 29.86	3.8
2531	7	10	1981	14 57	50.0	40.98 27.90	3.3
2532	8	10	1981	0 32	23.2	40.74 28.80	3.1
2533	8	10	1981	1 22	31.7	36.39 29.16	3.9
2534	8	10	1981	2 52	31.7	40.90 28.89	3.0
2535	10	10	1981	1 12	42.1	37.61 28.95	3.5
2536	11	10	1981	3 32	4.9	36.84 27.37	3.3
2537	11	10	1981	9 46	8.2	39.98 26.90	3.5
2538	11	10	1981	15 41	22.1	40.83 31.57	3.2
2539	12	10	1981	8 5	23.7	40.69 31.45	3.4
2540	13	10	1981	8 48	11.2	39.89 27.42	3.4
2541	15	10	1981	7 29	49.0	36.67 27.55	3.8
2542	17	10	1981	10 59	14.0	37.28 31.42	3.7
2543	24	10	1981	11 34	30.2	38.70 27.74	3.4
2544	24	10	1981	15 27	28.5	38.87 26.92	3.1
2545	24	10	1981	22 18	59.4	40.59 27.26	3.4
2546	30	10	1981	13 56	34.4	37.27 28.67	3.4
2547	3	11	1981	20 49	16.5	37.29 26.79	4.1
2548	11	11	1981	10 29	27.3	36.62 30.11	4.6
2549	12	11	1981	3 44	44.8	40.74 27.45	3.1
2550	12	11	1981	5 44	55.4	38.64 26.99	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2551	12 11 1981	10 47	49.7	37.27	29.88	3.0
2552	16 11 1981	11 39	55.5	37.15	27.31	4.3
2553	17 11 1981	3 41	24.0	37.16	30.86	3.8
2554	18 11 1981	15 35	38.1	38.68	30.77	3.2
2555	18 11 1981	22 35	1.7	38.63	27.72	3.7
2556	19 11 1981	16 35	39.7	36.35	27.48	4.4
2557	23 11 1981	9 32	50.2	37.04	28.51	3.8
2558	23 11 1981	10 56	48.1	37.04	29.54	4.1
2559	23 11 1981	11 34	31.9	36.95	28.42	3.6
2560	23 11 1981	14 12	34.8	36.96	28.37	3.6
2561	27 11 1981	4 46	20.0	39.39	26.16	3.7
2562	27 11 1981	8 38	49.6	39.40	26.29	3.2
2563	27 11 1981	13 30	31.2	36.03	30.12	4.2
2564	30 11 1981	17 49	51.4	39.46	26.42	3.4
2565	30 11 1981	19 54	18.0	39.35	26.25	3.2
2566	8 12 1981	19 17	13.6	38.35	26.16	3.4
2567	9 12 1981	6 36	6.9	39.84	27.20	3.6
2568	9 12 1981	10 54	50.5	37.39	30.11	3.2
2569	11 12 1981	7 51	54.9	38.89	27.82	3.0
2570	12 12 1981	19 31	46.6	37.08	31.90	3.8
2571	14 12 1981	4 39	8.9	39.31	28.71	3.3
2572	16 12 1981	10 15	50.6	39.34	29.12	3.0
2573	17 12 1981	10 21	38.1	39.57	28.89	3.2
2574	17 12 1981	10 23	51.7	39.62	28.47	3.2
2575	17 12 1981	14 40	37.1	39.08	28.10	3.0
2576	19 12 1981	18 10	59.8	39.30	26.44	4.5
2577	20 12 1981	6 38	54.2	39.43	26.33	3.5
2578	22 12 1981	23 1	40.1	38.95	27.76	3.0
2579	23 12 1981	0 49	50.9	38.98	27.78	3.4
2580	25 12 1981	14 24	17.5	39.33	29.03	3.0
2581	26 12 1981	17 53	37.0	40.16	28.45	4.3
2582	26 12 1981	18 02	5.3	40.13	28.57	3.1
2583	28 12 1981	14 52	26.1	39.39	29.16	4.5
2584	28 12 1981	15 15	18.9	39.45	29.25	3.0
2585	28 12 1981	23 48	4.5	39.37	29.00	3.5
2586	29 12 1981	11 26	42.2	39.39	29.29	3.0
2587	29 12 1981	22 38	55.7	38.69	31.43	3.0
2588	30 12 1981	9 39	10.9	40.22	28.65	3.9
2589	31 12 1981	14 36	12.1	39.38	28.79	3.1
2590	1 1 1982	2 53	53.8	39.41	29.06	3.4
2591	3 1 1982	19 24	31.7	39.25	28.83	3.1
2592	5 1 1982	15 53	17.1	39.66	28.28	3.8
2593	5 1 1982	23 49	29.8	39.63	28.54	3.1
2594	6 1 1982	2 7	54.4	40.30	27.28	3.5
2595	6 1 1982	22 50	44.8	39.46	29.17	3.0
2596	8 1 1982	12 43	45.2	39.70	28.34	3.2
2597	9 1 1982	4 40	40.2	38.94	27.40	3.2
2598	9 1 1982	10 26	35.2	39.35	27.67	3.2
2599	9 1 1982	10 48	21.3	39.43	28.88	3.2
2600	9 1 1982	18 46	56.6	38.70	28.58	4.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
2601	9	1	1982	19 20	6.5	37.98 28.80	3.4
2602	9	1	1982	19 24	8.7	37.77 28.64	3.8
2603	12	1	1982	3 41	45.2	39.46 29.27	3.1
2604	13	1	1982	14 36	8.1	37.44 29.96	3.6
2605	14	1	1982	21 17	51.4	39.45 29.12	3.4
2606	14	1	1982	22 36	22.0	39.44 29.10	3.3
2607	16	1	1982	1 56	30.3	38.78 27.23	3.3
2608	16	1	1982	6 39	0.3	36.41 30.42	3.2
2609	16	1	1982	8 6	48.9	39.40 29.03	3.5
2610	16	1	1982	11 18	57.4	39.44 28.85	3.1
2611	17	1	1982	4 36	47.2	38.33 26.74	3.5
2612	20	1	1982	20 46	52.9	39.35 29.48	3.3
2613	20	1	1982	21 46	46.1	39.39 29.30	3.1
2614	21	1	1982	7 38	18.8	36.13 30.06	3.4
2615	23	1	1982	16 59	40.7	38.97 29.92	3.0
2616	24	1	1982	5 37	7.7	36.73 27.36	4.0
2617	24	1	1982	18 38	0.7	39.24 28.89	3.7
2618	24	1	1982	19 42	55.8	39.27 28.87	3.2
2619	25	1	1982	21 13	14.0	39.26 28.64	3.0
2620	27	1	1982	0 21	24.3	39.27 27.61	3.0
2621	27	1	1982	12 26	4.5	37.98 28.70	3.4
2622	27	1	1982	20 53	39.5	37.84 28.96	3.2
2623	27	1	1982	22 50	16.7	37.87 28.94	3.2
2624	28	1	1982	1 11	24.9	36.70 31.30	3.3
2625	29	1	1982	8 18	47.5	39.74 26.13	3.2
2626	30	1	1982	16 59	33.4	37.08 27.38	3.8
2627	3	2	1982	8 22	57.0	36.44 27.58	3.8
2628	4	2	1982	5 45	42.2	37.73 27.33	3.3
2629	5	2	1982	6 37	25.8	38.28 27.18	3.7
2630	5	2	1982	10 49	21.9	39.50 27.58	3.1
2631	8	2	1982	11 20	9.4	39.33 28.89	3.9
2632	9	2	1982	5 11	48.3	36.69 29.46	3.5
2633	9	2	1982	20 40	5.8	40.41 27.04	3.5
2634	10	2	1982	19 57	4.1	39.25 28.79	3.3
2635	14	2	1982	2 42	53.9	39.20 27.79	3.1
2636	15	2	1982	23 50	44.6	40.21 28.02	3.1
2637	18	2	1982	19 33	59.3	40.44 28.12	3.3
2638	20	2	1982	2 30	16.5	36.93 28.40	3.6
2639	20	2	1982	10 46	26.5	38.72 26.51	3.1
2640	21	2	1982	11 33	40.9	39.35 28.84	3.4
2641	25	2	1982	17 14	28.5	39.23 28.94	3.1
2642	27	2	1982	0 49	24.7	36.52 27.28	3.4
2643	2	3	1982	11 10	41.0	39.41 26.25	3.2
2644	4	3	1982	2 29	28.0	39.09 27.60	3.1
2645	5	3	1982	22 49	43.5	39.26 28.83	3.3
2646	8	3	1982	1 3	46.2	39.35 26.56	3.1
2647	9	3	1982	19 13	0.3	40.90 28.12	3.0
2648	9	3	1982	21 55	26.5	38.84 27.92	3.5
2649	10	3	1982	15 29	26.1	39.49 26.89	3.3
2650	12	3	1982	9 40	30.1	38.96 26.93	3.7

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2651	12	3	1982	21 57 1.9	39.39 26.59	3.0
2652	14	3	1982	15 9 9.8	38.63 31.07	4.0
2653	16	3	1982	14 31 3.3	38.52 26.19	3.1
2654	16	3	1982	16 50 17.6	36.55 29.42	3.5
2655	18	3	1982	0 15 27.1	39.40 27.90	3.1
2656	19	3	1982	4 45 1.9	38.14 28.01	3.2
2657	20	3	1982	10 38 15.0	39.46 26.52	3.2
2658	23	3	1982	6 37 19.5	39.04 28.47	3.0
2659	25	3	1982	6 55 22.4	39.49 28.92	3.0
2660	26	3	1982	16 8 57.3	39.36 29.22	3.0
2661	27	3	1982	16 43 19.9	40.77 27.40	3.4
2662	31	3	1982	1 12 7.5	38.43 28.08	3.2
2663	31	3	1982	1 15 59.2	38.63 27.96	3.9
2664	31	3	1982	1 44 17.6	36.78 30.43	3.6
2665	31	3	1982	12 28 17.3	39.46 29.09	3.0
2666	1	4	1982	23 2 23.7	37.94 28.88	3.2
2667	2	4	1982	2 21 29.4	37.68 29.38	3.3
2668	2	4	1982	12 38 22.9	39.24 29.52	3.8
2669	4	4	1982	12 49 15.7	39.09 28.16	3.1
2670	5	4	1982	3 36 50.4	37.32 26.69	4.1
2671	8	4	1982	2 14 20.4	36.87 28.53	3.3
2672	8	4	1982	4 43 15.6	40.20 28.67	3.0
2673	8	4	1982	7 50 47.0	36.51 28.61	3.6
2674	8	4	1982	19 49 40.8	38.44 27.17	3.8
2675	11	4	1982	4 47 26.9	36.48 27.72	4.1
2676	11	4	1982	8 29 41.4	39.46 26.20	3.1
2677	11	4	1982	13 22 10.5	39.50 26.13	3.4
2678	13	4	1982	3 30 33.5	37.78 29.00	3.2
2679	14	4	1982	8 29 57.8	36.37 28.54	3.4
2680	15	4	1982	23 57 38.9	39.43 26.04	3.6
2681	16	4	1982	3 3 53.9	39.44 26.13	3.3
2682	16	4	1982	4 48 25.0	39.47 26.18	3.7
2683	16	4	1982	8 1 31.0	40.81 29.84	3.6
2684	16	4	1982	12 49 39.2	39.46 26.26	3.2
2685	16	4	1982	18 53 0.6	39.53 26.29	3.4
2686	17	4	1982	1 58 49.3	40.84 29.70	3.4
2687	17	4	1982	10 23 9.9	39.46 26.00	4.2
2688	17	4	1982	15 12 37.6	40.67 27.18	3.0
2689	17	4	1982	23 50 53.3	38.71 26.84	3.8
2690	18	4	1982	2 52 0.3	38.72 27.10	3.0
2691	18	4	1982	19 3 11.6	38.83 27.51	3.1
2692	18	4	1982	23 18 10.2	37.14 27.64	4.3
2693	18	4	1982	23 56 6.4	38.92 28.14	3.7
2694	19	4	1982	4 32 54.5	38.88 27.01	4.4
2695	19	4	1982	5 2 2.2	38.67 26.70	3.6
2696	19	4	1982	5 6 58.4	38.80 26.98	3.6
2697	19	4	1982	6 11 19.4	38.70 26.86	3.9
2698	19	4	1982	6 48 36.0	38.66 26.84	3.9
2699	19	4	1982	10 16 45.8	38.75 26.89	3.5
2700	19	4	1982	22 59 0.7	38.87 26.80	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2701	20 4 1982	6 14	2.1	39.49	26.18	3.4
2702	20 4 1982	18 32	20.7	38.77	26.87	4.3
2703	20 4 1982	19 7	34.1	38.70	27.01	3.4
2704	21 4 1982	4 57	10.9	37.76	27.48	4.0
2705	21 4 1982	6 0	40.4	38.60	27.02	3.4
2706	21 4 1982	9 36	30.6	37.70	27.82	3.3
2707	23 4 1982	4 19	34.8	39.54	27.46	3.3
2708	24 4 1982	16 9	34.2	38.41	26.04	3.8
2709	25 4 1982	7 54	23.7	39.67	29.40	3.9
2710	26 4 1982	15 58	3.4	36.66	28.20	3.7
2711	26 4 1982	22 35	0.9	38.72	26.86	3.6
2712	27 4 1982	15 51	59.1	39.31	28.25	3.6
2713	28 4 1982	14 54	6.1	39.13	29.68	3.0
2714	28 4 1982	17 23	5.4	39.50	27.86	3.3
2715	29 4 1982	19 15	21.5	40.86	27.67	3.0
2716	1 5 1982	0 15	10.7	39.50	29.35	3.0
2717	1 5 1982	18 1	7.5	37.53	26.59	3.9
2718	1 5 1982	18 53	5.3	38.18	30.19	3.1
2719	2 5 1982	15 11	9.3	39.48	26.29	3.1
2720	4 5 1982	15 42	17.8	39.43	29.10	3.1
2721	4 5 1982	17 2	27.3	37.53	27.81	4.0
2722	4 5 1982	21 46	35.0	38.71	27.14	3.1
2723	5 5 1982	9 9	31.4	36.86	28.56	3.7
2724	5 5 1982	18 58	53.6	37.47	27.76	4.0
2725	6 5 1982	8 26	10.7	36.54	28.14	3.6
2726	6 5 1982	18 13	30.5	38.87	27.07	3.0
2727	7 5 1982	19 41	10.6	37.46	26.73	3.7
2728	7 5 1982	22 58	21.3	38.69	27.02	3.0
2729	9 5 1982	0 15	10.5	37.63	29.16	3.1
2730	9 5 1982	6 40	39.2	37.85	26.70	3.9
2731	9 5 1982	16 58	52.6	38.91	27.91	3.3
2732	9 5 1982	22 48	31.0	36.34	26.76	4.0
2733	10 5 1982	22 51	20.3	38.42	27.13	3.3
2734	11 5 1982	0 46	25.9	38.25	26.84	3.4
2735	11 5 1982	10 25	58.4	36.89	28.77	3.9
2736	11 5 1982	13 15	46.2	39.79	26.51	3.0
2737	12 5 1982	19 16	35.3	36.85	28.49	3.2
2738	13 5 1982	16 30	51.2	36.89	28.61	3.4
2739	13 5 1982	23 40	1.4	38.19	31.30	3.3
2740	14 5 1982	6 24	2.6	38.97	27.87	3.0
2741	14 5 1982	15 55	1.7	36.48	28.29	3.6
2742	14 5 1982	16 14	21.3	40.20	27.06	3.0
2743	16 5 1982	11 21	42.8	38.84	28.02	3.4
2744	16 5 1982	18 35	17.0	40.15	27.13	3.6
2745	17 5 1982	1 20	50.0	40.18	27.13	3.4
2746	17 5 1982	4 47	59.6	40.24	27.05	3.2
2747	17 5 1982	12 30	6.0	40.44	27.08	3.0
2748	17 5 1982	20 54	39.6	40.00	27.20	3.0
2749	18 5 1982	2 55	24.8	39.25	28.79	3.0
2750	18 5 1982	3 25	47.7	40.23	27.03	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2751	18	5	1982	5 3	27.4	40.33 27.36 3.0
2752	18	5	1982	6 2	17.3	40.10 27.20 3.5
2753	18	5	1982	6 52	12.1	40.10 27.10 3.1
2754	18	5	1982	12 26	15.9	41.63 28.03 3.0
2755	18	5	1982	14 43	38.9	40.25 27.05 3.0
2756	19	5	1982	6 19	32.3	40.25 27.05 3.0
2757	20	5	1982	2 42	50.8	40.48 28.87 4.2
2758	20	5	1982	22 45	16.5	40.48 28.90 3.1
2759	22	5	1982	2 29	30.5	40.18 27.03 3.0
2760	23	5	1982	8 49	1.1	37.07 26.45 3.9
2761	23	5	1982	16 23	7.6	40.58 29.04 4.0
2762	23	5	1982	22 17	51.1	40.79 30.73 3.8
2763	23	5	1982	22 31	53.3	40.83 30.91 3.1
2764	23	5	1982	23 2	7.4	40.90 30.84 3.0
2765	23	5	1982	23 5	47.6	40.90 30.85 3.0
2766	25	5	1982	9 13	10.9	37.22 30.73 3.3
2767	25	5	1982	14 45	36.5	37.54 28.25 4.0
2768	26	5	1982	0 53	46.8	39.21 28.74 3.1
2769	26	5	1982	15 26	0.0	39.02 28.05 3.1
2770	29	5	1982	10 46	13.6	39.54 26.97 3.3
2771	30	5	1982	8 33	11.8	39.04 30.41 3.3
2772	30	5	1982	11 9	55.6	37.85 26.58 3.6
2773	1	6	1982	11 32	4.7	39.13 27.77 3.6
2774	2	6	1982	17 43	44.5	38.58 27.82 3.1
2775	2	6	1982	18 4	29.7	39.38 29.09 3.5
2776	3	6	1982	2 32	43.2	37.06 28.42 3.7
2777	3	6	1982	14 22	32.6	39.38 29.18 3.5
2778	4	6	1982	19 32	38.3	37.40 28.36 3.6
2779	4	6	1982	21 38	11.7	39.05 27.58 3.2
2780	7	6	1982	0 31	27.7	37.19 27.76 4.4
2781	7	6	1982	1 36	43.8	36.93 27.70 3.6
2782	7	6	1982	10 11	3.9	37.17 27.62 3.7
2783	7	6	1982	16 48	50.3	37.13 27.76 4.1
2784	9	6	1982	4 13	39.2	40.43 28.81 4.3
2785	10	6	1982	2 25	33.9	37.08 27.68 3.7
2786	10	6	1982	2 27	25.9	37.50 27.95 3.7
2787	10	6	1982	6 27	15.6	36.29 30.80 3.9
2788	11	6	1982	8 26	55.8	39.15 27.50 3.1
2789	11	6	1982	10 44	26.4	37.31 27.94 4.1
2790	12	6	1982	3 16	11.7	37.41 28.36 4.0
2791	12	6	1982	6 48	46.0	37.14 27.75 3.9
2792	12	6	1982	7 19	41.3	37.07 27.78 4.2
2793	12	6	1982	9 4	34.8	36.98 27.96 3.5
2794	12	6	1982	10 37	59.6	37.12 27.78 4.3
2795	12	6	1982	16 43	19.9	37.43 27.93 3.9
2796	12	6	1982	22 37	12.8	37.36 28.00 3.7
2797	12	6	1982	22 40	6.5	37.11 27.77 3.6
2798	13	6	1982	2 10	11.9	37.43 27.97 3.6
2799	13	6	1982	4 17	18.9	37.12 27.67 3.7
2800	13	6	1982	4 57	7.2	37.48 28.31 3.6

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2801	15 6 1982	17 11	41.6	39.30	27.82	3.3
2802	16 6 1982	21 4	25.6	40.43	26.35	3.1
2803	19 6 1982	9 7	31.3	40.25	27.01	3.3
2804	19 6 1982	22 12	42.7	37.03	27.86	3.6
2805	20 6 1982	10 51	58.2	37.24	27.79	3.8
2806	22 6 1982	0 57	46.6	37.31	27.88	3.8
2807	24 6 1982	5 33	59.6	37.73	27.65	3.4
2808	26 6 1982	22 4	8.9	40.46	28.86	3.1
2809	28 6 1982	9 29	49.2	37.10	27.70	4.5
2810	28 6 1982	13 50	22.8	37.34	27.67	3.8
2811	28 6 1982	20 17	3.8	37.16	27.45	3.4
2812	29 6 1982	6 57	41.9	37.13	27.85	4.6
2813	29 6 1982	10 37	34.6	36.97	27.79	3.9
2814	29 6 1982	19 24	30.3	39.18	27.73	3.0
2815	1 7 1982	18 52	45.0	38.53	26.56	3.2
2816	3 7 1982	17 59	31.5	37.08	28.79	3.8
2817	4 7 1982	11 20	8.1	39.44	29.54	3.0
2818	4 7 1982	22 49	4.7	38.60	26.91	3.3
2819	6 7 1982	22 27	42.3	36.76	27.64	3.8
2820	8 7 1982	4 1	6.8	38.25	26.90	3.3
2821	8 7 1982	14 38	12.2	36.74	28.30	3.5
2822	11 7 1982	14 2	28.0	39.42	26.37	3.2
2823	11 7 1982	15 46	39.4	38.83	31.45	3.2
2824	12 7 1982	14 46	10.9	41.05	27.67	4.1
2825	13 7 1982	21 25	21.9	38.10	27.60	3.4
2826	15 7 1982	17 25	42.0	40.66	29.87	3.2
2827	19 7 1982	2 24	29.2	38.95	27.09	3.3
2828	21 7 1982	12 54	50.8	39.88	27.21	3.0
2829	22 7 1982	18 56	29.2	39.96	29.35	3.1
2830	24 7 1982	8 19	52.7	38.52	27.33	3.5
2831	26 7 1982	20 47	26.0	38.84	26.92	3.0
2832	27 7 1982	10 23	16.2	40.44	28.82	4.2
2833	28 7 1982	23 1	8.3	39.16	27.71	3.0
2834	29 7 1982	21 3	19.7	38.92	27.37	3.0
2835	29 7 1982	23 36	26.1	39.41	26.34	3.2
2836	30 7 1982	21 31	23.4	40.65	27.28	3.0
2837	31 7 1982	10 9	14.6	38.91	27.77	3.3
2838	31 7 1982	10 29	53.3	38.77	28.37	3.1
2839	31 7 1982	11 7	19.0	40.10	28.96	3.7
2840	3 8 1982	15 3	21.2	39.20	27.99	3.4
2841	7 8 1982	4 0	56.4	38.95	27.71	3.4
2842	7 8 1982	6 39	20.8	38.63	28.18	3.0
2843	7 8 1982	14 25	52.6	38.84	27.88	3.0
2844	8 8 1982	21 33	22.6	39.03	27.80	3.2
2845	9 8 1982	9 31	59.7	39.07	27.98	3.3
2846	9 8 1982	13 47	20.8	39.26	27.97	3.4
2847	10 8 1982	11 14	31.8	40.23	27.34	3.0
2848	13 8 1982	9 47	3.8	37.68	29.03	3.3
2849	15 8 1982	4 56	19.8	39.36	29.95	3.1
2850	16 8 1982	19 37	55.2	39.20	27.88	3.1

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2851	17	8	1982	16 55 52.5	39.00 27.82	3.0
2852	18	8	1982	2 36 52.6	37.05 30.38	3.4
2853	23	8	1982	5 0 50.0	36.98 30.15	4.0
2854	23	8	1982	7 17 15.9	39.40 26.21	3.4
2855	23	8	1982	23 26 10.9	39.22 27.63	3.1
2856	26	8	1982	19 23 0.4	40.96 27.86	3.6
2857	27	8	1982	5 48 58.9	38.96 27.00	3.0
2858	29	8	1982	3 47 26.8	40.47 27.19	3.7
2859	30	8	1982	2 15 15.8	38.07 31.55	3.1
2860	30	8	1982	19 5 18.3	36.76 27.55	3.9
2861	31	8	1982	9 58 0.8	38.78 26.34	3.4
2862	31	8	1982	10 12 2.4	38.92 26.97	3.1
2863	3	9	1982	19 30 6.8	40.44 27.32	3.0
2864	4	9	1982	6 52 54.3	39.65 28.50	3.6
2865	4	9	1982	7 1 54.1	39.62 28.45	3.3
2866	5	9	1982	11 15 10.1	40.70 29.97	3.0
2867	8	9	1982	17 55 4.6	37.80 26.72	4.0
2868	8	9	1982	18 42 33.9	37.80 26.92	3.5
2869	11	9	1982	18 48 31.8	39.36 27.78	3.3
2870	12	9	1982	2 6 34.1	39.38 27.73	3.2
2871	13	9	1982	7 27 41.0	39.26 26.69	3.4
2872	18	9	1982	11 55 38.4	37.73 26.88	3.8
2873	19	9	1982	8 39 35.1	37.71 26.68	4.0
2874	19	9	1982	23 6 53.4	39.11 26.28	3.4
2875	20	9	1982	20 4 20.3	38.92 26.43	3.8
2876	21	9	1982	8 24 7.1	39.29 27.55	3.1
2877	25	9	1982	12 3 6.5	36.42 28.56	3.4
2878	26	9	1982	21 40 6.1	39.17 27.91	3.4
2879	28	9	1982	0 44 41.6	40.73 27.39	3.1
2880	30	9	1982	1 40 24.9	40.03 27.51	3.1
2881	7	10	1982	5 56 12.2	37.14 28.81	3.3
2882	8	10	1982	21 36 29.0	40.14 27.53	3.2
2883	10	10	1982	0 59 19.0	39.17 29.62	3.0
2884	12	10	1982	17 29 56.7	38.72 29.79	3.0
2885	14	10	1982	2 59 16.5	40.20 26.47	3.2
2886	15	10	1982	10 2 7.9	39.07 29.91	3.1
2887	15	10	1982	13 13 14.9	38.85 27.62	3.3
2888	15	10	1982	15 43 22.1	38.83 27.59	3.2
2889	15	10	1982	17 30 33.6	38.63 27.52	3.4
2890	18	10	1982	14 52 25.5	40.24 26.53	3.1
2891	19	10	1982	21 36 44.3	38.45 28.36	3.4
2892	22	10	1982	2 54 35.9	40.37 27.08	3.7
2893	23	10	1982	9 59 33.2	40.23 26.86	3.4
2894	25	10	1982	11 45 14.0	38.90 27.33	3.0
2895	25	10	1982	13 8 39.6	38.20 27.35	3.5
2896	25	10	1982	15 32 24.5	38.14 27.08	3.5
2897	27	10	1982	7 3 21.9	38.94 27.06	3.6
2898	27	10	1982	8 53 56.2	39.10 27.35	3.2
2899	27	10	1982	21 30 58.3	38.97 27.75	3.6
2900	28	10	1982	16 58 52.2	38.52 28.26	3.3

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2901	29 10 1982	17 39	33.4	38.61	26.23	3.1
2902	30 10 1982	8 48	26.9	39.30	27.76	3.6
2903	31 10 1982	12 8	1.0	38.99	27.34	3.1
2904	2 11 1982	3 20	24.6	40.10	29.01	3.2
2905	2 11 1982	5 58	48.4	38.49	28.44	4.2
2906	8 11 1982	11 46	45.8	38.78	27.84	3.1
2907	12 11 1982	1 25	8.7	39.36	26.11	3.5
2908	12 11 1982	2 34	57.6	38.69	26.20	3.1
2909	12 11 1982	10 49	51.6	39.45	28.13	3.1
2910	14 11 1982	21 16	43.2	40.84	29.76	3.1
2911	15 11 1982	19 57	27.9	40.28	29.87	3.1
2912	15 11 1982	22 43	8.0	39.49	26.01	3.3
2913	19 11 1982	12 51	24.9	39.29	29.04	3.2
2914	20 11 1982	5 0	55.4	39.32	29.08	3.0
2915	21 11 1982	2 45	22.0	39.48	26.16	3.8
2916	23 11 1982	4 19	37.9	36.92	30.27	3.7
2917	23 11 1982	11 49	4.4	37.27	29.36	4.2
2918	24 11 1982	7 15	15.3	39.31	29.68	3.5
2919	25 11 1982	3 57	27.3	37.54	29.53	3.2
2920	27 11 1982	16 7	31.0	40.05	27.21	3.1
2921	28 11 1982	12 12	9.1	36.39	26.15	4.2
2922	28 11 1982	17 40	1.5	38.17	27.70	3.3
2923	29 11 1982	4 34	43.0	39.68	28.78	3.3
2924	3 12 1982	2 49	31.5	39.10	29.04	3.2
2925	8 12 1982	5 8	22.6	40.14	27.78	3.7
2926	8 12 1982	8 55	30.9	38.57	26.79	3.3
2927	8 12 1982	12 20	16.3	38.89	27.19	3.3
2928	11 12 1982	8 28	3.3	38.58	27.87	3.4
2929	11 12 1982	23 28	7.3	39.50	26.38	3.2
2930	12 12 1982	0 5	25.4	39.67	28.73	3.6
2931	12 12 1982	1 32	31.9	39.65	26.10	3.3
2932	12 12 1982	1 45	25.7	39.74	26.09	3.3
2933	14 12 1982	10 1	58.5	38.63	27.39	3.0
2934	18 12 1982	14 42	0.9	38.55	27.48	3.0
2935	18 12 1982	15 58	34.0	38.50	27.32	3.2
2936	20 12 1982	16 56	33.9	40.83	29.27	3.1
2937	21 12 1982	14 32	44.6	38.70	27.69	3.3
2938	23 12 1982	20 39	47.7	39.51	26.30	3.6
2939	23 12 1982	23 1	57.1	39.23	27.79	3.4
2940	26 12 1982	17 48	4.7	39.37	28.30	4.0
2941	26 12 1982	21 14	1.1	39.35	28.43	3.0
2942	27 12 1982	2 4	47.7	38.95	27.78	3.7
2943	27 12 1982	2 10	12.5	38.97	27.81	3.0
2944	27 12 1982	11 2	44.8	39.38	28.20	4.0
2945	27 12 1982	11 6	29.9	39.38	28.35	3.0
2946	27 12 1982	11 7	28.2	39.53	28.18	3.5
2947	27 12 1982	15 32	7.7	38.98	27.81	3.9
2948	27 12 1982	19 55	26.5	38.96	27.82	3.8
2949	28 12 1982	9 54	59.0	39.16	27.71	3.1
2950	28 12 1982	16 8	3.5	39.39	28.34	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
2951	28 12	1982	23 19	27.2	39.25 28.22	3.0
2952	31 12	1982	2 22	1.7	38.91 27.76	3.3
2953	3 1	1983	19 39	22.5	38.94 27.58	3.0
2954	4 1	1983	17 20	47.7	39.27 28.44	3.2
2955	6 1	1983	0 11	31.4	38.84 26.60	3.2
2956	6 1	1983	23 31	5.9	37.70 30.35	3.3
2957	8 1	1983	8 57	29.7	38.97 26.69	3.3
2958	10 1	1983	9 45	28.4	38.38 26.64	3.0
2959	11 1	1983	3 41	34.2	38.46 26.69	3.8
2960	11 1	1983	4 23	43.8	37.98 26.44	3.3
2961	11 1	1983	15 4	23.7	38.94 27.79	3.7
2962	12 1	1983	16 1	17.0	38.05 29.55	3.4
2963	14 1	1983	5 36	17.1	39.52 27.96	3.2
2964	14 1	1983	21 22	47.2	40.31 28.90	3.6
2965	14 1	1983	0 34	5.7	40.45 28.22	3.6
2966	15 1	1983	0 45	0.2	38.16 31.52	3.1
2967	15 1	1983	7 1	31.4	38.86 29.71	3.1
2968	17 1	1983	18 46	7.3	40.65 27.62	3.4
2969	20 1	1983	13 37	41.8	39.28 28.23	3.0
2970	21 1	1983	7 48	12.5	39.81 28.64	3.2
2971	27 1	1983	21 1	13.3	40.30 28.92	3.6
2972	28 1	1983	18 27	16.7	37.38 29.62	3.3
2973	30 1	1983	22 6	37.5	38.69 27.25	3.0
2974	1 2	1983	13 54	12.0	40.25 28.92	4.1
2975	1 2	1983	15 16	6.4	40.22 29.09	3.1
2976	1 2	1983	21 33	41.2	39.16 27.35	3.1
2977	15 2	1983	20 47	36.6	40.37 27.27	3.7
2978	7 2	1983	9 11	37.5	37.19 29.35	3.3
2979	7 2	1983	17 16	42.7	37.06 31.71	3.5
2980	9 2	1983	23 34	30.8	40.31 29.61	3.3
2981	10 2	1983	2 2	30.4	38.95 30.12	3.0
2982	12 2	1983	19 27	42.0	36.77 27.13	4.4
2983	13 2	1983	5 12	58.2	38.64 26.91	3.1
2984	13 2	1983	19 45	39.6	39.25 28.78	3.1
2985	13 2	1983	19 50	51.3	39.10 28.68	3.0
2986	13 2	1983	22 29	18.3	36.78 30.25	3.5
2987	14 2	1983	1 37	10.7	39.06 28.69	3.0
2988	14 2	1983	1 45	11.6	39.13 28.75	3.5
2989	15 2	1983	2 21	47.2	39.10 28.76	3.8
2990	16 2	1983	3 20	34.7	39.11 28.84	3.4
2991	16 2	1983	16 17	3.3	38.70 27.49	3.7
2992	16 2	1983	21 59	47.3	39.20 28.99	3.2
2993	17 2	1983	0 22	48.6	39.08 28.81	3.7
2994	17 2	1983	0 25	41.3	39.15 29.03	3.1
2995	17 2	1983	1 28	14.2	39.12 29.01	3.2
2996	17 2	1983	2 24	8.0	39.14 28.91	3.3
2997	17 2	1983	12 15	23.1	39.14 28.84	3.5
2998	18 2	1983	0 34	49.9	39.36 28.84	3.0
2999	19 2	1983	16 54	12.4	39.15 28.75	3.6
3000	20 2	1983	2 42	29.5	38.47 26.91	3.5

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
3001	20	2	1983	8 30	30.8	38.88 28.65	3.3
3002	21	2	1983	13 40	8.6	36.70 29.44	3.5
3003	22	2	1983	7 0	33.9	39.12 28.76	3.7
3004	22	2	1983	11 37	58.9	39.15 28.81	3.8
3005	23	2	1983	15 40	29.3	39.24 27.64	3.2
3006	23	2	1983	15 46	0.7	39.18 27.58	3.2
3007	23	2	1983	15 47	41.1	38.83 30.57	3.8
3008	23	2	1983	16 53	31.5	39.24 29.33	4.0
3009	25	2	1983	4 29	19.4	38.99 28.76	3.0
3010	25	2	1983	15 2	5.4	39.20 29.32	3.0
3011	25	2	1983	21 9	24.7	39.04 28.66	3.3
3012	26	2	1983	3 10	7.1	37.76 29.98	3.7
3013	28	2	1983	12 10	11.0	39.12 28.85	3.9
3014	28	2	1983	17 28	44.9	36.36 27.33	4.0
3015	28	2	1983	20 20	49.1	38.92 28.69	3.1
3016	1	3	1983	9 19	54.6	39.03 28.72	3.2
3017	2	3	1983	9 32	51.8	39.20 26.54	3.3
3018	2	3	1983	10 49	17.7	38.98 28.69	3.3
3019	2	3	1983	22 4	48.2	38.80 29.12	3.3
3020	3	3	1983	8 15	20.3	38.95 28.59	3.2
3021	3	3	1983	8 31	18.4	39.81 28.77	3.0
3022	4	3	1983	0 18	44.1	37.27 29.39	3.4
3023	4	3	1983	12 56	13.5	37.86 28.48	3.2
3024	4	3	1983	18 11	39.8	38.19 27.94	3.3
3025	4	3	1983	21 6	41.5	37.69 26.50	3.4
3026	6	3	1983	0 10	58.4	37.80 27.13	3.4
3027	6	3	1983	3 32	55.3	38.63 27.01	3.7
3028	6	3	1983	9 3	54.3	39.24 29.35	3.0
3029	6	3	1983	9 53	25.0	39.10 28.63	3.9
3030	6	3	1983	12 11	25.2	36.22 28.50	3.4
3031	6	3	1983	12 35	14.0	40.87 28.06	3.5
3032	6	3	1983	15 47	20.8	39.11 28.80	3.0
3033	7	3	1983	15 4	36.3	39.02 28.72	3.6
3034	7	3	1983	15 11	11.6	39.04 28.74	3.1
3035	7	3	1983	19 45	38.0	39.01 28.84	3.0
3036	8	3	1983	22 48	3.6	39.10 28.69	3.6
3037	9	3	1983	11 40	2.1	40.23 29.03	3.1
3038	10	3	1983	7 24	15.0	39.59 26.52	3.9
3039	10	3	1983	22 5	40.8	39.44 26.98	3.3
3040	12	3	1983	10 56	44.4	39.26 29.42	3.4
3041	13	3	1983	22 36	39.4	36.51 30.48	3.7
3042	14	3	1983	8 7	23.7	39.09 26.21	3.5
3043	15	3	1983	19 0	52.5	38.52 27.48	3.0
3044	16	3	1983	2 51	54.4	36.45 27.60	3.8
3045	17	3	1983	1 20	36.0	38.61 27.54	3.0
3046	17	3	1983	9 37	56.0	36.94 30.43	3.5
3047	19	3	1983	23 51	23.3	38.87 27.51	3.0
3048	19	3	1983	23 57	8.3	39.57 26.42	3.2
3049	21	3	1983	7 8	24.3	38.68 27.87	3.0
3050	22	3	1983	11 19	57.8	36.98 29.30	4.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3051	22 3 1983	11 28	59.9	37.14	29.32	3.1
3052	22 3 1983	15 6	43.5	36.52	29.26	4.4
3053	22 3 1983	23 31	45.1	36.65	29.20	3.1
3054	24 3 1983	10 55	57.4	36.93	29.35	4.2
3055	24 3 1983	14 12	36.5	37.04	29.26	3.3
3056	26 3 1983	10 7	29.4	39.01	29.79	3.6
3057	27 3 1983	14 30	49.5	36.80	28.66	3.7
3058	27 3 1983	16 18	45.4	40.00	27.75	3.0
3059	27 3 1983	16 48	10.1	36.88	28.74	3.7
3060	29 3 1983	23 30	47.5	38.98	28.79	3.0
3061	29 3 1983	23 39	11.1	39.09	28.77	3.4
3062	2 4 1983	10 27	30.9	36.00	28.52	4.1
3063	3 4 1983	6 21	42.0	39.23	29.37	3.8
3064	3 4 1983	7 12	5.1	39.19	29.40	3.6
3065	5 4 1983	0 11	31.0	38.49	26.93	3.4
3066	5 4 1983	20 51	25.5	39.90	27.04	3.4
3067	6 4 1983	1 58	23.0	38.78	26.83	3.1
3068	6 4 1983	14 48	5.3	38.00	27.01	4.1
3069	7 4 1983	7 25	48.9	40.22	28.89	3.2
3070	8 4 1983	2 56	46.4	38.79	27.35	3.5
3071	9 4 1983	3 55	43.8	38.66	26.51	3.5
3072	14 4 1983	5 59	29.1	37.30	30.76	4.0
3073	14 4 1983	9 36	30.0	36.96	27.09	4.0
3074	14 4 1983	9 36	37.5	36.81	27.34	4.0
3075	15 4 1983	18 49	40.7	36.62	28.15	3.7
3076	15 4 1983	23 39	46.8	37.56	29.39	3.3
3077	16 4 1983	1 33	49.6	38.67	27.11	3.2
3078	16 4 1983	19 53	43.8	38.16	27.86	3.2
3079	17 4 1983	4 35	50.8	37.97	29.50	3.7
3080	19 4 1983	1 41	34.4	37.00	27.21	3.7
3081	19 4 1983	18 17	2.3	36.68	27.77	3.8
3082	21 4 1983	5 23	38.1	36.32	27.63	3.9
3083	22 4 1983	14 40	59.5	40.56	30.01	3.0
3084	23 4 1983	1 53	19.7	36.57	27.90	3.5
3085	23 4 1983	8 58	39.1	36.21	26.38	4.4
3086	23 4 1983	23 15	27.2	37.03	30.37	3.0
3087	26 4 1983	5 11	17.1	36.42	29.01	3.6
3088	26 4 1983	8 27	48.1	38.40	26.75	3.6
3089	26 4 1983	19 1	41.7	37.81	29.09	3.2
3090	26 4 1983	20 7	48.0	40.13	29.21	3.3
3091	27 4 1983	4 37	10.2	36.99	27.89	3.3
3092	27 4 1983	9 42	17.7	39.04	29.90	3.4
3093	27 4 1983	13 50	4.5	38.78	27.74	3.7
3094	28 4 1983	19 32	16.0	37.04	31.08	3.8
3095	29 4 1983	0 52	26.6	39.13	26.52	3.2
3096	29 4 1983	1 51	20.8	39.06	26.31	3.2
3097	29 4 1983	5 36	46.0	39.52	26.45	3.1
3098	1 5 1983	11 11	36.7	38.14	31.08	3.8
3099	3 5 1983	2 40	15.0	39.11	28.68	3.0
3100	4 5 1983	0 31	48.6	39.31	26.01	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3101	4 5 1983	11 46	37.4	40.21	27.90	3.2
3102	5 5 1983	12 43	33.3	40.69	30.29	3.1
3103	6 5 1983	15 31	22.2	38.37	26.53	3.4
3104	8 5 1983	1 17	18.0	38.59	26.69	3.2
3105	8 5 1983	4 11	20.3	38.54	26.83	3.2
3106	8 5 1983	20 48	12.7	38.57	27.29	3.4
3107	9 5 1983	12 24	53.7	36.86	31.32	3.6
3108	10 5 1983	11 31	4.4	37.04	29.78	3.7
3109	11 5 1983	18 38	45.2	38.18	26.96	3.0
3110	12 5 1983	1 34	44.6	37.83	29.27	3.2
3111	12 5 1983	15 34	42.4	36.60	29.75	3.7
3112	16 5 1983	3 1	58.3	36.57	27.53	3.6
3113	16 5 1983	19 43	10.6	37.00	29.38	3.8
3114	18 5 1983	10 7	55.3	40.57	26.00	3.0
3115	19 5 1983	9 4	44.7	37.80	28.67	3.1
3116	20 5 1983	4 10	14.6	40.45	27.09	3.0
3117	21 5 1983	4 22	8.0	39.17	27.86	3.2
3118	24 5 1983	7 39	11.4	36.91	28.06	4.0
3119	28 5 1983	0 1	16.1	38.82	31.65	3.1
3120	28 5 1983	2 40	14.8	40.19	26.79	3.8
3121	28 5 1983	6 46	14.1	39.99	27.07	3.0
3122	28 5 1983	15 27	9.6	36.95	28.73	4.0
3123	29 5 1983	14 9	54.4	40.65	28.93	3.0
3124	31 5 1983	7 44	31.8	40.85	27.84	3.0
3125	1 6 1983	14 44	28.3	38.40	26.16	4.5
3126	1 6 1983	15 14	14.7	39.73	26.47	3.1
3127	3 6 1983	23 43	3.5	40.41	30.27	3.2
3128	4 6 1983	0 18	56.7	41.05	27.48	3.2
3129	5 6 1983	18 16	32.0	38.38	30.97	3.1
3130	6 6 1983	19 34	43.1	38.97	27.59	3.7
3131	6 6 1983	21 55	38.0	38.92	27.78	3.5
3132	7 6 1983	0 48	29.4	39.01	27.50	3.2
3133	8 6 1983	1 55	16.6	38.68	26.71	3.0
3134	8 6 1983	2 40	55.5	38.94	27.73	3.3
3135	8 6 1983	10 10	48.9	38.64	26.97	3.2
3136	8 6 1983	20 14	21.6	39.52	26.00	3.3
3137	9 6 1983	2 39	21.1	37.83	26.72	3.9
3138	12 6 1983	1 23	22.0	38.54	27.43	3.0
3139	12 6 1983	13 14	32.7	36.92	29.74	3.5
3140	12 6 1983	13 53	17.0	38.68	27.25	3.5
3141	12 6 1983	13 57	51.2	38.69	27.47	3.1
3142	12 6 1983	14 46	18.1	39.10	30.02	3.0
3143	14 6 1983	3 56	3.4	36.67	28.20	4.0
3144	14 6 1983	4 18	33.9	38.74	26.62	3.2
3145	15 6 1983	13 45	11.3	39.46	28.15	4.1
3146	16 6 1983	23 11	14.5	37.67	27.52	3.4
3147	17 6 1983	11 14	3.6	37.63	27.28	3.1
3148	17 6 1983	11 34	27.0	38.75	27.94	3.0
3149	17 6 1983	16 30	28.3	38.92	27.57	3.3
3150	18 6 1983	3 41	30.1	40.38	27.38	3.5

NO.	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
3151	18	6	1983	7 26	12.6	40.37 29.88	3.0
3152	19	6	1983	18 8	57.0	39.07 27.24	3.0
3153	20	6	1983	22 35	27.5	39.51 26.18	3.2
3154	24	6	1983	14 47	48.7	37.70 29.31	4.3
3155	24	6	1983	14 54	50.1	37.87 29.62	3.2
3156	24	6	1983	16 6	3.3	37.74 29.72	3.0
3157	24	6	1983	18 46	12.9	37.70 29.51	3.2
3158	25	6	1983	5 33	51.4	37.75 29.18	4.1
3159	25	6	1983	6 47	6.0	37.85 29.52	3.5
3160	25	6	1983	13 46	12.2	37.89 29.42	3.1
3161	26	6	1983	0 6	59.6	37.73 29.37	3.3
3162	26	6	1983	17 9	58.5	39.50 28.92	3.0
3163	28	6	1983	12 9	55.8	38.73 27.48	3.0
3164	28	6	1983	16 38	39.8	39.91 26.09	3.2
3165	29	6	1983	4 9	7.9	40.89 28.34	3.0
3166	2	7	1983	6 11	51.1	37.83 29.80	3.1
3167	5	7	1983	12 1	28.7	40.34 27.21	5.8
3168	5	7	1983	12 9	47.2	40.39 27.23	3.0
3169	5	7	1983	12 14	34.4	40.15 27.12	3.4
3170	5	7	1983	12 17	57.2	40.46 27.50	3.6
3171	5	7	1983	12 31	13.2	40.38 27.15	3.0
3172	5	7	1983	13 12	48.9	40.28 27.18	3.3
3173	5	7	1983	13 17	44.1	40.32 27.26	3.3
3174	5	7	1983	13 18	56.3	40.35 27.15	3.4
3175	5	7	1983	13 20	58.6	40.38 27.32	3.4
3176	5	7	1983	13 22	35.9	40.46 27.16	3.3
3177	5	7	1983	13 29	35.7	40.35 27.15	3.4
3178	5	7	1983	13 41	56.4	40.42 27.39	3.1
3179	5	7	1983	14 1	44.9	40.28 27.08	3.1
3180	5	7	1983	14 3	45.6	40.26 27.09	3.1
3181	5	7	1983	14 47	42.3	40.38 27.19	3.3
3182	5	7	1983	17 30	44.7	40.28 27.24	4.2
3183	5	7	1983	17 52	6.0	40.32 27.28	3.1
3184	5	7	1983	18 0	56.6	40.26 27.22	3.2
3185	5	7	1983	18 31	2.9	40.39 27.39	3.2
3186	5	7	1983	19 30	15.8	40.38 27.44	3.7
3187	5	7	1983	19 37	16.7	40.28 27.47	3.1
3188	5	7	1983	19 54	43.9	40.30 27.40	3.5
3189	6	7	1983	7 5	26.6	40.26 27.47	3.4
3190	6	7	1983	10 14	53.6	40.31 27.45	3.0
3191	6	7	1983	18 36	23.6	40.40 27.21	3.3
3192	6	7	1983	19 22	56.9	40.41 27.21	3.1
3193	6	7	1983	21 11	0.5	40.32 27.16	3.0
3194	7	7	1983	0 1	29.4	38.40 30.64	3.0
3195	7	7	1983	4 30	54.2	40.92 27.89	3.4
3196	7	7	1983	10 32	55.2	40.80 27.87	3.0
3197	7	7	1983	13 3	46.1	39.98 29.33	3.3
3198	7	7	1983	21 31	13.5	36.94 30.49	3.9
3199	8	7	1983	2 55	0.8	40.31 27.18	4.1
3200	8	7	1983	14 34	10.9	40.36 27.33	3.8

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3201	9	7 1983	10 53 22.0	40.33	27.26	3.1
3202	10	7 1983	16 34 1.6	38.23	30.31	3.4
3203	11	7 1983	4 59 40.2	38.84	26.68	3.9
3204	11	7 1983	6 23 55.4	37.86	30.40	3.0
3205	11	7 1983	17 59 35.6	38.24	30.34	3.1
3206	11	7 1983	23 40 53.8	37.64	30.23	3.1
3207	13	7 1983	6 33 50.1	39.26	26.60	3.0
3208	13	7 1983	20 10 0.2	38.29	26.57	4.4
3209	19	7 1983	9 44 24.1	38.77	28.06	3.3
3210	20	7 1983	2 29 29.0	37.62	29.48	3.6
3211	20	7 1983	4 41 52.5	37.61	30.13	3.6
3212	23	7 1983	17 9 13.7	40.44	27.38	3.7
3213	25	7 1983	1 13 38.4	40.49	27.38	3.0
3214	25	7 1983	10 6 15.4	38.92	29.20	3.5
3215	27	7 1983	1 59 3.1	38.46	26.71	3.8
3216	27	7 1983	17 16 12.7	38.64	30.89	3.0
3217	27	7 1983	18 30 17.3	39.39	26.15	3.5
3218	30	7 1983	9 38 43.3	37.64	27.59	3.7
3219	30	7 1983	9 54 52.8	37.67	27.32	3.4
3220	30	7 1983	10 20 48.0	40.48	27.30	3.6
3221	30	7 1983	17 11 7.9	37.64	27.50	3.6
3222	30	7 1983	23 9 11.3	38.04	27.71	3.5
3223	30	7 1983	23 49 46.4	37.94	27.80	3.6
3224	31	7 1983	5 19 19.4	40.39	27.31	3.2
3225	31	7 1983	14 58 36.1	37.82	27.48	3.5
3226	4	8 1983	7 23 38.7	37.82	26.98	3.9
3227	4	8 1983	12 57 18.8	36.14	29.04	3.9
3228	4	8 1983	20 37 59.0	37.86	27.33	3.3
3229	4	8 1983	20 39 13.2	37.74	27.27	4.0
3230	4	8 1983	22 11 15.9	37.82	27.19	3.4
3231	6	8 1983	5 41 19.9	39.02	29.02	3.1
3232	9	8 1983	13 13 48.8	37.87	31.31	3.4
3233	10	8 1983	11 59 11.7	37.92	27.90	3.1
3234	10	8 1983	21 16 48.5	40.38	30.15	3.1
3235	11	8 1983	13 47 58.3	37.87	27.37	3.6
3236	12	8 1983	5 22 7.1	37.41	29.66	3.4
3237	12	8 1983	5 46 15.6	40.77	27.52	3.4
3238	12	8 1983	13 26 24.5	39.95	26.83	3.0
3239	12	8 1983	15 55 55.3	37.07	28.44	3.4
3240	13	8 1983	4 12 23.5	36.81	29.09	3.4
3241	13	8 1983	6 11 49.2	40.42	27.22	3.5
3242	14	8 1983	8 26 54.7	37.46	26.37	3.4
3243	14	8 1983	20 40 29.6	39.51	29.18	3.0
3244	15	8 1983	11 4 26.2	38.04	28.00	3.5
3245	16	8 1983	3 2 11.7	37.78	27.49	3.5
3246	16	8 1983	6 58 40.5	39.17	26.87	3.6
3247	17	8 1983	23 25 5.4	40.52	26.19	3.5
3248	18	8 1983	0 2 50.0	36.41	30.49	3.7
3249	18	8 1983	4 37 31.3	38.89	27.82	3.3
3250	18	8 1983	9 44 45.2	39.57	29.99	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3251	20	8	1983	2 24 19.9	40.28 30.01	3.0
3252	21	8	1983	9 26 17.5	38.92 29.11	3.6
3253	22	8	1983	17 28 43.5	39.26 29.50	3.2
3254	22	8	1983	22 13 47.4	37.69 27.08	3.3
3255	23	8	1983	10 9 45.9	37.72 27.66	3.3
3256	23	8	1983	10 9 46.8	37.76 27.66	3.3
3257	24	8	1983	9 0 50.0	40.56 27.05	3.0
3258	25	8	1983	20 59 12.3	40.47 26.12	3.1
3259	27	8	1983	6 11 6.8	37.63 26.77	3.4
3260	27	8	1983	19 26 13.0	40.42 27.09	3.1
3261	29	8	1983	5 42 2.3	40.46 27.06	3.2
3262	29	8	1983	10 24 0.3	37.02 29.44	3.6
3263	30	8	1983	0 32 0.9	38.90 27.25	3.2
3264	31	8	1983	14 50 46.8	40.44 29.41	3.1
3265	31	8	1983	23 34 50.2	40.46 27.17	3.3
3266	1	9	1983	2 38 3.4	40.76 30.07	3.0
3267	3	9	1983	10 34 48.8	37.92 29.42	3.2
3268	7	9	1983	4 15 47.3	40.58 26.14	3.0
3269	11	9	1983	6 52 34.6	37.50 30.66	3.7
3270	14	9	1983	10 56 57.6	40.31 29.56	3.2
3271	14	9	1983	18 1 5.9	37.76 30.51	3.4
3272	16	9	1983	12 45 41.5	37.06 28.08	3.2
3273	19	9	1983	20 50 33.0	40.33 27.18	3.0
3274	20	9	1983	21 37 8.0	40.86 27.45	3.1
3275	21	9	1983	0 5 0.1	39.04 27.82	3.1
3276	21	9	1983	1 18 6.8	39.13 27.59	3.4
3277	21	9	1983	8 37 43.1	39.05 27.85	3.0
3278	21	9	1983	8 42 11.4	39.02 27.93	3.3
3279	23	9	1983	8 32 53.4	38.93 26.93	3.7
3280	23	9	1983	11 4 49.7	40.37 26.09	3.7
3281	23	9	1983	11 40 39.2	40.30 26.18	3.3
3282	23	9	1983	11 50 58.2	39.76 26.66	3.1
3283	25	9	1983	15 5 18.3	39.98 29.50	3.3
3284	26	9	1983	5 37 4.1	39.89 29.37	3.0
3285	28	9	1983	7 17 23.1	37.05 28.13	4.0
3286	28	9	1983	15 18 15.6	38.78 29.31	3.6
3287	30	9	1983	22 15 47.5	38.77 29.39	3.0
3288	3	10	1983	2 5 18.7	40.85 27.98	3.0
3289	6	10	1983	5 19 36.8	40.46 26.00	3.3
3290	6	10	1983	22 31 6.2	41.06 27.73	3.3
3291	6	10	1983	22 37 49.5	40.98 27.60	3.5
3292	7	10	1983	21 43 26.4	40.81 27.74	3.0
3293	10	10	1983	4 18 32.9	38.65 27.11	3.3
3294	10	10	1983	5 18 44.9	38.86 27.08	3.4
3295	11	10	1983	7 25 15.2	39.10 30.76	3.4
3296	11	10	1983	12 8 18.5	38.97 29.25	4.1
3297	11	10	1983	16 13 3.3	39.13 30.34	3.4
3298	12	10	1983	2 26 56.7	39.08 30.30	3.1
3299	12	10	1983	14 9 37.9	40.39 27.37	3.3
3300	12	10	1983	17 24 54.5	40.44 27.10	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3301	12 10 1983	23 50	59.1	37.23	30.46	3.6
3302	13 10 1983	0 14	56.4	39.22	31.07	3.3
3303	16 10 1983	11 13	57.0	40.46	27.19	3.4
3304	16 10 1983	11 18	51.7	40.46	27.17	3.0
3305	20 10 1983	0 24	56.0	37.45	29.98	3.0
3306	20 10 1983	4 29	30.0	38.37	28.02	3.1
3307	21 10 1983	20 34	50.2	40.14	29.27	5.1
3308	21 10 1983	21 7	7.8	40.18	29.41	3.5
3309	21 10 1983	23 1	3.7	40.18	29.20	3.3
3310	22 10 1983	1 32	23.1	40.19	29.30	3.5
3311	22 10 1983	2 31	55.1	40.16	29.42	3.0
3312	22 10 1983	3 55	32.0	40.25	29.36	3.2
3313	22 10 1983	3 58	50.9	37.51	26.41	3.9
3314	22 10 1983	4 11	36.8	40.26	29.35	3.2
3315	22 10 1983	5 28	35.5	40.14	29.47	3.4
3316	22 10 1983	8 26	31.0	39.41	27.87	3.5
3317	22 10 1983	11 20	28.4	40.22	29.40	3.3
3318	22 10 1983	19 50	53.7	38.27	30.73	3.9
3319	23 10 1983	3 11	44.2	40.31	29.51	3.2
3320	23 10 1983	6 20	42.0	37.61	27.52	3.9
3321	23 10 1983	12 29	41.4	40.19	29.36	3.4
3322	23 10 1983	13 30	19.7	40.19	29.52	3.1
3323	23 10 1983	13 35	8.7	40.23	29.39	3.2
3324	23 10 1983	19 50	40.3	40.18	29.21	3.7
3325	23 10 1983	20 56	56.5	40.13	29.25	3.4
3326	23 10 1983	21 11	23.6	40.20	29.19	3.5
3327	23 10 1983	22 29	50.6	37.10	31.02	3.4
3328	24 10 1983	6 43	7.7	40.22	29.45	3.0
3329	24 10 1983	16 9	5.0	40.30	29.56	3.0
3330	24 10 1983	22 4	22.2	40.26	29.33	3.2
3331	25 10 1983	7 47	30.2	40.20	29.39	3.3
3332	25 10 1983	7 48	27.4	40.08	29.46	3.1
3333	25 10 1983	16 53	13.7	40.26	29.19	3.6
3334	25 10 1983	21 22	49.4	40.15	29.45	3.1
3335	26 10 1983	10 34	8.5	37.36	26.73	3.9
3336	26 10 1983	22 20	52.9	38.36	31.58	3.3
3337	27 10 1983	7 23	44.4	39.05	28.67	3.2
3338	27 10 1983	8 40	10.9	40.20	29.25	3.9
3339	28 10 1983	3 56	41.1	40.54	28.70	3.7
3340	29 10 1983	6 21	39.8	38.52	27.65	3.4
3341	29 10 1983	16 8	5.7	40.23	29.24	3.4
3342	30 10 1983	21 19	6.6	40.31	28.90	3.5
3343	30 10 1983	23 0	38.9	40.09	29.40	3.1
3344	30 10 1983	23 3	7.2	38.43	28.48	3.4
3345	31 10 1983	11 10	49.7	40.25	29.47	3.0
3346	31 10 1983	22 27	20.4	40.27	29.42	3.3
3347	1 11 1983	1 33	52.2	40.19	29.45	3.2
3348	1 11 1983	9 56	55.8	37.97	28.62	3.9
3349	2 11 1983	3 25	29.6	40.19	29.51	3.0
3350	2 11 1983	5 42	38.2	40.40	29.42	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3351	2 11 1983	10 26	47.8	38.85	29.36	3.5
3352	2 11 1983	19 37	8.8	40.18	29.25	3.1
3353	2 11 1983	22 53	10.4	40.16	29.28	4.4
3354	2 11 1983	23 15	22.9	40.22	29.45	3.0
3355	2 11 1983	23 26	21.4	40.04	29.44	3.0
3356	3 11 1983	1 20	42.3	40.18	29.31	3.7
3357	3 11 1983	3 59	11.6	40.11	29.27	3.3
3358	3 11 1983	9 2	6.2	40.21	29.56	3.1
3359	3 11 1983	9 6	11.6	36.19	27.80	3.8
3360	3 11 1983	13 7	26.6	40.24	29.50	3.3
3361	3 11 1983	16 27	27.9	40.08	29.39	3.0
3362	3 11 1983	18 17	24.6	36.70	28.61	3.8
3363	3 11 1983	18 46	19.7	40.17	29.24	3.9
3364	3 11 1983	18 48	10.3	40.15	29.35	3.1
3365	4 11 1983	2 26	48.4	40.18	29.35	3.2
3366	5 11 1983	5 11	45.8	39.36	29.20	3.8
3367	5 11 1983	8 1	13.6	40.58	29.84	3.0
3368	6 11 1983	3 5	55.9	40.07	29.49	3.0
3369	6 11 1983	5 17	6.2	39.32	29.16	4.5
3370	6 11 1983	10 45	14.3	39.51	29.23	3.0
3371	7 11 1983	2 44	48.9	39.06	29.85	3.5
3372	7 11 1983	2 58	58.6	39.34	29.32	3.1
3373	7 11 1983	6 3	44.5	39.31	29.29	3.5
3374	7 11 1983	6 19	45.2	38.96	28.92	3.4
3375	9 11 1983	22 56	16.0	36.43	27.04	4.1
3376	12 11 1983	17 10	24.5	40.54	26.32	3.1
3377	13 11 1983	1 49	21.6	40.55	26.36	3.5
3378	13 11 1983	4 42	32.3	40.32	29.48	3.1
3379	14 11 1983	3 7	15.6	40.11	29.46	3.5
3380	14 11 1983	16 47	30.8	40.16	29.50	3.1
3381	14 11 1983	23 16	49.8	40.14	29.40	3.2
3382	15 11 1983	10 59	13.2	40.20	29.21	4.3
3383	16 11 1983	4 45	23.3	40.67	30.33	3.8
3384	16 11 1983	5 18	29.6	40.19	29.39	3.5
3385	16 11 1983	5 20	23.6	40.12	29.49	3.1
3386	16 11 1983	11 17	25.0	40.27	29.54	3.0
3387	18 11 1983	7 13	27.5	36.69	28.58	4.0
3388	18 11 1983	8 21	52.0	36.54	28.51	3.6
3389	18 11 1983	18 30	8.7	36.80	28.70	3.8
3390	19 11 1983	17 8	15.7	40.11	29.41	3.5
3391	21 11 1983	1 42	20.3	36.38	26.89	4.6
3392	21 11 1983	11 43	31.3	36.38	26.95	4.3
3393	21 11 1983	14 0	8.5	37.03	27.32	4.1
3394	21 11 1983	17 19	18.8	36.87	26.87	3.9
3395	23 11 1983	8 21	46.9	40.21	29.33	4.0
3396	23 11 1983	23 6	10.9	40.10	29.44	3.3
3397	24 11 1983	0 12	2.1	40.11	29.48	3.2
3398	25 11 1983	23 11	56.4	40.06	29.44	3.1
3399	25 11 1983	23 32	27.0	40.17	29.49	3.0
3400	26 11 1983	2 57	49.7	41.00	28.41	3.5

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3401	26 11 1983	10 9	30.8	36.42	26.90	4.2
3402	26 11 1983	14 38	6.0	38.52	27.43	3.3
3403	28 11 1983	13 53	53.4	40.08	29.40	3.5
3404	29 11 1983	5 56	16.3	38.94	29.96	3.0
3405	29 11 1983	18 1	19.6	40.41	27.52	3.5
3406	29 11 1983	20 30	56.2	39.40	28.16	3.5
3407	30 11 1983	9 31	6.8	39.10	27.66	3.1
3408	1 12 1983	15 48	16.9	39.91	26.90	3.0
3409	3 12 1983	7 25	31.7	37.10	30.40	3.3
3410	3 12 1983	14 22	26.9	36.81	31.44	3.7
3411	3 12 1983	18 2	38.6	36.52	27.84	3.9
3412	3 12 1983	21 31	8.6	38.50	28.25	3.0
3413	5 12 1983	9 42	15.5	38.03	28.96	3.2
3414	5 12 1983	16 49	52.9	36.76	28.34	3.7
3415	6 12 1983	19 6	2.4	36.55	31.31	3.7
3416	7 12 1983	14 5	31.5	40.15	29.35	4.0
3417	9 12 1983	0 40	13.3	37.77	29.41	4.1
3418	9 12 1983	3 33	16.1	37.72	27.24	3.1
3419	10 12 1983	19 32	21.7	40.06	29.40	3.0
3420	11 12 1983	1 53	1.0	38.47	26.79	3.3
3421	11 12 1983	6 7	58.7	39.44	28.25	3.3
3422	12 12 1983	0 18	43.4	36.89	27.83	3.5
3423	12 12 1983	4 32	54.8	37.15	28.01	3.6
3424	12 12 1983	6 19	58.4	40.26	29.56	3.1
3425	12 12 1983	8 9	31.8	37.99	27.75	3.8
3426	12 12 1983	17 49	47.0	36.82	27.32	3.7
3427	13 12 1983	10 48	39.4	38.00	28.39	3.3
3428	13 12 1983	18 34	27.0	37.45	27.10	3.8
3429	14 12 1983	11 49	28.5	40.93	27.96	3.1
3430	14 12 1983	12 24	3.7	40.04	29.41	3.0
3431	14 12 1983	22 28	18.6	37.05	27.71	3.7
3432	16 12 1983	3 30	6.1	40.52	27.09	3.5
3433	16 12 1983	5 34	44.8	36.74	27.78	4.2
3434	16 12 1983	23 49	28.8	39.28	29.34	3.1
3435	18 12 1983	3 22	19.1	37.98	28.87	3.4
3436	18 12 1983	6 40	7.7	40.22	26.35	3.2
3437	18 12 1983	8 45	37.1	40.77	27.80	3.7
3438	19 12 1983	14 13	10.9	40.02	29.50	3.2
3439	20 12 1983	12 34	0.9	40.08	29.36	3.0
3440	23 12 1983	3 15	8.1	38.85	27.67	3.2
3441	23 12 1983	6 44	20.3	40.92	27.89	3.4
3442	24 12 1983	9 17	9.4	38.39	26.53	3.0
3443	24 12 1983	14 34	16.6	38.65	26.60	3.3
3444	25 12 1983	19 9	50.7	37.71	26.82	3.4
3445	26 12 1983	16 52	9.8	40.79	28.05	3.0
3446	26 12 1983	20 40	18.3	38.77	26.75	3.1
3447	28 12 1983	17 4	0.6	40.17	29.45	3.6
3448	28 12 1983	20 19	33.1	40.70	30.41	3.1
3449	28 12 1983	23 48	17.4	36.96	28.58	3.6
3450	29 12 1983	0 51	10.3	38.63	27.85	3.1

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3451	29 12 1983	13 16	57.9	36.59	27.88	3.7
3452	29 12 1983	17 19	49.4	36.61	29.14	3.6
3453	30 12 1983	4 40	52.0	40.16	29.28	4.0
3454	30 12 1983	21 21	8.6	36.60	28.32	3.8
3455	3 1 1984	1 57	30.2	37.81	27.47	3.3
3456	3 1 1984	21 12	17.9	37.51	30.33	3.3
3457	4 1 1984	15 2	16.1	40.53	26.19	3.2
3458	4 1 1984	21 29	22.1	39.06	29.87	3.4
3459	5 1 1984	12 28	45.9	40.55	29.05	3.1
3460	6 1 1984	10 7	40.2	39.63	29.43	3.0
3461	7 1 1984	2 17	21.8	36.94	28.79	3.8
3462	7 1 1984	23 10	31.4	40.12	29.38	3.2
3463	8 1 1984	2 24	20.3	37.04	28.53	3.5
3464	9 1 1984	4 0	16.2	36.72	29.25	3.0
3465	10 1 1984	10 54	47.3	37.45	29.71	3.3
3466	11 1 1984	11 18	38.1	36.20	30.29	3.6
3467	13 1 1984	18 53	52.2	37.64	26.99	3.7
3468	16 1 1984	13 47	39.1	38.65	27.19	3.4
3469	16 1 1984	22 42	30.8	38.73	27.17	3.1
3470	18 1 1984	21 5	43.1	39.25	30.51	3.7
3471	18 1 1984	23 32	43.4	39.83	28.64	3.4
3472	19 1 1984	6 57	26.1	40.22	29.36	3.2
3473	19 1 1984	7 45	48.1	38.62	27.67	3.5
3474	19 1 1984	10 53	35.7	38.61	27.69	3.5
3475	20 1 1984	5 50	33.9	40.65	29.02	3.2
3476	21 1 1984	0 32	35.6	38.82	27.28	3.0
3477	21 1 1984	10 4	8.4	39.48	26.33	4.2
3478	21 1 1984	12 7	23.3	36.20	26.98	3.9
3479	22 1 1984	4 19	38.6	38.08	31.00	3.7
3480	23 1 1984	14 5	4.6	39.17	29.81	3.4
3481	23 1 1984	14 42	32.0	36.73	31.02	4.5
3482	24 1 1984	18 29	50.9	40.16	29.22	3.1
3483	26 1 1984	2 21	2.1	40.12	29.30	3.0
3484	27 1 1984	0 19	27.0	36.23	29.20	3.8
3485	30 1 1984	3 56	49.7	39.64	28.94	3.1
3486	30 1 1984	5 58	26.1	40.57	27.52	3.4
3487	30 1 1984	9 34	39.6	40.57	27.45	3.2
3488	30 1 1984	19 8	24.4	39.45	28.20	3.2
3489	31 1 1984	2 45	58.0	38.96	29.34	3.4
3490	31 1 1984	14 33	45.3	38.91	30.31	3.1
3491	31 1 1984	15 51	38.1	37.20	27.95	4.0
3492	2 2 1984	16 13	37.8	40.32	29.25	3.8
3493	2 2 1984	21 10	29.0	37.03	30.86	3.7
3494	5 2 1984	0 20	20.3	37.23	28.49	4.6
3495	5 2 1984	0 25	20.1	37.17	28.45	3.4
3496	5 2 1984	0 52	22.5	36.98	28.19	3.5
3497	5 2 1984	1 15	50.1	37.18	28.47	3.3
3498	5 2 1984	7 26	41.8	37.24	28.53	3.5
3499	5 2 1984	12 17	42.3	40.52	27.32	3.1
3500	5 2 1984	13 31	45.8	36.89	28.34	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3501	5	2	1984	17 6	37.2	37.15 28.45 3.5
3502	5	2	1984	17 57	17.9	37.13 28.37 3.4
3503	5	2	1984	21 7	49.2	37.26 28.48 4.0
3504	5	2	1984	21 43	32.2	37.26 28.46 3.2
3505	6	2	1984	0 45	34.9	40.45 28.77 3.1
3506	6	2	1984	2 24	41.8	37.21 28.57 3.0
3507	6	2	1984	4 3	26.8	37.30 27.99 4.1
3508	6	2	1984	8 0	36.6	36.12 26.60 3.9
3509	6	2	1984	8 37	45.6	36.38 27.93 3.7
3510	6	2	1984	17 50	28.6	37.30 28.15 3.9
3511	7	2	1984	2 47	13.1	37.33 27.89 3.5
3512	8	2	1984	10 28	43.3	37.50 29.89 3.6
3513	8	2	1984	11 15	5.1	37.21 30.30 3.3
3514	9	2	1984	13 46	30.9	39.74 26.31 3.9
3515	9	2	1984	14 37	27.2	37.13 28.39 3.7
3516	10	2	1984	12 3	46.0	37.69 27.22 3.2
3517	10	2	1984	13 47	29.0	37.16 28.46 3.6
3518	11	2	1984	8 12	32.5	36.93 30.27 4.6
3519	13	2	1984	4 3	16.8	39.45 26.48 3.2
3520	13	2	1984	5 14	10.5	39.53 26.27 3.1
3521	14	2	1984	15 33	20.6	39.29 29.37 3.1
3522	16	2	1984	1 16	55.1	37.05 27.44 3.8
3523	16	2	1984	3 42	22.2	40.02 29.30 3.1
3524	16	2	1984	4 59	19.8	37.24 29.94 3.1
3525	17	2	1984	2 55	38.8	37.26 28.46 3.4
3526	19	2	1984	17 1	57.4	38.78 31.34 3.3
3527	20	2	1984	23 27	32.4	38.55 27.12 3.1
3528	21	2	1984	6 18	49.7	37.25 27.80 3.7
3529	22	2	1984	13 19	40.3	40.32 29.22 3.0
3530	24	2	1984	13 43	17.3	39.06 28.58 3.3
3531	25	2	1984	22 1	0.6	39.42 27.71 3.9
3532	28	2	1984	5 15	43.1	40.38 27.14 3.0
3533	29	2	1984	14 7	10.1	36.54 28.74 4.1
3534	1	3	1984	6 39	34.9	39.32 27.89 4.0
3535	1	3	1984	6 53	41.7	39.10 28.16 3.3
3536	3	3	1984	5 33	8.0	39.52 26.90 3.5
3537	5	3	1984	4 31	20.8	40.50 27.14 3.6
3538	7	3	1984	6 18	16.8	40.12 29.52 3.5
3539	8	3	1984	15 9	46.9	39.17 27.73 3.3
3540	9	3	1984	12 17	41.7	39.40 26.17 3.5
3541	10	3	1984	6 41	0.9	39.46 27.95 3.2
3542	14	3	1984	2 59	8.6	39.07 29.50 3.5
3543	14	3	1984	18 43	31.8	37.06 28.18 4.0
3544	16	3	1984	13 17	18.9	38.30 26.66 3.8
3545	17	3	1984	18 18	52.6	39.28 26.02 3.2
3546	21	3	1984	1 42	22.7	37.77 29.23 3.4
3547	21	3	1984	3 50	50.0	39.31 26.37 3.2
3548	21	3	1984	17 39	38.2	37.97 28.69 3.7
3549	21	3	1984	20 47	58.1	36.01 30.97 3.7
3550	21	3	1984	22 9	45.9	37.79 28.67 3.5

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3551	21	3 1984	23 15 29.9	37.94	28.68	4.2
3552	22	3 1984	0 25 57.1	37.94	28.72	3.7
3553	22	3 1984	1 34 28.1	37.88	28.54	3.2
3554	22	3 1984	2 24 57.3	37.73	28.43	3.3
3555	22	3 1984	6 6 50.2	37.94	28.73	3.6
3556	22	3 1984	11 51 8.3	37.66	28.32	3.4
3557	23	3 1984	8 4 35.8	37.67	28.48	3.3
3558	23	3 1984	12 23 58.3	37.83	28.49	3.6
3559	23	3 1984	18 48 53.3	39.13	27.69	3.0
3560	23	3 1984	23 53 24.5	37.93	28.68	3.5
3561	24	3 1984	8 38 11.1	37.95	28.76	3.6
3562	24	3 1984	12 1 41.0	40.41	29.36	3.5
3563	25	3 1984	14 48 17.6	37.90	28.75	4.4
3564	25	3 1984	15 3 6.1	37.90	28.61	3.5
3565	25	3 1984	15 15 26.1	37.93	28.59	3.2
3566	25	3 1984	15 52 39.8	37.93	28.78	3.9
3567	25	3 1984	15 59 45.7	37.91	28.56	3.4
3568	25	3 1984	18 38 22.2	37.85	28.58	3.4
3569	26	3 1984	3 3 29.1	40.76	30.47	3.6
3570	28	3 1984	14 2 5.1	39.45	29.02	3.1
3571	29	3 1984	0 6 2.9	39.70	27.75	4.6
3572	29	3 1984	11 53 49.0	37.86	29.37	3.3
3573	29	3 1984	14 53 23.6	39.64	27.87	3.1
3574	31	3 1984	2 5 6.2	37.98	30.77	4.0
3575	31	3 1984	4 20 45.1	40.72	30.42	3.0
3576	31	3 1984	13 47 24.2	37.77	28.68	3.5
3577	31	3 1984	13 56 46.2	39.62	28.77	4.1
3578	31	3 1984	14 51 25.6	39.62	28.75	3.9
3579	31	3 1984	15 0 13.5	39.59	28.69	3.2
3580	31	3 1984	15 38 41.4	40.62	30.29	3.4
3581	1	4 1984	0 22 39.5	37.73	28.64	3.7
3582	1	4 1984	2 3 24.3	39.11	26.55	3.1
3583	1	4 1984	11 23 57.4	39.65	28.71	3.5
3584	1	4 1984	17 17 44.3	39.60	28.78	4.3
3585	1	4 1984	18 15 21.8	39.44	28.84	3.2
3586	1	4 1984	19 34 55.3	39.68	28.91	3.0
3587	2	4 1984	5 42 26.4	39.69	28.65	3.1
3588	2	4 1984	13 27 33.3	38.61	26.53	3.3
3589	2	4 1984	13 58 29.8	38.69	26.64	3.2
3590	2	4 1984	20 27 56.8	37.92	26.74	3.8
3591	3	4 1984	1 10 18.5	39.63	28.91	3.2
3592	3	4 1984	3 13 1.0	39.05	26.41	3.2
3593	3	4 1984	23 47 41.2	36.03	26.95	3.9
3594	3	4 1984	23 53 42.4	39.60	28.89	3.2
3595	4	4 1984	0 7 32.6	39.62	28.71	3.0
3596	4	4 1984	1 49 5.8	39.59	28.84	3.1
3597	4	4 1984	3 5 50.0	39.65	28.72	3.1
3598	4	4 1984	14 50 24.0	39.54	28.90	3.3
3599	4	4 1984	18 19 8.9	39.68	28.86	3.2
3600	5	4 1984	21 34 50.2	39.93	27.51	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3601	6	4	1984	3 40 22.3	39.73 28.75	3.1
3602	6	4	1984	17 22 30.2	39.67 28.89	3.0
3603	7	4	1984	5 9 19.3	39.64 27.90	3.0
3604	7	4	1984	6 49 30.9	39.60 28.79	3.5
3605	7	4	1984	21 13 56.3	37.47 26.71	3.6
3606	8	4	1984	12 33 51.2	39.69 28.63	3.4
3607	8	4	1984	14 59 10.8	37.36 27.12	3.6
3608	9	4	1984	10 10 16.5	39.69 28.76	3.3
3609	10	4	1984	2 39 53.6	37.78 29.53	3.4
3610	10	4	1984	10 10 59.8	38.59 26.89	3.0
3611	11	4	1984	3 16 22.1	38.86 26.16	3.1
3612	12	4	1984	20 17 1.6	37.02 29.15	3.0
3613	13	4	1984	11 46 52.6	36.88 29.14	3.8
3614	14	4	1984	14 23 12.8	37.20 28.40	3.7
3615	16	4	1984	15 4 49.7	39.57 27.83	3.0
3616	17	4	1984	15 43 33.7	40.70 27.51	3.0
3617	17	4	1984	17 54 49.2	36.20 31.23	3.9
3618	18	4	1984	10 52 14.0	37.92 28.97	3.3
3619	19	4	1984	0 33 32.2	39.53 28.94	3.1
3620	19	4	1984	8 52 44.1	39.61 28.78	3.0
3621	19	4	1984	23 52 14.5	39.16 29.81	3.4
3622	20	4	1984	14 21 8.0	36.00 28.12	4.7
3623	20	4	1984	20 48 41.7	40.73 30.09	3.7
3624	21	4	1984	1 25 9.5	36.04 27.13	4.6
3625	21	4	1984	7 55 3.5	39.11 29.49	3.1
3626	23	4	1984	10 31 46.6	37.87 26.91	4.5
3627	23	4	1984	10 47 22.8	37.86 27.00	3.6
3628	23	4	1984	11 19 20.4	37.68 26.86	3.8
3629	23	4	1984	12 11 33.8	37.86 26.77	4.6
3630	23	4	1984	12 17 46.6	37.76 26.85	3.8
3631	23	4	1984	12 19 49.7	37.84 26.91	3.6
3632	23	4	1984	12 54 21.8	37.87 26.89	3.8
3633	23	4	1984	13 19 10.3	37.80 26.85	3.6
3634	23	4	1984	13 20 34.3	37.67 26.63	3.4
3635	23	4	1984	16 50 52.1	37.90 26.90	4.0
3636	24	4	1984	0 26 58.7	38.32 26.63	3.8
3637	24	4	1984	17 20 27.1	36.65 29.04	3.2
3638	24	4	1984	22 57 20.3	39.55 26.31	3.3
3639	25	4	1984	5 34 36.6	39.73 27.85	3.3
3640	26	4	1984	0 28 47.8	37.22 28.17	4.3
3641	26	4	1984	1 37 17.1	40.06 30.05	3.4
3642	26	4	1984	2 32 36.7	37.58 26.70	3.2
3643	26	4	1984	5 15 31.5	40.72 30.01	3.4
3644	26	4	1984	5 47 28.5	40.80 30.07	3.4
3645	26	4	1984	7 37 8.9	38.91 31.41	3.5
3646	26	4	1984	8 43 45.1	40.74 30.07	3.0
3647	27	4	1984	3 2 59.1	38.88 31.47	4.0
3648	27	4	1984	6 48 4.2	40.33 27.19	3.3
3649	27	4	1984	16 5 14.1	40.78 30.03	3.1
3650	28	4	1984	2 9 37.3	40.31 27.37	3.5

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3651	29 4	1984	21 59 15.8	38.09	27.37	3.2
3652	30 4	1984	14 8 57.2	37.80	27.09	3.7
3653	1 5	1984	13 33 37.0	37.96	27.15	3.7
3654	3 5	1984	18 18 30.3	39.66	27.88	3.0
3655	4 5	1984	4 52 55.2	38.84	29.52	3.3
3656	4 5	1984	21 35 4.1	37.87	29.23	4.4
3657	5 5	1984	17 34 32.8	39.59	28.72	3.0
3658	6 5	1984	9 32 52.4	39.92	27.72	3.6
3659	6 5	1984	10 33 57.4	38.66	26.35	3.8
3660	6 5	1984	13 40 25.9	40.04	29.40	3.4
3661	6 5	1984	14 32 12.4	40.00	29.47	3.0
3662	7 5	1984	1 19 24.2	40.07	29.33	3.1
3663	7 5	1984	6 15 42.0	36.81	31.23	4.5
3664	11 5	1984	9 43 45.7	37.11	28.82	3.8
3665	15 5	1984	10 47 37.9	39.09	26.45	3.4
3666	16 5	1984	4 45 51.0	38.93	26.01	3.5
3667	18 5	1984	15 34 12.5	40.20	29.40	3.7
3668	18 5	1984	17 43 58.4	40.08	29.48	3.4
3669	21 5	1984	21 40 40.0	39.59	27.84	3.2
3670	22 5	1984	1 5 36.5	38.05	26.58	3.1
3671	23 5	1984	8 6 30.7	36.96	27.85	4.0
3672	23 5	1984	21 59 15.7	40.14	29.39	3.1
3673	26 5	1984	8 39 37.7	40.60	30.23	4.0
3674	27 5	1984	8 58 44.4	39.23	30.42	3.1
3675	27 5	1984	21 14 46.4	38.94	27.05	3.4
3676	28 5	1984	5 58 3.5	38.76	27.70	3.0
3677	30 5	1984	15 0 30.1	38.88	26.65	4.1
3678	30 5	1984	21 44 57.9	38.59	26.50	3.2
3679	31 5	1984	12 3 20.5	39.00	26.26	3.0
3680	1 6	1984	4 13 23.4	39.37	26.07	3.0
3681	1 6	1984	4 20 11.8	40.12	29.25	3.6
3682	1 6	1984	7 57 59.9	39.28	29.23	3.1
3683	4 6	1984	17 37 9.2	39.54	26.15	3.1
3684	5 6	1984	4 45 41.3	39.50	26.43	3.0
3685	6 6	1984	12 54 35.5	37.97	26.55	3.1
3686	7 6	1984	23 38 0.4	37.44	28.58	4.0
3687	12 6	1984	7 42 36.4	39.37	28.16	3.6
3688	12 6	1984	13 57 17.3	38.92	31.55	3.5
3689	12 6	1984	23 26 38.4	38.03	29.86	3.5
3690	14 6	1984	23 4 41.9	39.12	26.27	3.4
3691	16 6	1984	3 48 27.1	38.40	30.45	4.4
3692	16 6	1984	7 54 53.6	38.84	26.79	3.1
3693	16 6	1984	19 36 34.5	40.22	29.17	3.5
3694	16 6	1984	21 46 29.4	39.59	26.00	3.3
3695	17 6	1984	3 50 22.3	39.30	27.26	3.0
3696	17 6	1984	6 52 49.6	38.77	27.72	3.1
3697	17 6	1984	7 53 3.6	39.01	26.10	4.2
3698	18 6	1984	1 12 37.6	39.04	26.04	3.8
3699	18 6	1984	19 1 44.2	38.89	26.12	3.5
3700	20 6	1984	15 29 42.7	37.08	27.29	4.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3701	21 6 1984	1 27	24.7	38.96	26.04	3.3
3702	21 6 1984	21 27	14.9	40.28	27.35	3.0
3703	23 6 1984	13 31	26.9	38.94	31.73	4.0
3704	23 6 1984	19 1	16.4	39.38	28.02	3.6
3705	25 6 1984	8 19	1.4	40.73	30.19	3.3
3706	25 6 1984	15 53	33.9	37.35	26.70	3.9
3707	26 6 1984	13 40	29.9	38.72	26.70	3.6
3708	27 6 1984	0 35	16.3	39.27	28.67	3.8
3709	27 6 1984	18 16	41.0	39.25	28.76	4.0
3710	27 6 1984	20 17	12.3	39.24	28.77	3.6
3711	28 6 1984	20 32	17.0	40.72	29.88	3.0
3712	29 6 1984	10 29	18.4	40.75	30.23	3.0
3713	29 6 1984	22 15	31.9	40.54	29.06	3.2
3714	29 6 1984	23 2	29.9	39.29	28.63	3.0
3715	30 6 1984	23 47	45.9	38.21	27.29	3.0
3716	4 7 1984	0 58	0.2	40.43	30.11	3.1
3717	4 7 1984	16 40	41.4	38.44	30.20	3.2
3718	5 7 1984	3 44	57.7	38.78	27.09	3.2
3719	5 7 1984	12 10	10.9	37.72	29.10	3.2
3720	5 7 1984	21 18	36.9	40.82	27.72	3.0
3721	6 7 1984	6 48	20.6	40.81	27.83	3.3
3722	12 7 1984	9 33	17.1	40.65	30.64	3.1
3723	12 7 1984	21 30	36.4	39.02	26.84	3.2
3724	13 7 1984	1 16	18.6	40.58	30.54	3.1
3725	13 7 1984	13 5	20.2	39.65	27.94	3.0
3726	14 7 1984	2 33	38.1	38.42	31.43	3.6
3727	14 7 1984	19 24	40.6	36.08	29.36	3.8
3728	15 7 1984	17 47	3.8	39.29	27.66	3.9
3729	16 7 1984	6 18	30.8	38.67	27.10	3.5
3730	18 7 1984	5 52	12.1	39.24	28.76	3.1
3731	18 7 1984	11 30	4.5	39.66	27.81	3.5
3732	19 7 1984	19 5	29.0	36.11	27.28	3.8
3733	25 7 1984	0 22	14.9	38.34	28.53	3.1
3734	26 7 1984	22 47	46.1	37.81	27.15	3.7
3735	29 7 1984	2 21	12.6	40.55	26.01	4.7
3736	29 7 1984	2 27	6.3	40.46	26.10	3.5
3737	29 7 1984	4 30	57.2	40.54	26.09	3.9
3738	29 7 1984	9 48	24.1	40.48	26.07	4.6
3739	29 7 1984	12 23	3.6	40.34	26.19	3.6
3740	29 7 1984	19 10	6.6	38.39	30.45	3.7
3741	29 7 1984	22 22	28.1	40.54	26.07	4.5
3742	31 7 1984	12 44	30.2	36.72	28.74	4.0
3743	7 8 1984	14 59	16.4	38.99	26.59	3.1
3744	8 8 1984	13 24	30.1	40.58	26.24	3.2
3745	8 8 1984	16 47	48.7	39.50	26.29	3.8
3746	9 8 1984	14 26	0.1	37.82	30.83	3.2
3747	9 8 1984	22 55	58.4	38.88	26.11	3.3
3748	11 8 1984	13 34	5.4	38.66	27.18	3.4
3749	13 8 1984	11 15	35.5	38.78	27.01	3.0
3750	15 8 1984	19 54	25.7	37.46	29.60	3.5

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3751	16	8 1984	9 17 44.4	40.02	29.42	3.1
3752	17	8 1984	22 29 50.9	38.64	27.67	3.4
3753	18	8 1984	9 4 47.7	38.63	27.70	3.0
3754	18	8 1984	17 33 55.3	39.38	29.18	3.0
3755	19	8 1984	17 50 39.7	38.66	27.66	3.1
3756	22	8 1984	12 49 37.7	38.47	30.58	4.2
3757	24	8 1984	13 54 33.0	40.41	26.06	3.7
3758	24	8 1984	17 31 51.9	38.80	26.67	3.9
3759	24	8 1984	22 28 53.4	37.59	30.14	4.0
3760	24	8 1984	23 47 55.3	40.55	27.73	3.2
3761	25	8 1984	21 9 20.0	39.01	26.00	4.1
3762	26	8 1984	23 35 21.5	38.99	29.01	3.6
3763	27	8 1984	3 32 28.0	38.79	26.07	3.7
3764	27	8 1984	5 29 2.4	40.69	30.31	3.4
3765	27	8 1984	6 32 16.3	40.65	29.87	3.9
3766	27	8 1984	12 6 12.9	40.07	28.48	3.0
3767	29	8 1984	17 35 41.8	38.71	26.55	3.6
3768	1	9 1984	16 32 59.3	37.54	29.66	3.3
3769	1	9 1984	16 43 25.3	37.81	29.46	3.9
3770	1	9 1984	21 50 14.3	37.81	29.50	4.1
3771	1	9 1984	22 3 16.9	39.38	28.51	3.5
3772	2	9 1984	6 59 26.8	37.77	28.70	3.4
3773	2	9 1984	19 19 40.9	39.52	26.34	3.4
3774	2	9 1984	20 22 33.0	38.60	26.16	3.9
3775	2	9 1984	21 39 24.8	38.92	26.32	3.2
3776	2	9 1984	22 54 53.4	39.38	28.51	3.2
3777	3	9 1984	2 27 39.8	37.04	28.89	3.8
3778	3	9 1984	4 16 23.7	38.60	26.02	3.3
3779	8	9 1984	20 22 27.5	38.12	30.91	4.3
3780	8	9 1984	20 40 30.3	38.21	30.88	3.7
3781	9	9 1984	8 59 6.7	38.97	26.24	3.9
3782	9	9 1984	12 58 39.1	39.20	29.79	3.3
3783	10	9 1984	21 12 35.5	39.07	29.73	3.9
3784	11	9 1984	0 0 4.8	37.59	29.29	3.2
3785	11	9 1984	3 27 37.2	39.56	29.36	3.1
3786	11	9 1984	13 1 51.4	36.65	30.70	3.4
3787	13	9 1984	18 17 19.4	38.40	26.27	3.3
3788	14	9 1984	10 19 11.4	40.17	29.05	3.1
3789	14	9 1984	12 50 47.6	37.70	29.22	3.3
3790	15	9 1984	17 52 14.4	37.83	28.92	3.3
3791	16	9 1984	4 18 2.7	40.06	27.16	3.9
3792	16	9 1984	11 50 7.0	38.99	28.04	3.1
3793	16	9 1984	13 10 25.5	37.74	28.86	3.8
3794	16	9 1984	23 54 51.1	37.83	28.94	3.8
3795	17	9 1984	4 51 15.8	37.88	28.93	3.4
3796	17	9 1984	10 26 0.5	37.78	28.90	3.4
3797	17	9 1984	17 5 7.3	37.62	28.86	3.4
3798	19	9 1984	17 29 52.4	37.50	28.64	3.3
3799	20	9 1984	21 22 59.9	38.90	27.72	3.0
3800	23	9 1984	13 33 46.1	36.55	26.90	3.6

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3801	23 9 1984	14 19	25.2	36.48	26.45	3.7
3802	23 9 1984	22 47	0.3	38.90	31.30	3.4
3803	23 9 1984	22 56	20.9	38.93	31.29	3.4
3804	24 9 1984	11 31	31.5	37.84	29.00	3.3
3805	24 9 1984	15 46	27.2	37.81	28.94	3.2
3806	25 9 1984	5 53	16.5	38.79	26.27	3.0
3807	25 9 1984	10 29	16.6	39.37	28.50	3.0
3808	25 9 1984	21 39	28.0	37.18	27.71	3.5
3809	25 9 1984	22 56	55.1	37.14	27.61	3.3
3810	25 9 1984	23 58	15.2	37.06	27.62	3.5
3811	28 9 1984	7 15	51.8	38.82	26.06	3.4
3812	28 9 1984	15 38	6.3	40.17	29.29	3.2
3813	1 10 1984	0 49	10.7	38.35	28.47	3.4
3814	1 10 1984	19 52	12.3	37.71	28.93	3.3
3815	1 10 1984	21 19	41.1	37.72	28.90	3.5
3816	1 10 1984	22 21	12.1	37.74	28.90	3.0
3817	2 10 1984	14 40	40.8	36.18	28.83	3.2
3818	2 10 1984	18 12	26.9	40.72	30.23	3.2
3819	5 10 1984	0 3	15.7	40.62	28.35	3.5
3820	6 10 1984	5 20	0.0	38.43	26.37	3.7
3821	6 10 1984	15 50	46.4	38.48	26.53	3.1
3822	7 10 1984	21 22	50.1	37.79	28.94	3.1
3823	10 10 1984	23 52	23.7	40.15	29.32	3.9
3824	12 10 1984	18 46	47.3	40.15	29.02	3.0
3825	13 10 1984	22 41	41.1	38.80	27.47	3.4
3826	14 10 1984	6 20	6.7	38.66	27.24	3.6
3827	14 10 1984	6 36	24.2	38.70	27.24	3.7
3828	14 10 1984	11 47	30.8	38.09	28.74	3.5
3829	14 10 1984	17 13	15.1	38.70	27.50	3.0
3830	14 10 1984	19 23	32.8	39.71	26.57	3.3
3831	17 10 1984	18 9	12.1	38.80	27.37	3.6
3832	17 10 1984	18 13	36.2	38.73	27.22	3.1
3833	21 10 1984	13 57	18.1	37.62	28.95	3.2
3834	21 10 1984	17 44	48.2	37.67	28.93	3.2
3835	21 10 1984	20 24	57.2	38.15	29.78	3.0
3836	22 10 1984	20 30	14.1	38.76	31.74	3.5
3837	23 10 1984	1 42	35.4	36.04	26.44	4.1
3838	23 10 1984	15 21	13.1	38.60	27.57	3.1
3839	24 10 1984	6 33	2.8	39.08	26.00	4.0
3840	24 10 1984	10 40	32.7	38.77	27.53	3.4
3841	24 10 1984	17 2	0.0	38.76	27.50	3.3
3842	25 10 1984	4 52	55.0	38.62	27.60	3.6
3843	26 10 1984	2 16	5.8	37.77	29.20	3.4
3844	26 10 1984	18 42	32.8	37.91	29.38	3.1
3845	28 10 1984	4 0	38.6	37.76	28.88	3.1
3846	28 10 1984	8 17	58.5	40.11	29.35	3.8
3847	5 11 1984	3 55	58.6	37.33	28.36	3.6
3848	7 11 1984	11 39	45.0	39.01	27.77	4.3
3849	8 11 1984	8 58	32.7	38.60	26.50	3.0
3850	9 11 1984	20 44	33.2	39.59	26.24	3.1

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3851	12 11 1984	23 22	38.8	39.01	27.02	3.7
3852	14 11 1984	14 24	26.4	40.46	27.29	3.6
3853	15 11 1984	8 14	36.3	36.18	27.55	3.8
3854	15 11 1984	13 33	41.3	38.67	26.87	3.4
3855	17 11 1984	23 42	43.0	38.71	27.23	3.0
3856	18 11 1984	1 26	47.4	40.51	26.12	3.0
3857	18 11 1984	12 10	19.1	37.78	28.96	3.0
3858	18 11 1984	13 23	14.0	37.80	28.79	3.3
3859	18 11 1984	13 48	22.9	37.86	28.87	4.0
3860	18 11 1984	16 12	2.6	37.88	28.96	3.2
3861	19 11 1984	14 23	15.2	39.67	26.00	3.3
3862	21 11 1984	5 57	48.4	38.62	31.54	3.0
3863	22 11 1984	19 07	48.4	38.32	28.23	3.3
3864	27 11 1984	3 49	39.2	39.57	27.82	3.0
3865	29 11 1984	15 28	58.1	37.98	27.05	4.0
3866	4 12 1984	7 48	14.4	41.78	28.11	3.4
3867	6 12 1984	23 57	21.4	39.97	26.85	3.5
3868	8 12 1984	17 1	2.5	39.58	27.87	3.1
3869	10 12 1984	1 29	58.4	39.29	29.42	3.0
3870	12 12 1984	5 25	30.0	40.05	29.31	3.5
3871	12 12 1984	5 51	5.4	38.85	27.70	3.5
3872	12 12 1984	17 48	19.5	39.59	27.60	3.0
3873	13 12 1984	12 26	28.1	39.46	26.27	3.2
3874	17 12 1984	5 22	42.8	38.81	27.48	3.1
3875	18 12 1984	3 8	25.8	40.24	29.30	3.3
3876	18 12 1984	4 26	53.2	39.61	28.03	3.2
3877	18 12 1984	23 53	39.0	37.80	29.46	3.1
3878	23 12 1984	2 34	43.6	40.28	27.13	3.2
3879	25 12 1984	10 3	18.2	40.31	26.04	3.4
3880	25 12 1984	11 34	7.6	39.20	27.91	3.1
3881	27 12 1984	22 47	7.9	38.68	27.59	3.0
3882	30 12 1984	20 28	44.7	40.30	29.53	3.7
3883	1 1 1985	2 33	43.8	38.41	26.42	3.9
3884	1 1 1985	9 7	43.9	37.39	30.06	3.1
3885	2 1 1985	10 13	32.1	36.43	27.76	3.8
3886	2 1 1985	12 40	6.8	37.42	26.66	3.6
3887	4 1 1985	16 23	39.2	39.11	27.59	3.4
3888	7 1 1985	9 58	4.3	40.00	26.91	3.4
3889	7 1 1985	18 37	10.7	39.30	27.72	3.7
3890	8 1 1985	6 28	25.5	39.39	27.83	3.1
3891	8 1 1985	10 28	24.8	39.32	27.82	3.1
3892	9 1 1985	8 3	47.6	39.36	27.81	3.5
3893	19 1 1985	8 10	43.4	39.09	27.83	3.3
3894	19 1 1985	8 15	3.0	39.19	27.76	3.0
3895	19 1 1985	8 16	33.4	39.25	27.69	3.0
3896	20 1 1985	14 8	18.2	39.20	26.53	3.2
3897	21 1 1985	18 22	59.8	40.18	27.25	3.5
3898	22 1 1985	6 1	31.7	39.16	27.07	3.4
3899	23 1 1985	11 49	43.4	38.67	26.69	3.4
3900	25 1 1985	2 42	20.6	38.56	27.22	3.8

NO	DATE	1985	ORIGIN	TIME	LAT	LONG	MAG.
3900	28						
3902	31	1	1985	1 21 6.2	37.50	30.63	4.1
3903	31	1	1985	1 25 50.7	37.50	30.80	4.4
3904	31	1	1985	2 3 19.2	37.47	30.73	4.1
3905	3	2	1985	21 32 14.7	39.02	27.85	3.0
3906	4	2	1985	3 35 12.3	40.87	27.73	3.0
3907	7	2	1985	13 18 45.9	39.03	29.85	4.1
3908	7	2	1985	14 23 52.5	38.96	29.82	3.2
3909	17	2	1985	10 45 27.7	36.76	27.57	4.2
3910	17	2	1985	18 33 47.6	39.45	28.65	3.1
3911	18	2	1985	17 18 47.4	36.80	27.96	3.8
3912	23	2	1985	9 46 57.2	37.32	26.67	3.7
3913	24	2	1985	10 30 16.2	39.12	29.30	3.2
3914	28	2	1985	21 52 6.3	39.07	29.71	3.0
3915	1	3	1985	16 23 40.4	38.72	26.97	3.1
3916	3	3	1985	3 36 30.5	37.31	30.56	3.5
3917	3	3	1985	7 29 25.3	38.73	30.93	3.7
3918	3	3	1985	9 3 8.1	38.82	31.19	3.2
3919	4	3	1985	9 26 6.7	40.55	27.41	3.4
3920	13	3	1985	19 45 37.3	36.74	31.49	4.2
3921	14	3	1985	11 35 41.4	38.69	27.62	4.2
3922	14	3	1985	15 6 28.3	36.91	31.54	3.9
3923	18	3	1985	1 55 13.4	36.75	28.43	3.4
3924	25	3	1985	18 5 6.0	39.71	27.79	3.3
3925	27	3	1985	10 43 32.8	38.71	30.58	3.7
3926	29	3	1985	9 24 11.2	38.87	26.67	3.8
3927	29	3	1985	23 59 21.9	38.70	26.44	3.3
3928	1	4	1985	18 52 13.9	38.05	31.63	3.1
3929	1	4	1985	20 33 3.5	38.69	26.11	3.2
3930	9	4	1985	0 56 54.0	38.25	30.97	3.5
3931	10	4	1985	3 56 49.5	37.09	27.46	3.8
3932	10	4	1985	8 35 12.4	37.13	27.50	4.0
3933	10	4	1985	10 44 42.1	36.96	31.17	4.0
3934	11	4	1985	13 11 46.4	40.85	28.81	3.9
3935	13	4	1985	13 20 8.5	39.06	26.77	3.2
3936	14	4	1985	7 13 1.4	36.20	27.40	3.9
3937	14	4	1985	14 49 58.3	39.03	26.69	3.0
3938	16	4	1985	9 46 36.8	40.42	26.19	3.2
3939	16	4	1985	10 40 35.0	36.55	29.55	3.4
3940	17	4	1985	4 21 46.0	38.31	30.96	3.0
3941	20	4	1985	21 8 35.3	39.01	31.23	3.5
3942	21	4	1985	18 56 24.2	37.98	31.23	3.1
3943	23	4	1985	12 46 46.5	36.29	26.89	4.0
3944	25	4	1985	0 45 25.2	39.08	28.69	3.1
3945	26	4	1985	16 55 17.1	38.88	27.47	3.0
3946	27	4	1985	12 33 7.4	40.96	27.21	4.4
3947	27	4	1985	19 40 4.4	38.98	31.14	3.1
3948	28	4	1985	8 19 3.1	38.73	26.43	3.7
3949	28	4	1985	13 39 20.4	38.73	26.65	3.3
3950	29	4	1985	11 38 40.5	38.40	29.92	4.3

				UNION	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
3951	29	4	1985	23	36	55.4	39.67 29.36	3.0
3952	30	4	1985	21	18	32.5	39.49 29.20	3.2
3953	1	5	1985	7	2	8.7	39.38 29.07	3.4
3954	1	5	1985	15	45	1.5	39.47 29.23	3.4
3955	3	5	1985	0	48	5.0	38.85 31.42	3.6
3956	4	5	1985	12	30	0.1	37.14 27.66	3.8
3957	5	5	1985	14	53	42.6	37.18 29.45	3.5
3958	6	5	1985	14	42	28.6	38.97 27.74	3.2
3959	7	5	1985	9	19	17.8	39.36 29.27	3.2
3960	9	5	1985	9	52	39.4	38.01 29.39	3.2
3961	11	5	1985	22	40	22.0	39.45 26.25	3.1
3962	12	5	1985	1	3	54.7	39.42 26.41	3.1
3963	12	5	1985	1	16	21.1	36.81 29.57	3.7
3964	13	5	1985	16	59	2.9	37.02 29.41	3.6
3965	13	5	1985	17	54	34.2	36.74 29.50	3.6
3966	14	5	1985	21	9	48.4	36.45 26.92	3.9
3967	15	5	1985	1	15	20.4	39.79 26.09	3.8
3968	16	5	1985	18	23	54.3	40.52 26.26	3.1
3969	17	5	1985	1	14	0.8	37.07 29.33	3.6
3970	17	5	1985	4	42	47.2	39.02 29.80	3.0
3971	18	5	1985	18	39	26.5	39.03 30.00	3.1
3972	19	5	1985	23	51	48.1	38.49 26.81	3.1
3973	20	5	1985	10	33	41.2	36.14 28.81	4.7
3974	21	5	1985	5	20	15.7	36.39 29.64	3.4
3975	21	5	1985	10	33	53.2	38.86 31.17	3.4
3976	21	5	1985	11	59	50.4	39.20 28.25	3.3
3977	22	5	1985	17	48	6.9	38.97 26.13	3.5
3978	23	5	1985	21	29	29.2	38.84 27.68	3.3
3979	24	5	1985	19	29	36.7	38.95 26.06	3.5
3980	24	5	1985	19	42	29.8	38.92 26.05	3.4
3981	26	5	1985	9	9	26.5	39.05 30.25	3.0
3982	26	5	1985	20	4	40.2	38.82 26.11	3.2
3983	27	5	1985	4	36	2.3	38.36 28.21	3.1
3984	27	5	1985	9	55	51.3	39.06 26.09	3.3
3985	27	5	1985	12	31	18.3	39.00 26.38	3.3
3986	28	5	1985	13	39	26.2	38.97 26.17	3.2
3987	28	5	1985	23	48	8.6	40.18 29.30	3.2
3988	29	5	1985	5	36	42.9	40.63 26.25	3.1
3989	30	5	1985	2	45	30.6	36.42 29.31	3.5
3990	30	5	1985	4	23	30.3	39.01 29.21	3.1
3991	30	5	1985	10	50	58.2	40.64 30.24	3.1
3992	31	5	1985	23	21	36.6	39.35 26.47	3.0
3993	1	6	1985	22	32	37.9	39.30 26.58	3.2
3994	2	6	1985	21	5	8.4	37.85 29.29	3.8
3995	4	6	1985	3	15	28.8	37.49 30.39	3.8
3996	4	6	1985	5	3	56.5	36.29 27.60	3.7
3997	4	6	1985	5	7	9.5	36.53 27.82	3.7
3998	5	6	1985	8	48	32.3	36.52 27.63	4.0
3999	6	6	1985	9	14	54.8	37.56 30.15	3.6
4000	9	6	1985	21	22	9.2	37.82 29.13	3.6

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
4001	9	6	1985	21 30	56.5	37.75 29.06	3.2
4002	10	6	1985	3 3	2.9	40.66 29.20	3.0
4003	10	6	1985	8 39	18.9	37.57 27.88	3.1
4004	11	6	1985	2 57	16.2	37.84 29.12	3.8
4005	12	6	1985	20 35	4.1	39.65 29.55	3.7
4006	13	6	1985	3 10	11.2	39.13 26.23	3.1
4007	13	6	1985	9 46	48.9	39.07 26.05	3.4
4008	13	6	1985	12 54	49.1	37.05 26.39	4.1
4009	15	6	1985	4 59	37.4	39.14 26.57	3.0
4010	15	6	1985	14 16	34.5	37.64 29.18	3.3
4011	16	6	1985	0 20	8.2	38.93 26.16	3.0
4012	16	6	1985	14 54	52.7	39.26 26.32	3.6
4013	17	6	1985	18 23	16.8	39.50 26.76	3.1
4014	17	6	1985	21 1	2.2	39.78 26.19	3.2
4015	22	6	1985	2 30	54.9	37.95 27.60	3.5
4016	24	6	1985	1 39	8.3	37.82 27.05	3.3
4017	25	6	1985	11 35	49.7	38.94 27.71	3.1
4018	25	6	1985	11 37	52.2	38.98 27.68	3.0
4019	27	6	1985	3 48	29.1	37.56 26.93	3.3
4020	2	7	1985	4 56	47.9	38.80 31.50	3.4
4021	2	7	1985	5 8	10.0	38.78 31.71	3.2
4022	7	7	1985	13 37	53.7	36.27 28.43	3.2
4023	8	7	1985	7 0	47.7	36.62 28.20	4.2
4024	8	7	1985	22 40	15.1	38.94 27.81	3.1
4025	9	7	1985	4 8	26.4	39.54 26.47	3.1
4026	9	7	1985	4 57	56.0	39.45 28.87	3.2
4027	13	7	1985	22 22	43.5	38.70 30.56	3.3
4028	14	7	1985	0 33	3.9	38.68 27.83	3.1
4029	16	7	1985	10 46	55.8	38.06 26.40	3.3
4030	18	7	1985	9 15	52.3	39.57 27.45	3.4
4031	18	7	1985	23 42	59.3	37.35 29.21	3.7
4032	20	7	1985	23 34	18.4	39.18 27.84	3.0
4033	21	7	1985	23 42	9.0	36.89 30.57	3.7
4034	23	7	1985	10 36	24.3	39.89 30.58	3.4
4035	23	7	1985	15 6	32.8	37.71 29.19	3.3
4036	24	7	1985	10 51	6.0	39.29 27.64	3.2
4037	24	7	1985	12 49	13.1	39.32 27.67	3.4
4038	24	7	1985	14 2	6.4	39.30 27.77	3.3
4039	25	7	1985	10 16	7.1	39.35 27.66	3.3
4040	25	7	1985	10 18	46.3	39.35 27.57	3.3
4041	25	7	1985	20 35	19.8	39.32 29.52	3.1
4042	26	7	1985	8 21	24.0	37.98 27.34	3.2
4043	28	7	1985	12 33	51.8	39.31 27.65	3.7
4044	29	7	1985	10 23	34.5	40.12 29.34	3.6
4045	30	7	1985	16 18	57.8	37.91 29.15	3.3
4046	31	7	1985	19 28	0.4	39.31 27.70	3.0
4047	2	8	1985	9 26	48.7	40.68 30.03	3.3
4048	4	8	1985	7 23	39.4	37.91 30.33	3.6
4049	4	8	1985	21 6	6.2	39.33 29.39	3.4
4050	5	8	1985	23 15	22.8	39.47 29.16	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4051	9 8 1985	7 42	7.8	40.36	28.42	3.1
4052	10 8 1985	12 57	38.2	39.72	30.15	3.1
4053	10 8 1985	13 47	34.1	39.02	29.04	3.2
4054	10 8 1985	13 47	33.7	39.02	29.05	3.3
4055	15 8 1985	15 32	58.4	39.19	26.40	3.2
4056	15 8 1985	20 48	13.2	38.95	26.97	3.5
4057	15 8 1985	21 0	11.7	38.83	26.84	3.2
4058	18 8 1985	4 20	46.8	37.14	26.96	3.2
4059	20 8 1985	3 55	1.2	39.23	28.99	3.1
4060	21 8 1985	6 52	36.7	38.82	27.44	3.3
4061	22 8 1985	17 36	6.0	38.78	26.99	3.0
4062	22 8 1985	20 30	58.7	38.80	26.85	3.4
4063	22 8 1985	23 54	54.5	38.74	26.83	3.2
4064	23 8 1985	0 41	38.1	38.83	26.84	3.1
4065	23 8 1985	11 19	31.5	38.72	26.81	3.1
4066	23 8 1985	11 24	5.6	38.88	26.82	3.0
4067	23 8 1985	11 37	4.0	38.72	26.77	3.2
4068	23 8 1985	12 33	18.9	38.80	26.82	3.6
4069	23 8 1985	20 38	39.2	37.31	28.46	4.0
4070	24 8 1985	12 59	18.7	38.90	27.08	3.5
4071	26 8 1985	8 47	0.7	39.26	26.14	3.2
4072	27 8 1985	9 15	14.9	39.38	26.69	3.2
4073	28 8 1985	8 45	50.0	36.32	27.96	3.5
4074	1 9 1985	0 22	51.2	40.24	29.40	3.1
4075	1 9 1985	5 33	53.1	39.65	26.26	3.1
4076	1 9 1985	18 13	29.5	38.92	27.41	3.2
4077	2 9 1985	6 5	29.2	40.48	26.93	3.7
4078	2 9 1985	11 14	41.4	40.09	28.64	3.0
4079	2 9 1985	12 49	32.3	40.22	28.55	3.3
4080	5 9 1985	10 36	12.0	37.87	26.91	3.4
4081	9 9 1985	1 26	4.6	40.25	29.68	3.0
4082	11 9 1985	9 8	34.8	38.72	27.42	3.0
4083	11 9 1985	11 8	35.1	36.64	28.68	4.1
4084	12 9 1985	23 18	46.2	38.58	27.26	3.4
4085	17 9 1985	3 39	47.7	39.13	29.68	3.2
4086	17 9 1985	4 25	27.9	39.37	26.26	3.1
4087	18 9 1985	3 26	9.7	39.01	28.70	3.1
4088	20 9 1985	13 20	43.6	38.78	26.85	3.0
4089	21 9 1985	1 13	35.2	38.90	26.84	3.1
4090	22 9 1985	18 44	30.7	39.03	30.20	3.0
4091	22 9 1985	19 18	57.9	38.92	29.87	3.3
4092	23 9 1985	22 19	59.8	38.82	26.92	3.7
4093	24 9 1985	5 22	26.0	37.22	31.28	3.2
4094	26 9 1985	4 5	54.8	36.60	27.95	3.1
4095	30 9 1985	10 37	57.5	38.79	26.69	3.1
4096	30 9 1985	15 39	14.2	40.36	27.04	3.2
4097	30 9 1985	16 59	6.3	38.86	26.90	3.3
4098	1 10 1985	19 43	39.8	40.33	27.31	3.1
4099	2 10 1985	8 33	49.2	38.85	27.86	3.1
4100	3 10 1985	18 25	14.1	40.16	29.28	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4101	3 10 1985	20 11	37.6	40.18	29.18	3.6
4102	4 10 1985	13 36	10.3	39.26	26.12	4.1
4103	4 10 1985	22 48	32.7	40.24	29.24	3.8
4104	5 10 1985	11 39	49.5	38.89	26.83	3.2
4105	6 10 1985	10 15	32.1	39.89	29.63	3.2
4106	6 10 1985	20 41	31.8	38.38	26.51	3.0
4107	7 10 1985	4 17	29.1	39.15	26.17	3.4
4108	7 10 1985	13 23	45.2	38.89	27.49	3.1
4109	7 10 1985	16 51	11.7	38.93	27.88	3.1
4110	8 10 1985	10 34	41.0	38.88	26.85	3.1
4111	9 10 1985	0 13	2.0	40.80	27.55	3.5
4112	9 10 1985	4 39	50.2	38.65	27.33	3.0
4113	9 10 1985	16 43	28.1	39.50	28.57	3.1
4114	10 10 1985	2 59	8.2	39.23	26.03	3.8
4115	10 10 1985	3 50	44.1	40.29	27.16	3.2
4116	11 10 1985	8 19	17.3	38.18	26.67	3.0
4117	11 10 1985	8 53	14.7	36.87	27.83	3.4
4118	11 10 1985	9 13	22.8	39.09	26.15	3.1
4119	13 10 1985	0 11	55.9	39.56	27.63	3.5
4120	13 10 1985	11 45	0.7	38.36	26.84	3.1
4121	13 10 1985	17 47	47.9	37.88	27.47	3.1
4122	14 10 1985	5 31	14.2	39.61	27.53	3.0
4123	15 10 1985	2 25	1.6	36.07	31.72	4.0
4124	15 10 1985	10 58	17.0	39.12	29.49	3.5
4125	16 10 1985	11 53	3.2	39.37	29.33	3.0
4126	16 10 1985	14 37	16.5	39.05	28.49	3.5
4127	16 10 1985	14 44	1.0	39.09	28.69	3.2
4128	17 10 1985	19 15	27.9	38.83	27.54	4.1
4129	18 10 1985	6 5	59.5	38.78	27.64	3.1
4130	18 10 1985	9 11	0.1	38.76	27.71	3.0
4131	18 10 1985	10 56	4.6	38.81	27.71	3.0
4132	18 10 1985	21 49	52.9	38.57	27.83	3.0
4133	20 10 1985	9 41	55.5	39.64	27.93	3.0
4134	20 10 1985	11 46	10.3	37.35	27.86	3.1
4135	21 10 1985	13 32	31.6	36.66	27.75	3.3
4136	21 10 1985	17 13	51.1	37.84	29.08	3.7
4137	21 10 1985	17 16	35.4	37.73	29.14	3.5
4138	22 10 1985	13 59	17.4	40.13	29.36	3.1
4139	22 10 1985	17 54	36.6	38.73	27.70	3.0
4140	23 10 1985	0 32	14.5	38.82	27.63	3.1
4141	23 10 1985	6 14	32.5	38.84	27.61	4.1
4142	23 10 1985	8 31	5.9	38.72	27.46	3.3
4143	23 10 1985	11 47	13.2	40.76	28.71	3.0
4144	23 10 1985	16 37	57.9	38.77	27.60	3.7
4145	23 10 1985	22 10	18.1	37.95	29.08	3.0
4146	24 10 1985	5 19	31.2	40.98	27.69	3.5
4147	24 10 1985	15 15	56.4	38.80	27.68	3.1
4148	25 10 1985	3 23	35.3	38.74	27.71	3.0
4149	26 10 1985	3 47	29.5	38.81	27.79	3.2
4150	26 10 1985	21 10	11.9	40.79	27.73	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4151	27 10 1985	3 44	11.9	38.74	27.62	3.2
4152	30 10 1985	13 2	50.6	38.86	26.88	3.3
4153	30 10 1985	20 22	15.2	40.28	29.40	3.1
4154	30 10 1985	20 47	11.6	38.28	30.86	3.5
4155	2 11 1985	11 46	54.9	38.81	31.41	3.3
4156	3 11 1985	11 36	45.3	39.04	28.49	3.2
4157	4 11 1985	23 14	54.4	40.46	28.39	3.4
4158	10 11 1985	5 58	41.9	37.81	29.16	3.2
4159	10 11 1985	9 29	54.0	37.63	28.98	3.2
4160	11 11 1985	0 54	25.1	38.03	27.86	3.4
4161	11 11 1985	8 2	25.5	37.88	27.55	3.0
4162	12 11 1985	0 16	11.0	38.76	27.63	3.3
4163	12 11 1985	21 23	46.8	37.97	26.91	3.8
4164	13 11 1985	12 21	21.7	39.05	28.64	3.5
4165	16 11 1985	18 51	40.8	40.40	27.23	3.5
4166	18 11 1985	8 45	1.8	36.56	27.63	3.8
4167	20 11 1985	6 36	56.5	40.94	30.49	3.1
4168	21 11 1985	2 0	36.6	38.80	27.55	3.2
4169	21 11 1985	18 55	9.1	38.81	27.60	3.5
4170	21 11 1985	20 0	22.0	38.79	27.52	3.0
4171	22 11 1985	12 46	25.5	37.78	29.11	3.1
4172	22 11 1985	13 38	33.2	39.35	27.52	3.2
4173	23 11 1985	10 30	23.3	38.75	28.02	3.0
4174	24 11 1985	1 19	40.7	37.63	27.24	4.1
4175	24 11 1985	3 19	13.2	38.82	27.88	3.0
4176	29 11 1985	8 29	55.8	40.71	27.46	3.0
4177	1 12 1985	11 47	41.2	39.33	27.69	4.3
4178	1 12 1985	12 14	52.3	39.32	27.80	3.3
4179	1 12 1985	16 57	10.7	39.64	27.61	3.2
4180	2 12 1985	1 44	25.6	39.31	27.86	3.0
4181	2 12 1985	4 23	41.1	39.38	27.72	3.0
4182	3 12 1985	18 11	2.8	38.43	26.71	3.3
4183	3 12 1985	18 12	39.5	36.64	26.85	4.7
4184	5 12 1985	19 58	40.7	36.94	29.95	3.7
4185	6 12 1985	22 35	32.1	36.88	28.63	4.3
4186	6 12 1985	22 56	11.7	37.14	28.64	3.2
4187	7 12 1985	0 30	23.4	36.97	28.62	3.4
4188	7 12 1985	1 56	0.6	36.97	28.69	3.5
4189	7 12 1985	4 10	19.9	36.80	28.59	3.5
4190	7 12 1985	16 48	14.3	38.76	27.69	3.1
4191	7 12 1985	18 8	2.2	36.49	28.52	3.6
4192	8 12 1985	11 39	13.3	37.45	29.48	3.2
4193	8 12 1985	22 7	8.9	37.78	28.80	3.4
4194	9 12 1985	1 33	16.7	37.82	28.68	3.6
4195	12 12 1985	7 21	35.7	39.26	27.58	3.2
4196	13 12 1985	4 32	8.4	40.45	26.28	3.0
4197	13 12 1985	6 13	54.9	39.64	26.82	3.0
4198	13 12 1985	22 34	55.5	37.89	27.58	3.3
4199	14 12 1985	3 13	4.5	38.69	27.73	3.1
4200	14 12 1985	5 47	22.8	39.83	26.80	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4201	14 12 1985	16 56	46.7	39.71	26.64	3.1
4202	15 12 1985	1 29	19.8	39.69	26.85	3.2
4203	15 12 1985	2 40	46.6	38.06	31.22	3.5
4204	15 12 1985	14 26	9.2	39.22	27.70	3.3
4205	16 12 1985	2 10	39.9	39.29	27.66	3.1
4206	16 12 1985	2 31	46.4	40.10	26.68	3.0
4207	16 12 1985	3 31	17.5	37.19	30.66	3.1
4208	16 12 1985	9 33	0.7	39.24	27.52	3.1
4209	16 12 1985	15 19	50.1	39.18	26.36	3.0
4210	16 12 1985	17 44	27.5	39.28	27.68	3.2
4211	16 12 1985	18 2	45.1	39.22	27.69	3.3
4212	16 12 1985	19 39	18.8	38.92	26.18	3.1
4213	17 12 1985	0 43	44.7	39.27	27.71	3.5
4214	17 12 1985	8 54	27.8	39.23	27.53	3.2
4215	17 12 1985	16 30	33.0	39.46	26.24	3.2
4216	17 12 1985	22 26	58.3	39.28	27.70	3.1
4217	17 12 1985	22 32	43.3	39.26	27.70	3.2
4218	17 12 1985	23 33	11.0	37.75	29.29	3.2
4219	18 12 1985	2 44	56.5	39.30	26.36	4.0
4220	18 12 1985	2 57	1.3	39.18	26.42	3.0
4221	18 12 1985	4 57	13.0	39.18	26.04	3.0
4222	18 12 1985	5 46	3.1	39.26	26.32	5.0
4223	18 12 1985	5 55	50.7	39.20	26.29	3.0
4224	18 12 1985	6 19	16.9	39.18	26.22	3.3
4225	18 12 1985	6 38	31.5	39.19	26.45	3.1
4226	18 12 1985	7 40	23.8	39.18	26.29	3.2
4227	18 12 1985	7 57	11.9	39.23	26.45	3.2
4228	18 12 1985	10 39	22.0	39.21	26.41	3.2
4229	18 12 1985	11 14	46.8	39.22	26.44	3.2
4230	18 12 1985	12 20	39.0	39.25	26.30	3.2
4231	18 12 1985	12 37	46.7	39.11	26.04	3.4
4232	18 12 1985	13 14	36.6	39.17	26.25	3.1
4233	18 12 1985	15 53	43.2	39.16	26.01	3.3
4234	18 12 1985	16 5	32.8	39.16	26.13	3.1
4235	18 12 1985	17 17	34.0	39.17	26.15	3.7
4236	18 12 1985	17 40	16.1	39.17	26.20	3.2
4237	18 12 1985	18 40	27.8	39.13	26.26	3.1
4238	19 12 1985	2 3	6.2	39.33	29.41	3.1
4239	19 12 1985	9 27	43.3	39.23	26.27	4.1
4240	19 12 1985	12 1	27.5	38.77	27.74	3.0
4241	19 12 1985	14 34	57.9	40.23	27.19	3.9
4242	19 12 1985	14 52	47.1	39.17	26.12	3.2
4243	19 12 1985	15 15	56.3	39.18	26.17	3.7
4244	19 12 1985	18 1	56.0	39.58	27.12	3.3
4245	20 12 1985	4 43	21.3	39.12	26.09	3.0
4246	20 12 1985	17 18	14.2	36.70	29.40	3.4
4247	21 12 1985	21 26	15.7	39.20	26.27	3.7
4248	22 12 1985	18 31	42.5	40.41	29.11	3.1
4249	23 12 1985	11 28	35.5	39.21	26.49	3.1
4250	23 12 1985	15 39	31.5	39.01	26.12	3.3

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4251	23 12 1985	16 56	15.9	36.97	26.55	3.9
4252	23 12 1985	19 36	14.2	36.08	29.49	3.5
4253	23 12 1985	20 8	57.1	36.81	26.68	4.7
4254	23 12 1985	21 42	34.8	40.69	30.29	3.2
4255	24 12 1985	18 36	45.5	36.85	29.22	3.2
4256	26 12 1985	11 12	22.8	40.28	29.36	3.2
4257	28 12 1985	16 49	49.0	38.93	31.54	3.6
4258	29 12 1985	3 14	22.4	38.71	27.24	3.5
4259	30 12 1985	5 16	40.4	39.20	26.54	3.2
4260	31 12 1985	4 39	50.1	40.51	30.08	3.0
4261	31 12 1985	4 51	49.6	40.52	29.82	3.2
4262	31 12 1985	11 50	41.9	40.54	29.79	3.1
4263	31 12 1985	18 19	57.1	40.62	29.76	3.6
4264	5 1 1986	3 43	53.0	36.75	28.22	3.2
4265	6 1 1986	18 51	36.4	39.30	26.70	3.1
4266	7 1 1986	16 32	2.1	39.17	27.79	3.1
4267	8 1 1986	7 34	23.7	36.67	28.45	3.6
4268	9 1 1986	20 36	38.9	39.19	26.25	3.2
4269	10 1 1986	17 3	15.6	39.46	26.73	3.2
4270	12 1 1986	9 54	27.4	37.03	27.15	3.7
4271	16 1 1986	15 24	31.7	39.21	26.57	3.3
4272	17 1 1986	2 11	48.1	38.58	31.59	4.1
4273	18 1 1986	18 36	11.7	40.38	28.90	3.1
4274	20 1 1986	4 30	11.0	38.81	26.91	3.2
4275	20 1 1986	10 2	6.7	38.17	30.94	3.5
4276	21 1 1986	1 4	29.9	38.37	30.86	3.4
4277	23 1 1986	4 28	29.4	37.45	26.60	3.8
4278	27 1 1986	5 39	36.2	40.11	29.43	3.1
4279	27 1 1986	6 18	49.6	40.39	29.59	3.1
4280	27 1 1986	7 53	48.3	38.53	26.58	3.5
4281	27 1 1986	15 40	14.1	39.17	27.70	3.0
4282	28 1 1986	7 59	32.8	40.55	29.04	3.7
4283	28 1 1986	22 59	16.0	36.60	27.71	3.0
4284	29 1 1986	22 19	47.6	37.78	29.24	3.6
4285	31 1 1986	23 28	20.0	36.03	28.46	4.1
4286	31 1 1986	23 44	10.0	40.73	27.62	3.1
4287	1 2 1986	1 20	24.3	40.97	27.48	3.2
4288	1 2 1986	2 56	56.0	40.93	27.48	3.9
4289	1 2 1986	11 51	6.0	37.15	28.01	3.2
4290	1 2 1986	13 42	27.3	38.81	26.82	3.3
4291	4 2 1986	0 37	53.7	39.16	29.10	3.3
4292	4 2 1986	23 56	8.4	39.23	27.74	3.1
4293	8 2 1986	12 50	44.3	38.50	26.08	3.0
4294	14 2 1986	10 55	57.0	40.14	29.36	3.3
4295	15 2 1986	16 2	21.8	38.85	28.04	3.0
4296	16 2 1986	14 17	26.4	36.81	28.31	3.3
4297	17 2 1986	1 34	9.1	38.96	31.44	3.6
4298	18 2 1986	18 38	26.6	38.92	27.15	3.0
4299	21 2 1986	17 24	43.9	36.40	26.57	4.9
4300	22 2 1986	20 3	11.7	39.00	31.50	4.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4301	22 2 1986	20 13	39.7	39.41	26.28	3.3
4302	22 2 1986	20 43	57.1	39.61	28.58	3.2
4303	23 2 1986	2 3	30.5	38.55	31.49	3.7
4304	23 2 1986	16 39	49.3	36.48	29.35	3.3
4305	24 2 1986	3 56	42.7	38.74	31.22	3.6
4306	24 2 1986	4 19	5.1	38.74	27.80	3.1
4307	24 2 1986	5 4	18.8	39.00	31.50	3.6
4308	24 2 1986	5 28	37.6	39.00	31.44	3.8
4309	24 2 1986	6 57	29.4	38.91	31.33	3.5
4310	24 2 1986	16 17	16.0	38.85	31.61	3.4
4311	24 2 1986	17 28	31.1	38.92	31.48	3.5
4312	24 2 1986	18 22	45.2	39.20	26.89	3.3
4313	26 2 1986	5 45	4.3	38.99	31.70	3.9
4314	28 2 1986	12 25	31.3	38.97	28.01	3.0
4315	1 3 1986	19 50	56.7	37.01	27.49	3.2
4316	2 3 1986	10 39	19.1	40.88	27.96	3.2
4317	2 3 1986	18 2	25.5	36.32	26.94	3.5
4318	3 3 1986	21 26	20.8	38.53	27.69	3.1
4319	4 3 1986	3 16	7.5	40.10	29.25	3.1
4320	4 3 1986	15 26	49.0	37.24	27.85	3.2
4321	5 3 1986	13 49	36.4	40.92	28.02	3.2
4322	6 3 1986	19 58	59.8	36.72	30.47	3.4
4323	7 3 1986	9 47	27.0	40.72	29.77	3.2
4324	7 3 1986	10 17	46.6	39.61	28.50	3.1
4325	8 3 1986	3 8	37.1	36.07	27.21	3.8
4326	8 3 1986	20 44	39.4	40.53	26.06	3.5
4327	8 3 1986	20 46	4.2	40.39	26.28	3.3
4328	8 3 1986	21 0	10.8	40.57	26.19	3.1
4329	10 3 1986	11 16	44.7	39.36	27.62	3.0
4330	10 3 1986	15 5	17.2	37.11	28.63	3.1
4331	13 3 1986	11 11	17.7	39.59	27.96	3.0
4332	14 3 1986	19 41	57.8	39.08	27.33	3.1
4333	16 3 1986	22 45	41.1	36.13	31.86	3.7
4334	18 3 1986	23 54	4.7	38.80	26.24	3.4
4335	19 3 1986	7 22	21.8	38.78	26.33	3.5
4336	19 3 1986	15 29	13.3	37.67	26.81	4.2
4337	19 3 1986	16 24	36.0	36.02	31.02	4.0
4338	19 3 1986	16 47	28.8	37.63	26.89	3.8
4339	20 3 1986	17 57	28.1	39.13	29.61	3.7
4340	24 3 1986	18 6	15.3	38.85	27.80	3.2
4341	25 3 1986	3 22	22.0	37.19	26.89	3.6
4342	27 3 1986	20 56	49.9	40.15	29.39	3.0
4343	28 3 1986	16 14	19.4	39.42	27.68	3.1
4344	29 3 1986	0 56	16.3	39.35	27.35	3.0
4345	29 3 1986	2 55	54.1	40.83	28.12	3.1
4346	29 3 1986	8 19	23.2	38.07	27.20	3.3
4347	29 3 1986	13 12	41.7	40.09	29.92	3.1
4348	31 3 1986	2 45	4.8	36.57	27.55	3.8
4349	1 4 1986	10 7	44.8	38.38	26.23	3.4
4350	1 4 1986	10 25	16.4	38.75	27.77	3.2

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4351	1 4 1986	13 6	18.9	38.21	26.21	3.3
4352	1 4 1986	17 34	23.6	39.03	28.70	3.1
4353	2 4 1986	21 36	1.1	38.65	30.36	3.2
4354	4 4 1986	15 41	5.9	38.04	31.60	3.1
4355	5 4 1986	23 11	33.9	38.77	27.64	3.2
4356	7 4 1986	22 13	9.5	39.28	29.36	3.0
4357	9 4 1986	0 39	7.5	40.13	27.59	3.0
4358	9 4 1986	10 1	11.4	38.91	31.10	3.0
4359	13 4 1986	22 17	11.4	40.86	31.77	3.4
4360	14 4 1986	9 35	11.5	39.69	31.18	3.0
4361	15 4 1986	5 41	21.8	36.95	29.07	3.6
4362	17 4 1986	18 21	26.2	40.34	27.39	3.2
4363	18 4 1986	21 8	29.3	40.88	27.59	3.2
4364	20 4 1986	4 2	46.3	37.33	28.01	3.1
4365	20 4 1986	4 31	40.3	37.71	29.76	3.6
4366	25 4 1986	12 24	21.1	38.79	31.16	3.1
4367	25 4 1986	21 29	23.4	38.77	31.09	3.1
4368	29 4 1986	8 40	19.3	38.86	27.86	3.0
4369	29 4 1986	12 9	49.2	38.73	26.83	3.2
4370	29 4 1986	22 50	18.0	37.27	27.66	3.8
4371	30 4 1986	6 52	31.1	38.78	27.08	3.1
4372	1 5 1986	14 47	35.4	39.13	30.18	3.6
4373	2 5 1986	13 1	41.6	40.50	28.10	3.0
4374	2 5 1986	17 43	2.8	38.55	26.97	3.1
4375	3 5 1986	17 52	53.5	40.65	27.69	3.6
4376	5 5 1986	4 30	49.2	38.72	26.97	3.3
4377	5 5 1986	11 27	59.5	37.66	27.24	3.4
4378	5 5 1986	23 59	1.6	40.47	28.01	3.6
4379	7 5 1986	17 1	30.9	39.15	28.34	3.1
4380	8 5 1986	6 1	47.3	39.02	27.74	3.1
4381	8 5 1986	22 23	56.2	38.07	26.29	3.0
4382	11 5 1986	2 17	55.7	39.50	27.49	3.5
4383	11 5 1986	2 49	0.1	39.54	28.30	3.7
4384	11 5 1986	3 15	52.2	39.55	28.26	3.5
4385	11 5 1986	11 52	51.4	40.36	29.08	3.2
4386	11 5 1986	14 13	23.1	39.34	29.05	3.1
4387	12 5 1986	5 2	59.5	39.58	28.35	3.4
4388	12 5 1986	7 2	34.9	40.87	29.81	3.5
4389	14 5 1986	3 1	28.4	39.51	28.30	4.2
4390	14 5 1986	4 30	22.3	39.46	28.42	3.2
4391	14 5 1986	15 0	9.1	39.45	28.31	3.0
4392	15 5 1986	19 43	23.3	40.70	27.64	3.5
4393	15 5 1986	20 32	27.4	39.52	28.84	3.8
4394	16 5 1986	8 24	30.3	39.49	28.34	3.4
4395	16 5 1986	22 12	22.2	39.48	28.39	3.0
4396	17 5 1986	0 25	59.3	39.46	28.37	3.1
4397	17 5 1986	1 16	0.6	39.46	28.35	3.2
4398	17 5 1986	2 57	51.3	39.45	28.32	3.0
4399	17 5 1986	13 16	41.2	38.97	26.12	3.9
4400	17 5 1986	15 30	37.8	39.48	28.35	3.3

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4401	17	5 1986	16 20 17.5	40.76	27.53	3.0
4402	17	5 1986	19 11 41.9	39.48	28.39	3.3
4403	18	5 1986	0 28 2.9	39.44	28.31	3.0
4404	18	5 1986	0 59 24.7	39.47	28.33	3.1
4405	18	5 1986	2 11 18.8	39.41	28.40	3.2
4406	18	5 1986	10 10 28.8	39.37	28.45	3.2
4407	18	5 1986	12 45 51.9	39.49	28.31	3.8
4408	18	5 1986	12 50 52.2	38.48	28.26	3.0
4409	18	5 1986	13 19 1.1	39.44	28.39	3.4
4410	18	5 1986	13 48 48.5	39.44	28.39	3.3
4411	18	5 1986	14 23 25.7	39.30	28.47	3.6
4412	18	5 1986	15 33 23.6	39.47	28.35	3.0
4413	18	5 1986	17 9 12.7	39.42	27.84	3.0
4414	20	5 1986	7 43 38.2	38.42	26.60	4.0
4415	20	5 1986	10 30 7.5	38.32	26.84	3.2
4416	20	5 1986	16 3 15.3	39.51	28.30	3.6
4417	20	5 1986	20 24 57.9	39.35	28.22	3.0
4418	21	5 1986	1 29 9.2	38.66	27.02	3.1
4419	21	5 1986	23 0 9.6	39.28	28.49	3.2
4420	22	5 1986	8 54 47.1	38.97	27.74	3.3
4421	22	5 1986	13 36 22.1	39.00	27.72	3.1
4422	23	5 1986	0 32 6.3	39.06	27.85	3.1
4423	23	5 1986	10 8 36.9	38.73	26.24	3.5
4424	24	5 1986	10 37 2.4	39.29	28.32	3.0
4425	25	5 1986	9 38 8.2	38.89	27.51	3.0
4426	25	5 1986	21 2 5.8	39.41	28.39	3.2
4427	25	5 1986	23 23 8.0	39.49	28.32	3.7
4428	25	5 1986	23 38 21.0	39.52	28.31	3.4
4429	26	5 1986	0 10 2.0	38.38	28.53	3.2
4430	26	5 1986	12 22 59.5	39.42	28.38	3.0
4431	26	5 1986	22 39 29.4	38.85	27.55	3.0
4432	27	5 1986	2 33 23.0	38.97	27.34	3.4
4433	27	5 1986	4 44 50.9	38.98	27.37	3.9
4434	27	5 1986	8 54 59.9	39.41	28.47	4.2
4435	27	5 1986	9 19 10.3	39.47	28.28	3.4
4436	27	5 1986	9 22 22.7	39.44	28.47	3.1
4437	27	5 1986	9 36 21.8	39.45	28.43	3.3
4438	27	5 1986	10 24 8.3	38.49	28.35	3.0
4439	27	5 1986	19 49 0.5	39.07	26.74	3.1
4440	27	5 1986	20 49 58.7	38.78	27.02	3.2
4441	28	5 1986	10 14 6.3	39.45	28.34	3.0
4442	28	5 1986	14 3 11.5	39.52	28.31	3.6
4443	28	5 1986	17 29 57.1	39.41	28.37	3.2
4444	28	5 1986	23 7 53.0	39.52	28.33	3.4
4445	29	5 1986	14 40 24.2	37.92	27.21	3.5
4446	29	5 1986	17 45 24.6	38.85	27.57	3.0
4447	30	5 1986	7 4 36.4	40.13	29.27	3.0
4448	30	5 1986	20 8 50.6	38.68	27.06	3.0
4449	31	5 1986	16 30 13.2	37.88	27.20	3.8
4450	31	5 1986	17 59 22.4	37.88	27.34	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.	
4451	31	5	1986	19 12	19.6	37.81 27.29	3.2
4452	1	6	1986	6 43	9.1	37.88 27.16	4.1
4453	1	6	1986	19 23	30.7	39.55 28.32	3.6
4454	2	6	1986	7 2	26.9	37.83 27.07	3.8
4455	2	6	1986	9 4	59.6	40.00 29.16	3.4
4456	2	6	1986	11 2	40.7	37.94 27.27	3.8
4457	3	6	1986	0 28	37.7	39.40 28.39	3.1
4458	3	6	1986	11 35	17.2	39.43 28.33	3.0
4459	3	6	1986	19 35	56.3	39.50 28.32	4.0
4460	3	6	1986	21 9	14.7	37.96 27.26	3.9
4461	4	6	1986	10 6	3.4	38.92 26.15	3.2
4462	4	6	1986	12 16	7.6	39.15 29.50	3.3
4463	5	6	1986	20 27	43.9	38.05 27.33	3.5
4464	8	6	1986	11 15	49.7	38.97 26.79	3.7
4465	8	6	1986	14 51	15.7	39.45 28.41	3.5
4466	8	6	1986	15 35	8.5	39.45 28.34	3.5
4467	8	6	1986	23 39	56.0	39.46 28.33	3.2
4468	9	6	1986	13 24	9.8	39.13 29.03	3.4
4469	10	6	1986	23 12	50.0	38.84 27.61	3.3
4470	12	6	1986	6 52	45.0	39.03 28.65	3.8
4471	14	6	1986	1 13	0.2	39.53 28.29	3.9
4472	14	6	1986	1 15	16.4	39.26 28.47	3.2
4473	14	6	1986	6 46	37.7	39.36 28.41	3.1
4474	14	6	1986	12 44	25.0	39.39 27.93	3.0
4475	14	6	1986	23 38	13.3	38.55 26.38	3.3
4476	16	6	1986	0 50	43.1	37.90 27.90	3.0
4477	17	6	1986	18 26	25.0	39.72 29.24	3.0
4478	18	6	1986	7 10	12.9	39.34 28.35	3.1
4479	19	6	1986	3 10	16.6	40.91 28.33	3.2
4480	19	6	1986	19 14	56.2	39.12 26.08	3.3
4481	19	6	1986	19 46	25.5	40.87 28.30	3.1
4482	23	6	1986	4 53	13.6	38.59 26.93	3.2
4483	23	6	1986	20 59	16.7	38.71 27.67	3.3
4484	24	6	1986	23 7	30.5	39.13 28.74	3.4
4485	25	6	1986	11 48	25.5	39.51 28.29	4.0
4486	25	6	1986	20 53	2.8	40.35 27.01	3.1
4487	26	6	1986	16 42	45.1	39.13 26.11	3.1
4488	26	6	1986	17 44	46.1	39.48 28.32	3.0
4489	27	6	1986	6 54	54.7	37.80 27.14	3.9
4490	27	6	1986	18 33	37.6	41.00 28.25	4.0
4491	27	6	1986	22 12	50.5	39.46 28.26	3.0
4492	28	6	1986	0 34	49.6	40.91 28.27	3.0
4493	28	6	1986	15 15	35.7	40.39 27.54	3.1
4494	29	6	1986	0 45	12.1	36.01 30.43	4.3
4495	29	6	1986	1 53	32.1	40.54 29.75	3.4
4496	30	6	1986	6 47	35.2	38.16 27.80	3.2
4497	30	6	1986	7 46	1.0	38.24 28.08	3.1
4498	30	6	1986	12 17	45.0	39.45 28.28	3.0
4499	30	6	1986	14 58	17.6	37.95 28.88	3.4
4500	30	6	1986	15 0	59.6	37.72 28.59	3.3

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4501	1	7 1986	8 25 40.3	39.46	28.29	3.1
4502	4	7 1986	9 57 40.5	36.27	30.55	3.3
4503	4	7 1986	15 4 16.3	37.09	30.17	3.9
4504	6	7 1986	9 29 3.1	40.93	28.37	3.1
4505	7	7 1986	19 49 59.9	38.66	26.93	3.0
4506	7	7 1986	22 12 56.9	38.53	26.68	3.4
4507	7	7 1986	23 53 21.6	40.87	28.28	3.4
4508	8	7 1986	0 6 2.7	40.90	28.30	3.4
4509	9	7 1986	15 28 53.3	39.37	27.52	3.0
4510	10	7 1986	0 52 44.2	39.51	28.37	3.3
4511	13	7 1986	20 10 36.0	40.54	29.95	3.0
4512	13	7 1986	21 36 33.3	40.58	29.97	3.0
4513	14	7 1986	23 28 19.3	40.29	26.12	3.0
4514	16	7 1986	14 38 56.9	36.60	31.54	3.6
4515	18	7 1986	9 40 51.6	37.32	26.58	3.3
4516	19	7 1986	15 18 50.0	40.45	26.04	3.4
4517	21	7 1986	3 5 14.8	39.45	28.38	3.1
4518	21	7 1986	3 31 16.5	39.45	28.38	3.2
4519	21	7 1986	15 11 32.4	37.80	31.09	3.6
4520	22	7 1986	0 27 26.4	36.38	27.86	3.2
4521	22	7 1986	4 32 1.1	39.48	28.35	3.3
4522	23	7 1986	9 5 42.7	40.16	29.43	3.2
4523	23	7 1986	12 11 43.7	40.62	29.81	3.2
4524	26	7 1986	14 21 40.5	39.48	28.36	3.3
4525	27	7 1986	12 43 48.2	39.45	28.19	3.0
4526	28	7 1986	9 26 4.8	39.26	29.76	3.2
4527	28	7 1986	23 38 51.2	39.44	28.23	3.0
4528	29	7 1986	6 19 17.2	37.48	28.38	3.4
4529	29	7 1986	17 40 54.9	36.94	27.81	3.7
4530	30	7 1986	18 39 48.2	38.85	29.93	3.1
4531	30	7 1986	18 59 27.5	36.31	28.50	3.2
4532	31	7 1986	20 26 9.1	37.95	30.62	3.4
4533	4	8 1986	10 55 58.2	40.45	27.71	3.3
4534	4	8 1986	12 35 46.0	39.32	27.39	3.0
4535	8	8 1986	1 51 18.9	40.51	29.64	3.1
4536	8	8 1986	3 7 12.4	39.82	30.53	3.1
4537	11	8 1986	20 23 19.4	38.78	27.21	3.1
4538	12	8 1986	17 51 38.9	39.76	27.69	3.1
4539	12	8 1986	19 42 22.1	38.96	27.29	3.2
4540	12	8 1986	20 4 18.8	38.84	27.41	3.0
4541	14	8 1986	9 54 40.2	38.78	27.36	3.0
4542	14	8 1986	13 42 35.8	38.79	27.48	3.1
4543	14	8 1986	13 42 36.8	38.74	27.32	3.1
4544	14	8 1986	14 8 49.5	37.76	28.64	3.1
4545	15	8 1986	19 49 8.9	37.75	27.02	3.3
4546	15	8 1986	20 48 25.1	38.81	27.51	3.2
4547	17	8 1986	4 5 34.6	36.53	26.93	4.1
4548	17	8 1986	8 48 28.8	38.00	27.16	3.2
4549	17	8 1986	8 56 13.6	38.64	26.87	3.1
4550	17	8 1986	9 6 21.0	38.78	27.09	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG:	
4551	17	8	1986	9 21	41.1	38.78 27.11	3.5
4552	17	8	1986	9 34	31.2	38.75 27.16	3.3
4553	17	8	1986	9 38	10.6	38.79 27.14	3.0
4554	17	8	1986	10 3	20.1	38.73 26.99	3.3
4555	17	8	1986	10 23	28.9	38.73 26.99	3.6
4556	17	8	1986	10 24	58.7	38.82 26.82	3.3
4557	18	8	1986	7 35	52.2	39.06 28.67	3.6
4558	18	8	1986	7 50	48.9	39.19 28.76	3.1
4559	18	8	1986	8 7	50.5	38.84 27.02	3.7
4560	18	8	1986	8 10	29.4	38.76 27.01	3.2
4561	18	8	1986	8 11	27.3	38.56 26.96	3.9
4562	18	8	1986	17 20	15.1	37.99 27.03	3.2
4563	19	8	1986	6 3	56.7	39.05 28.74	3.9
4564	19	8	1986	6 12	47.2	39.09 28.81	3.2
4565	19	8	1986	22 42	28.4	38.70 27.13	3.3
4566	22	8	1986	6 45	59.3	40.22 28.28	3.2
4567	23	8	1986	2 54	18.4	36.35 29.15	3.4
4568	24	8	1986	10 54	21.3	36.07 31.97	3.7
4569	25	8	1986	5 41	35.4	40.71 29.18	3.0
4570	25	8	1986	11 12	18.1	38.73 27.17	3.0
4571	28	8	1986	23 55	8.5	40.72 29.82	3.1
4572	30	8	1986	4 47	12.2	39.24 27.88	3.9
4573	30	8	1986	5 49	3.9	39.07 27.81	3.7
4574	30	8	1986	10 30	45.3	39.04 27.84	3.1
4575	30	8	1986	12 9	41.0	39.07 27.87	3.1
4576	30	8	1986	12 42	46.3	39.02 27.70	3.2
4577	30	8	1986	13 0	12.6	39.02 27.88	3.1
4578	30	8	1986	20 29	40.2	39.04 27.83	3.1
4579	1	9	1986	8 26	3.6	37.84 31.42	3.6
4580	1	9	1986	21 1	6.4	36.76 27.90	3.5
4581	2	9	1986	9 37	11.4	39.09 27.72	3.1
4582	2	9	1986	12 9	31.4	39.60 28.93	3.2
4583	2	9	1986	13 41	24.6	39.47 28.21	3.0
4584	3	9	1986	1 20	7.1	39.13 27.82	3.2
4585	3	9	1986	20 27	12.0	36.76 28.38	3.6
4586	4	9	1986	1 29	1.4	39.11 27.77	3.2
4587	5	9	1986	11 55	17.3	40.26 27.31	3.1
4588	5	9	1986	19 53	26.0	36.02 31.64	4.4
4589	6	9	1986	1 35	37.6	37.07 29.33	3.2
4590	10	9	1986	3 28	34.3	38.97 27.80	3.1
4591	10	9	1986	14 4	25.4	41.20 27.65	3.0
4592	11	9	1986	17 7	25.6	39.97 26.52	3.1
4593	12	9	1986	1 52	42.4	40.57 30.99	3.2
4594	12	9	1986	7 2	20.9	39.30 26.64	3.2
4595	12	9	1986	10 34	50.8	40.29 27.24	3.6
4596	13	9	1986	3 47	44.6	39.10 27.76	3.4
4597	14	9	1986	20 52	54.1	39.41 28.16	3.3
4598	15	9	1986	13 19	50.3	39.11 27.75	3.4
4599	15	9	1986	23 32	43.5	39.11 27.76	3.1
4600	17	9	1986	3 4	45.8	38.94 28.06	3.1

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4601	17 9 1986	12 4	34.1	39.40	26.00	3.2
4602	17 9 1986	12 43	30.4	40.69	27.52	3.0
4603	17 9 1986	22 12	29.1	39.03	28.66	3.1
4604	18 9 1986	10 7	57.1	40.21	29.52	3.4
4605	21 9 1986	8 47	39.5	39.31	27.04	3.3
4606	23 9 1986	8 41	27.2	39.13	27.73	4.0
4607	23 9 1986	17 9	38.1	39.18	27.61	3.0
4608	24 9 1986	1 46	40.8	39.15	27.78	3.1
4609	25 9 1986	20 52	11.6	39.16	26.31	3.5
4610	26 9 1986	20 41	56.9	39.00	28.03	3.1
4611	26 9 1986	22 26	16.3	39.09	27.76	3.1
4612	28 9 1986	0 31	35.4	39.87	27.77	3.2
4613	29 9 1986	1 14	15.9	40.31	27.35	3.2
4614	29 9 1986	17 38	6.7	39.12	27.77	3.7
4615	29 9 1986	17 42	3.6	37.85	29.37	3.0
4616	29 9 1986	18 51	25.9	39.08	27.76	3.4
4617	30 9 1986	18 36	49.7	39.00	27.70	3.0
4618	30 9 1986	21 15	4.7	39.10	27.76	3.5
4619	1 10 1986	1 26	47.7	39.10	27.76	3.1
4620	1 10 1986	2 19	11.0	39.08	27.73	3.3
4621	1 10 1986	8 30	5.0	39.00	27.66	3.1
4622	1 10 1986	17 58	30.8	39.06	27.74	3.1
4623	1 10 1986	18 57	3.4	39.06	27.73	3.0
4624	1 10 1986	22 50	51.8	39.09	28.22	3.0
4625	2 10 1986	9 56	34.0	39.11	27.64	3.1
4626	2 10 1986	12 57	52.6	39.04	27.76	3.0
4627	2 10 1986	16 18	53.3	39.94	29.82	3.4
4628	2 10 1986	16 49	53.2	39.06	27.70	3.1
4629	2 10 1986	17 0	59.9	39.06	27.65	3.1
4630	2 10 1986	19 35	7.7	39.02	27.70	3.1
4631	2 10 1986	21 23	16.2	39.10	27.63	3.0
4632	3 10 1986	9 34	44.2	39.06	27.77	3.4
4633	4 10 1986	1 37	32.7	39.04	27.79	3.1
4634	4 10 1986	9 44	16.2	39.02	27.80	3.0
4635	5 10 1986	10 12	49.6	39.03	27.85	3.0
4636	6 10 1986	4 4	48.7	39.13	27.75	3.4
4637	6 10 1986	6 6	50.2	39.08	27.80	3.1
4638	8 10 1986	10 7	47.2	36.91	27.33	3.4
4639	8 10 1986	22 3	1.9	37.09	26.56	3.9
4640	9 10 1986	0 36	8.6	38.59	26.02	3.2
4641	11 10 1986	9 0	12.0	37.90	28.48	4.9
4642	11 10 1986	9 23	4.3	37.90	28.49	3.1
4643	11 10 1986	10 28	50.0	37.84	28.46	3.1
4644	11 10 1986	16 4	9.8	37.88	28.43	3.2
4645	11 10 1986	21 20	43.7	39.07	27.75	3.0
4646	12 10 1986	11 13	42.1	39.63	28.88	3.9
4647	12 10 1986	11 40	36.9	39.69	28.94	3.1
4648	12 10 1986	14 53	2.5	39.58	28.95	3.1
4649	12 10 1986	15 51	10.2	39.55	28.98	3.0
4650	12 10 1986	18 28	18.5	39.10	27.82	3.1

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4651	14 10 1986	1 45	11.5	40.72	29.85	3.0
4652	14 10 1986	9 0	59.6	37.93	28.54	3.2
4653	14 10 1986	10 55	47.7	39.06	27.05	3.0
4654	14 10 1986	20 7	45.0	37.30	28.86	3.1
4655	15 10 1986	15 1	56.1	40.72	29.89	3.3
4656	15 10 1986	22 8	28.5	37.97	27.46	3.0
4657	16 10 1986	2 9	34.3	37.82	27.10	3.1
4658	16 10 1986	21 9	30.3	37.82	27.27	3.0
4659	17 10 1986	2 10	55.1	36.96	30.33	3.5
4660	17 10 1986	8 32	16.8	38.91	26.95	3.3
4661	17 10 1986	23 13	23.2	39.06	27.88	3.1
4662	18 10 1986	0 9	33.1	37.06	28.24	3.1
4663	18 10 1986	0 17	28.0	37.18	28.36	3.5
4664	18 10 1986	0 35	24.4	36.97	28.20	3.3
4665	20 10 1986	4 16	5.0	39.33	27.91	3.2
4666	20 10 1986	10 44	0.7	37.86	27.35	3.3
4667	20 10 1986	18 11	55.0	39.22	28.97	3.3
4668	20 10 1986	18 16	25.2	39.11	28.94	3.0
4669	21 10 1986	11 56	41.0	39.08	27.88	3.0
4670	21 10 1986	15 35	16.0	38.78	27.99	3.1
4671	22 10 1986	14 30	52.3	39.26	29.00	3.1
4672	23 10 1986	15 56	54.4	39.63	28.70	3.1
4673	23 10 1986	16 21	43.9	39.77	28.73	3.7
4674	23 10 1986	17 3	38.2	39.60	28.67	3.0
4675	25 10 1986	11 21	51.6	38.24	27.70	3.0
4676	25 10 1986	18 53	34.1	39.00	30.26	3.0
4677	26 10 1986	3 11	30.3	38.19	26.99	3.0
4678	26 10 1986	4 45	57.3	37.41	26.75	3.9
4679	26 10 1986	4 47	44.5	40.96	28.96	3.0
4680	26 10 1986	4 49	29.8	40.85	28.98	3.9
4681	26 10 1986	6 15	7.0	37.50	26.61	3.3
4682	26 10 1986	6 28	7.7	37.72	27.08	3.5
4683	26 10 1986	7 3	22.6	36.97	26.64	3.6
4684	26 10 1986	12 0	44.3	37.41	26.92	3.7
4685	26 10 1986	17 42	18.1	37.53	26.97	3.7
4686	26 10 1986	20 20	1.3	37.36	26.72	3.3
4687	26 10 1986	22 20	59.9	37.80	27.14	3.8
4688	27 10 1986	3 33	16.3	37.11	29.26	3.3
4689	27 10 1986	6 24	14.8	38.58	26.70	3.1
4690	27 10 1986	14 22	35.0	37.32	26.78	3.7
4691	27 10 1986	15 14	49.4	37.63	26.90	3.8
4692	27 10 1986	20 16	17.8	37.54	26.79	3.4
4693	27 10 1986	21 27	57.5	38.90	29.28	3.0
4694	27 10 1986	21 47	15.8	37.44	26.71	3.5
4695	27 10 1986	22 44	27.7	37.15	26.52	3.1
4696	28 10 1986	9 6	39.0	37.59	26.96	3.7
4697	28 10 1986	10 26	39.7	37.47	26.55	3.4
4698	28 10 1986	14 8	56.7	37.86	29.16	3.4
4699	28 10 1986	14 11	36.4	37.79	29.13	3.1
4700	28 10 1986	23 57	36.4	40.76	28.96	3.0

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4701	29 10 1986	3 15	10.5	37.47	26.90	3.7
4702	29 10 1986	15 5	23.1	37.68	27.05	3.8
4703	29 10 1986	15 22	14.5	37.63	26.98	3.6
4704	29 10 1986	20 51	12.5	37.72	27.55	3.6
4705	29 10 1986	21 3	22.3	40.74	27.57	3.0
4706	30 10 1986	3 46	48.9	39.72	28.74	3.9
4707	31 10 1986	1 51	29.5	38.49	26.82	3.0
4708	31 10 1986	2 52	36.8	39.07	27.66	3.3
4709	31 10 1986	3 11	54.9	39.58	28.72	3.3
4710	1 11 1986	0 38	38.7	40.52	27.53	3.1
4711	1 11 1986	23 2	43.2	39.13	27.82	3.0
4712	2 11 1986	10 32	14.2	38.77	26.97	3.3
4713	3 11 1986	2 2	56.8	37.62	30.13	3.4
4714	3 11 1986	9 0	55.6	37.34	26.61	3.2
4715	5 11 1986	2 42	32.0	39.06	29.30	3.3
4716	6 11 1986	10 50	45.9	36.12	27.17	3.6
4717	8 11 1986	22 12	12.2	38.35	26.35	3.0
4718	8 11 1986	22 19	23.5	38.66	26.49	3.4
4719	9 11 1986	2 8	24.9	39.43	26.17	3.0
4720	9 11 1986	6 48	16.9	39.10	27.82	3.2
4721	9 11 1986	13 38	11.4	39.07	27.75	3.2
4722	9 11 1986	19 39	50.4	39.49	28.43	3.3
4723	10 11 1986	15 29	42.7	39.50	28.41	3.4
4724	10 11 1986	17 47	33.5	39.05	27.86	3.0
4725	12 11 1986	2 21	59.2	40.65	29.77	3.8
4726	12 11 1986	10 26	36.6	38.77	26.86	3.2
4727	12 11 1986	22 16	6.1	39.24	28.87	3.0
4728	12 11 1986	22 58	14.5	37.04	26.41	3.2
4729	13 11 1986	1 52	27.4	39.31	28.96	3.1
4730	13 11 1986	12 54	15.9	39.21	28.96	3.0
4731	13 11 1986	23 26	55.8	39.34	28.97	3.0
4732	14 11 1986	3 34	52.3	39.28	28.93	3.1
4733	14 11 1986	3 37	5.4	39.27	28.97	3.0
4734	14 11 1986	3 38	22.3	39.36	28.90	3.0
4735	14 11 1986	3 38	58.9	39.27	28.93	3.7
4736	14 11 1986	5 2	26.7	39.52	26.23	3.3
4737	14 11 1986	18 16	22.9	38.50	27.45	3.3
4738	14 11 1986	23 51	59.0	39.19	28.87	3.0
4739	15 11 1986	13 52	24.2	38.25	27.36	3.2
4740	15 11 1986	19 15	50.1	39.31	28.88	3.5
4741	15 11 1986	20 36	35.9	39.11	28.96	3.0
4742	16 11 1986	1 7	25.6	39.37	28.95	3.7
4743	16 11 1986	3 48	26.6	38.19	26.49	3.4
4744	17 11 1986	4 17	27.2	39.41	28.37	3.1
4745	18 11 1986	10 52	37.1	39.44	28.36	3.2
4746	18 11 1986	13 13	50.7	36.62	28.73	3.6
4747	18 11 1986	20 51	4.5	39.41	28.39	3.2
4748	19 11 1986	5 56	48.4	38.27	26.45	3.1
4749	19 11 1986	15 52	20.8	38.91	27.63	3.3
4750	19 11 1986	22 32	32.4	38.83	27.69	3.4

NO	DATE	ORIGIN	TIME	LAT.	LONG.	MAG.
4751	21 11 1986	9 2	24.8	39.58	28.30	3.1
4752	23 11 1986	0 14	52.7	37.06	31.17	3.9
4753	25 11 1986	3 48	7.6	37.31	30.32	3.4
4754	27 11 1986	23 4	35.0	40.83	29.06	3.0
4755	29 11 1986	19 17	6.9	38.79	27.81	3.2
4756	30 11 1986	5 29	19.0	38.77	27.69	3.9
4757	3 12 1986	22 15	2.4	39.01	28.15	3.3
4758	4 12 1986	5 21	54.2	39.75	28.70	3.1
4759	4 12 1986	16 31	13.8	39.41	28.37	3.3
4760	5 12 1986	5 10	9.8	38.62	26.71	3.4
4761	5 12 1986	21 34	31.4	39.47	28.44	3.4
4762	8 12 1986	5 58	11.5	36.62	31.76	4.6
4763	9 12 1986	2 15	10.5	36.76	29.32	3.4
4764	12 12 1986	13 55	16.9	39.41	28.79	3.1
4765	14 12 1986	2 44	22.7	38.03	26.75	3.0
4766	15 12 1986	10 5	53.9	38.86	26.66	3.1
4767	15 12 1986	20 42	28.0	38.63	27.04	3.0
4768	16 12 1986	19 23	59.7	39.44	28.33	3.3
4769	18 12 1986	9 48	8.2	39.46	28.39	3.1
4770	19 12 1986	6 44	51.2	38.09	26.91	3.4
4771	19 12 1986	7 2	20.4	37.85	26.88	3.2
4772	19 12 1986	7 42	55.2	38.01	27.10	3.2
4773	19 12 1986	10 11	8.3	38.00	27.06	3.3
4774	20 12 1986	0 36	47.3	39.44	28.35	3.0
4775	20 12 1986	14 25	2.5	39.50	26.38	3.2
4776	21 12 1986	18 35	5.1	39.11	27.84	3.0
4777	22 12 1986	2 14	33.8	36.97	30.10	3.2
4778	23 12 1986	4 40	51.4	36.65	28.77	3.8
4779	24 12 1986	12 18	51.6	40.56	27.87	3.5
4780	24 12 1986	16 39	39.5	40.62	30.14	3.0
4781	26 12 1986	3 22	51.5	38.68	26.44	3.4
4782	26 12 1986	18 9	34.0	39.43	28.07	3.2
4783	27 12 1986	6 43	17.5	39.30	28.90	3.0
4784	27 12 1986	7 2	30.5	39.30	28.95	3.1
4785	29 12 1986	12 14	41.5	37.90	26.91	3.4
4786	30 12 1986	10 21	32.0	38.18	27.04	4.0
4787	31 12 1986	6 6	9.9	36.20	27.07	4.6

DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ YAYIN KOŞULLARI

1. Bülteneye 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 yayınlanmamış olması,
 - d) Daktilo ile ve kağıdın yalnız bir yüzüne en az iki nüsha olarak yazılmış bulunması,
 - e) Şekillerin aydıngeçer kağıdına çini mürekkebi ile çizilmiş olması,
 - e) 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 Kuruluşlarınınca 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 takdir edilir.
7. Yazıların bültende yayınlanması Genel Müdürlüğümüz bünyesinde teşekkül eden Uzmanlar Kurulu'nun kararı ile olur.
8. Seçmeyi yapacak Uzmanlar Kurulu 5. maddede sözü edilen asgari alanları hesaplamaya, yazı sahiplerine gereksiz uzatmaların kısaltılmasını teklif etmeye, verilecek ücrette esas teşkil edecek kelime sayısını tesbit etmeye ve yazıların yayın sırasını tayine yetkilidir.
9. Kurulca incelenen yazıların bültende yayınlanıp yayınlanmayacağı yazı sahiplerine yazı ile duyurulur.
10. Yayınlanmayacak yazılar bu duyurmadan sonra en geç bir ay içinde sahipleri tarafından geri alınabilir. Bu süre içinde alınmayan yazıların korunmasından Genel Müdürlüğümüz sorumlu değildir.
11. Yayınlanan 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 herhangi bir telif ya da tercüme ücreti talep edemezler.