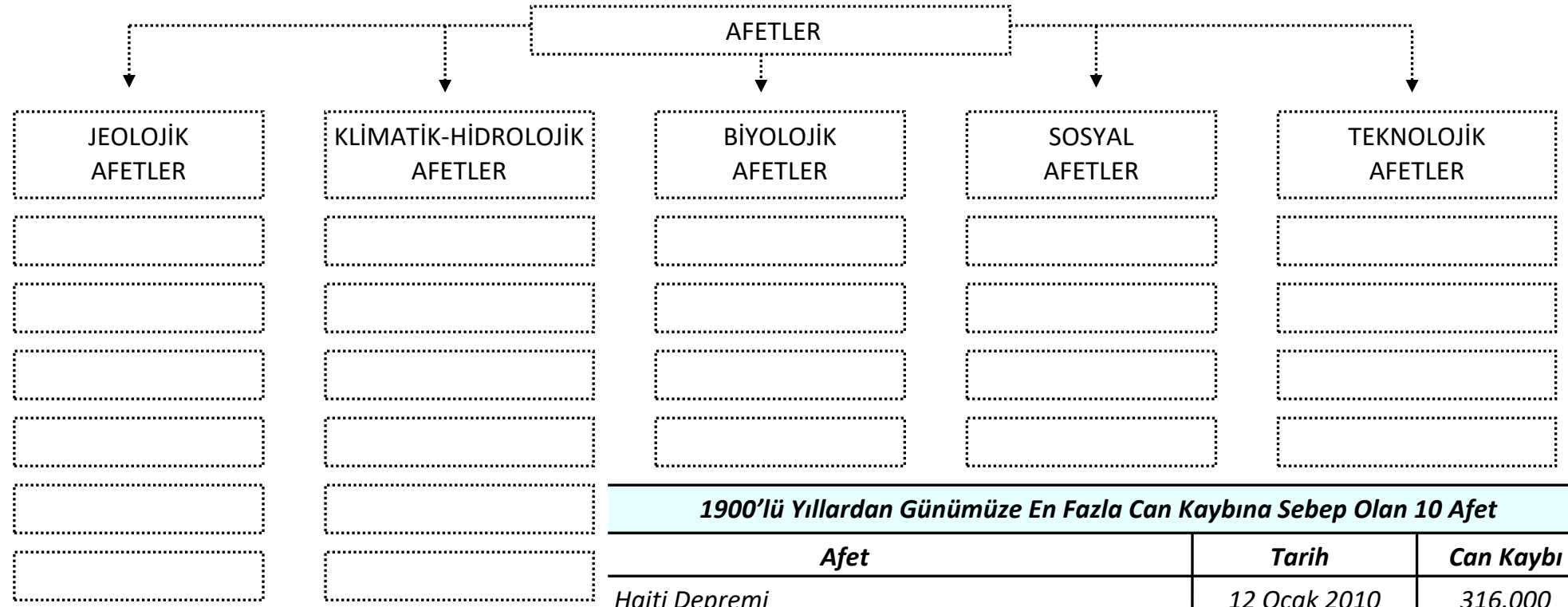


Afet Nedir?: Can ve mal kaybına neden olan doğal ve beşeri olaylara afet adı verilir. İnsanların doğrudan etkisiyle meydana gelen ,can ve mal kaybına sebep olan olaylar beşeri afet olarak adlandırılır.



1900'lü Yıllardan Günümüze En Fazla Can Kaybına Sebep Olan 10 Afet

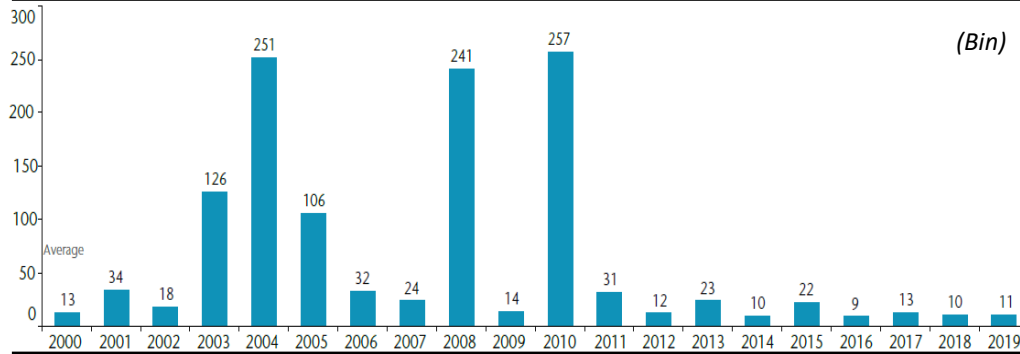
Afet	Tarih	Can Kaybı
Haiti Depremi	12 Ocak 2010	316.000
Sumatra (Endonezya) Tsunamisi	26 Aralık 2010	230.000
Vargas Seli ve Toprak Kayması (Venezuela)	10-20 Ocak 1999	30.000
Bangladeş Kasırgası	20-29 Nisan 1991	143.000
Tangshan (Tangşan) Depremi (Çin)	26 Temmuz 1976	250.000
Yungay Toprak Kayması (Peru)	31 Mayıs 1970	18.000
Bhola Kasırgası (Pakistan-Hindistan)	7-13 Kasım 1970	300.000
Gansu Depremi (Çin)	16 Kasım 1920	250.000
İspanyol Gribi	1918-1919	20.000.000
Pelee Yanardağ Felaketi (Martinik Adası / Fransa)	8 Mayıs 1902	30.000



Dünyada En Fazla Ekonomik Kayba Sebep Olan 10 Afet (1900-2019)

Afet	Tarih	Zarar
Tohoku Depremi / Tsunamisi / Japonya	11 Mart 2011	235 milyar \$
Katrina Kasırgası / Abd	Ağustos 2005	125 milyar \$
Harvey Kasırgası / Abd	Ağustos 2017	125 milyar \$
Sichuan Depremi / Çin	12 Mayıs 2008	122 milyar \$
Great Hanshin Depremi / Japonya	16 Ocak 1995	103 milyar \$
Maria Kasırgası / Porto Riko	Eylül 2017	90 milyar \$
Sandy Kasırgası / Abd,Karayipler	Ekim 2012	77 milyar \$
İrma Kasırgası / Abd,Karayipler	Eylül 2017	75 milyar \$
Northridge Depremi / Abd	17 Ocak 1994	44 milyar \$
İrpinia Depremi / İtalya	23 Kasım 1980	20 milyar \$

2000-2019 Arasında Meydana Gelen Afetlere Bağlı Can Kayıpları



Türkiye'de Doğal Afetler (AFAD Verilerine Göre)

Görülme Sıklığına Göre Afetler

Afetlerde Sayısına Göre Afetler

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Afetler ve Etkilerine Genel Bakış (2019)

Ekonomik Kayıplar



232 milyar \$

Sigorta Kayıpları



71 milyar \$

Sigorta Ödemeleri
Japonya (1.)Afet Sayısı
490

Sigortalı Kayıpların

51%

Amerika Birleşik Devletleri

En Fazla Can Kaybı



1.750

Muson Taşkınları:Hindistan

Orman Yangını



18.6 + milyon ha Avustralya

Kasırga Rekoru



295 km

Dorian Kasırgası

Yer Değiştirme



2.000.000 kişi

İdai & Kenneth Siklonu (Afrika)

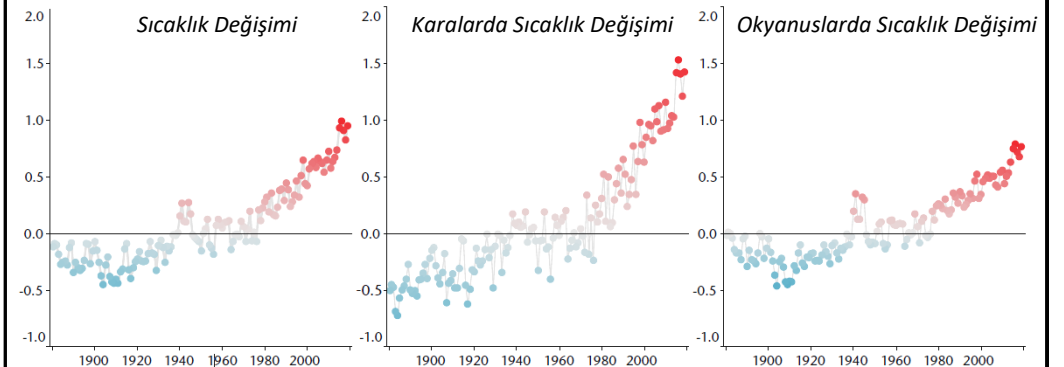
İklim Değişimi



+ 0.95°C

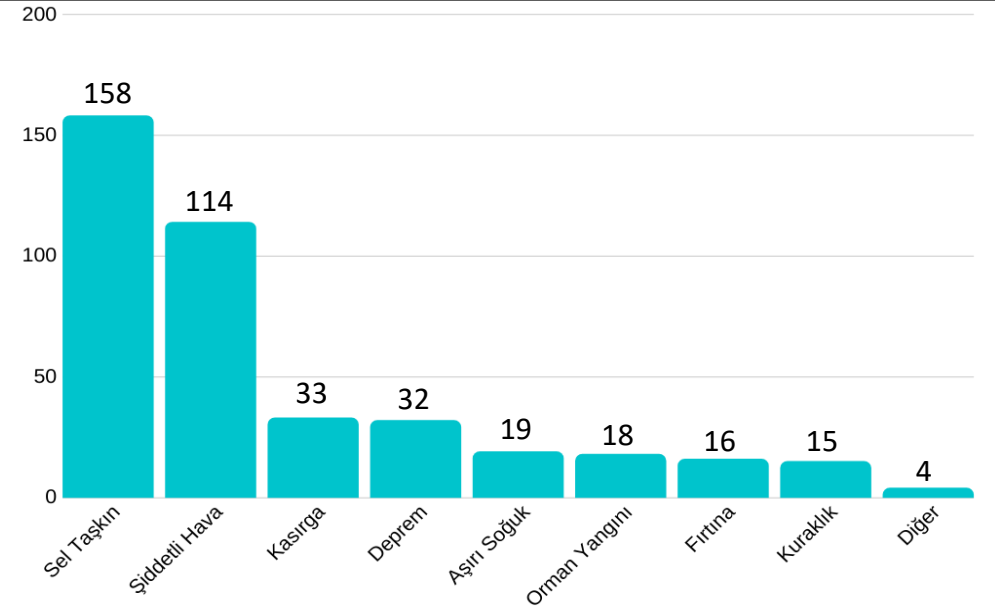
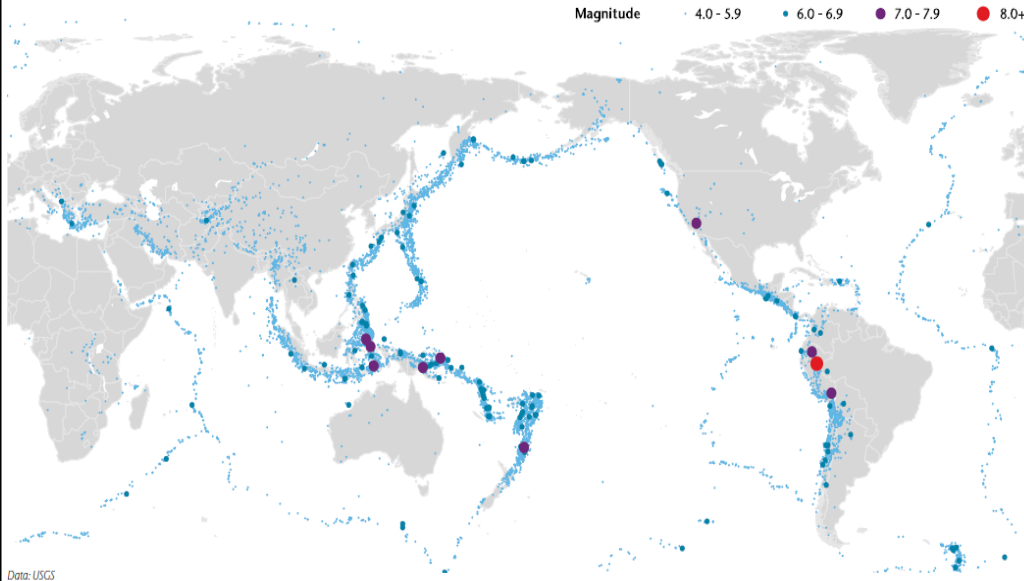
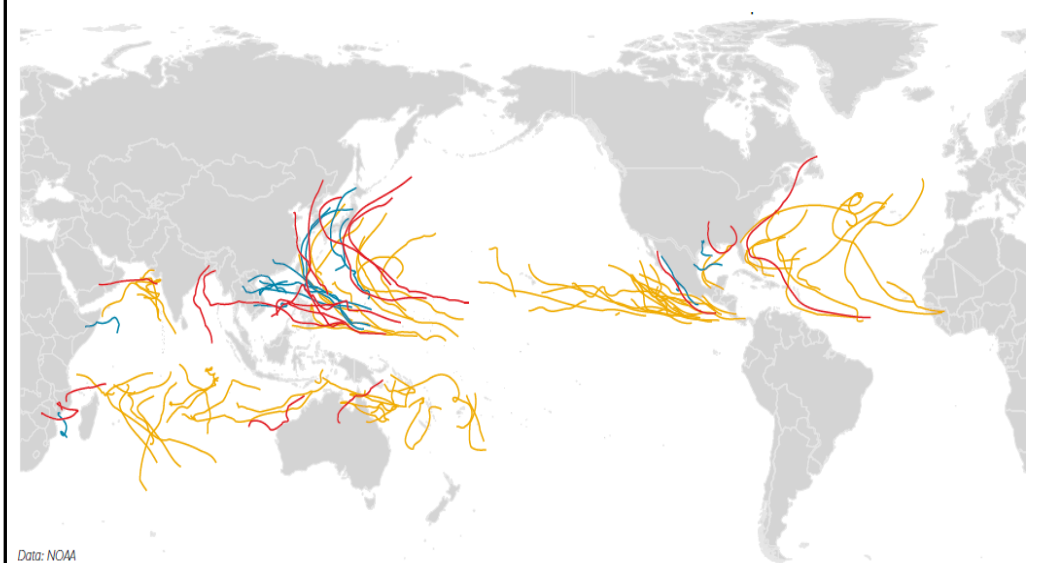
1825'den beri en sıcak 2. yıl

Küresel İklim Değişimi Sıcaklık Artışı (1880-2019)



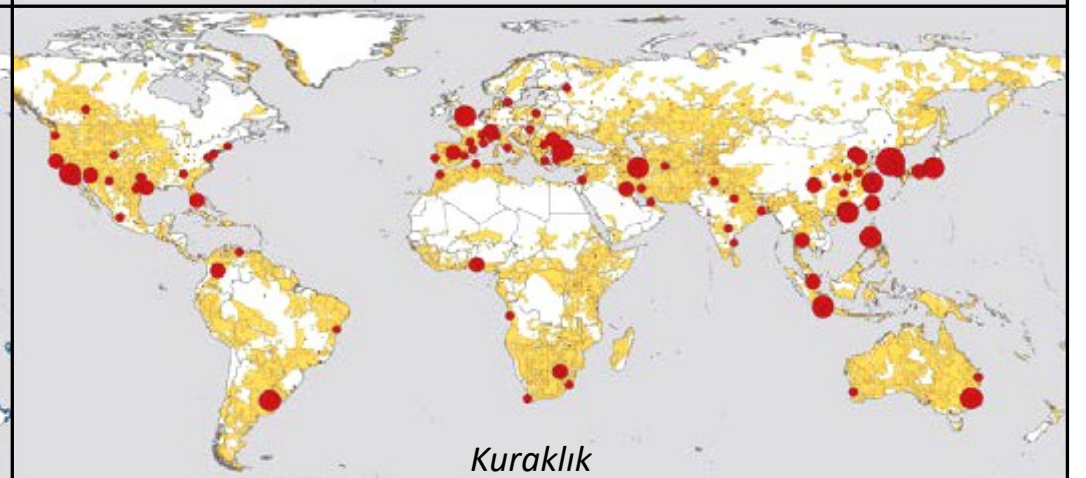
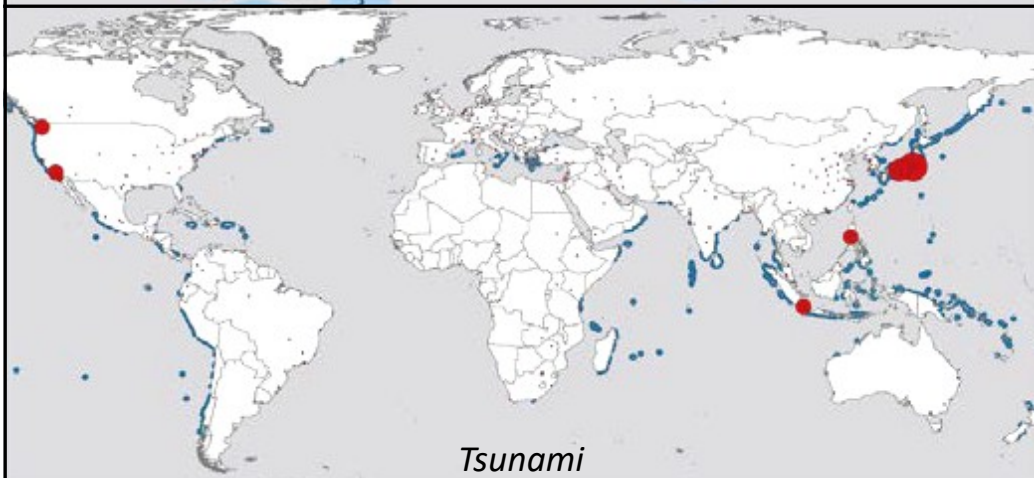
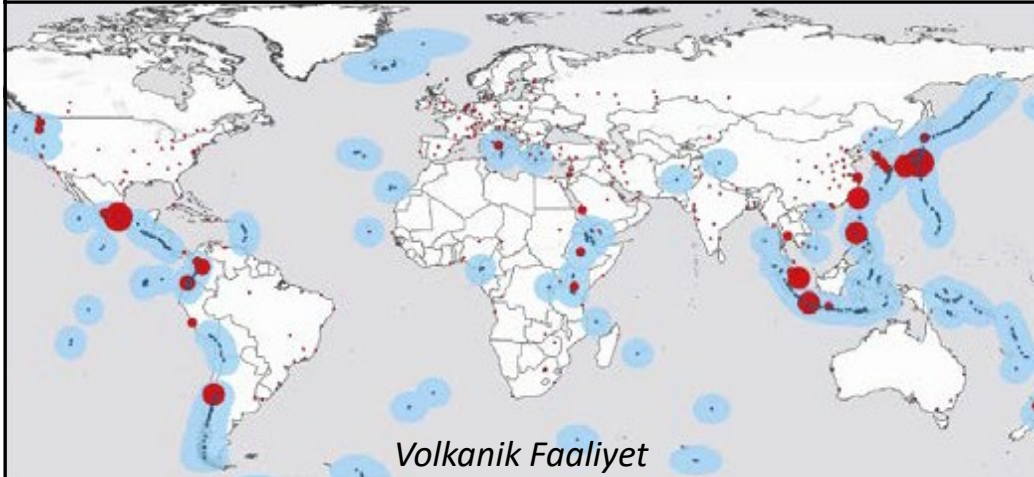
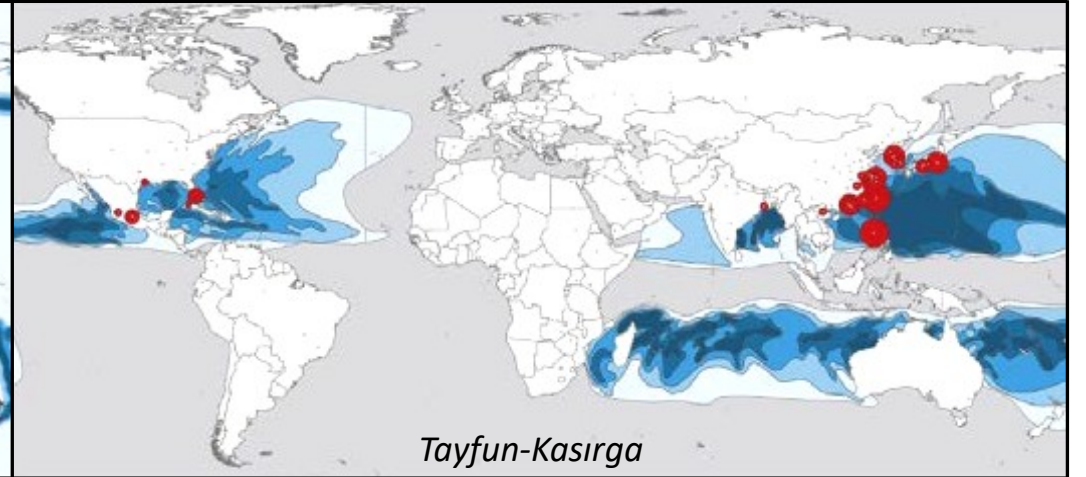
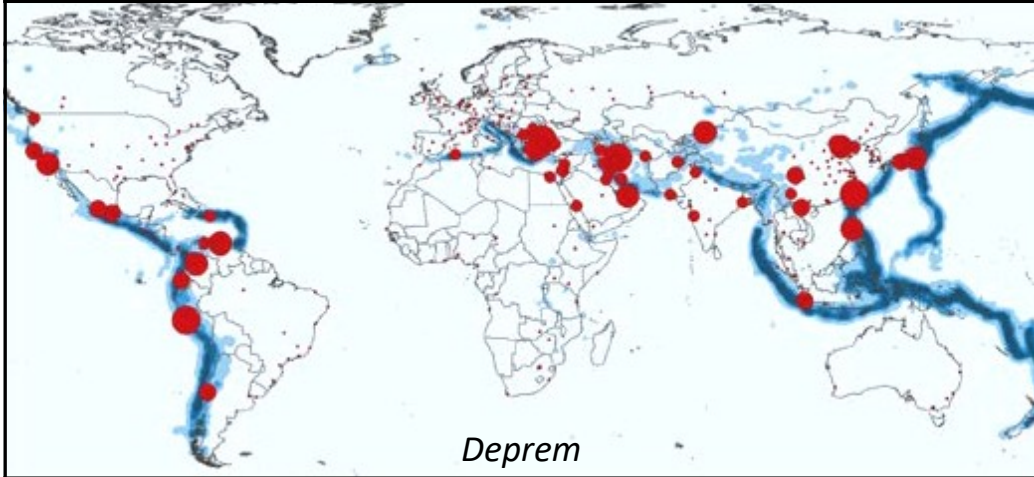
2019 Yılında Dünyada En Fazla Ekonomik Kayba Sebep Olan 10 Afet

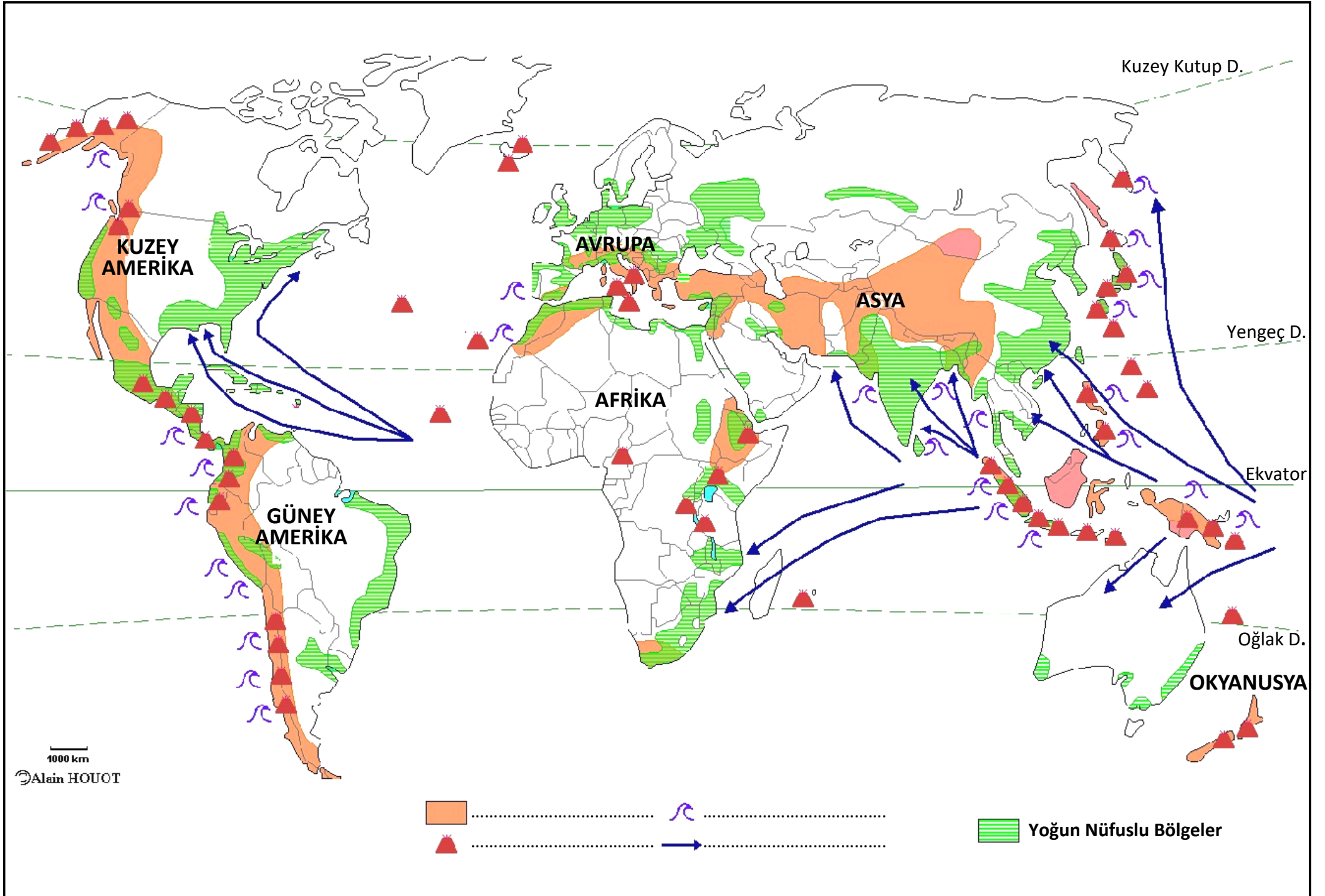
Afet	Ölüm	Tarih	Zarar
Hagibis Tayfunu / Japonya	99	6-12 Ekim	15 milyar \$
Muson Taşkınları / Çin	300	Haziran-Ağustos	15 milyar \$
Faxai Tayfunu / Japonya	3	7-9 Eylül	10 milyar \$
Mississippi Taşkını / Abd	0	Mayıs- Haziran	10 milyar \$
Dorian Kasırgası / Amerika	83	Ağustos-Eylül	10 milyar \$
Missouri Taşkını / Abd	10	12-31 Mart	10 milyar \$
Muson Taşkınları / Hindistan	1750	Haziran-Ekim	10 milyar \$
Lekima Tayfunu / Uzakdoğu	101	Eylül 2017	9.5 milyar \$
Sel / İran	77	Mart-Nisan	8.3 milyar \$
Fani Siklonu / GD Asya	81	23 Kasım 1980	8.1 milyar \$

2019 Yılında Meydana Gelen Doğal Afetler**2019 Yılında Dünyada Meydana Gelen Depremler****2019 Yılında Dünyada Meydana Gelen Kasırgalar**

AFET BÖLGELERİ

10.4.1 / 10.4.2 / 10.4.3 / 10.4.4



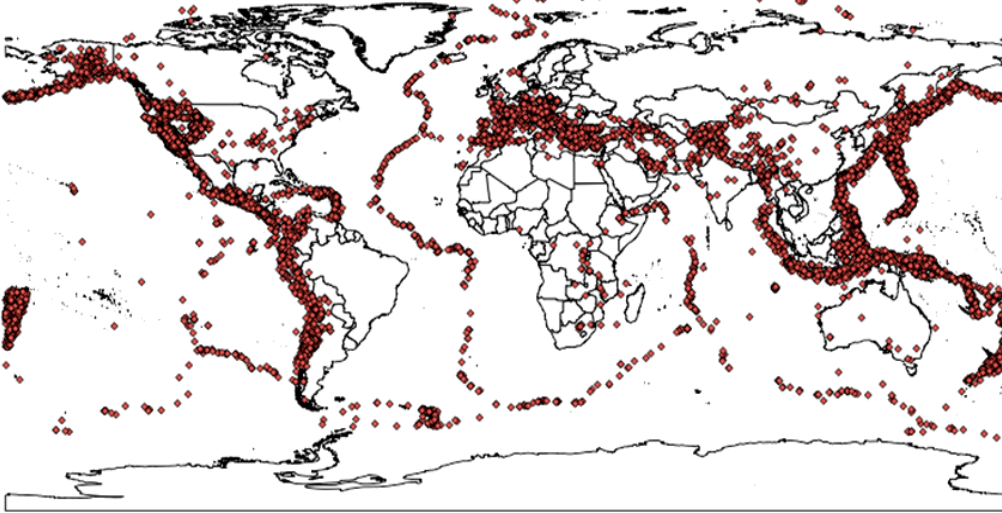


Depremler Nasıl Oluşur ?

Yerkabuğundaki kısa süreli sarsıntılardır.Oluşumlarına göre depremler üzere 3 gruba ayrılır.Bunların dışında heyelanlar,meteorlar,nükleer de- nemeler,köprü tünel,baraj inşaları,yol kazıları,petrol kuyularının açıl- ması esnasında da depremler meydana gelebilir.

Tektonik Depremler Nerelerde Görülür ?

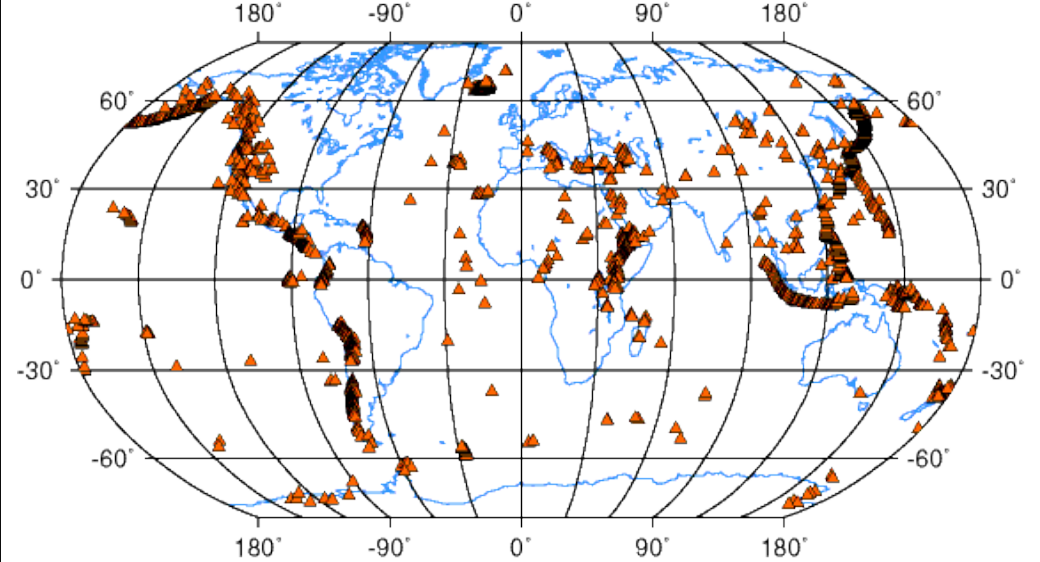
Dünyada meydana gelen depremlerin %68'i olarak da adlandırılan Büyük Okyanus kıyılarında görülmektedir.Yine yeryü- zündeki depremlerin % 25'i etkilidir.Üçüncü büyük deprem kuşağı ise Orta kesimidir.



..... depremsellik bakımından daha az risk taşır.
Depremlerin dağılışı ile arasında paralellik vardır.

Volkanların Dünyadaki Dağılışı Nasıldır ?

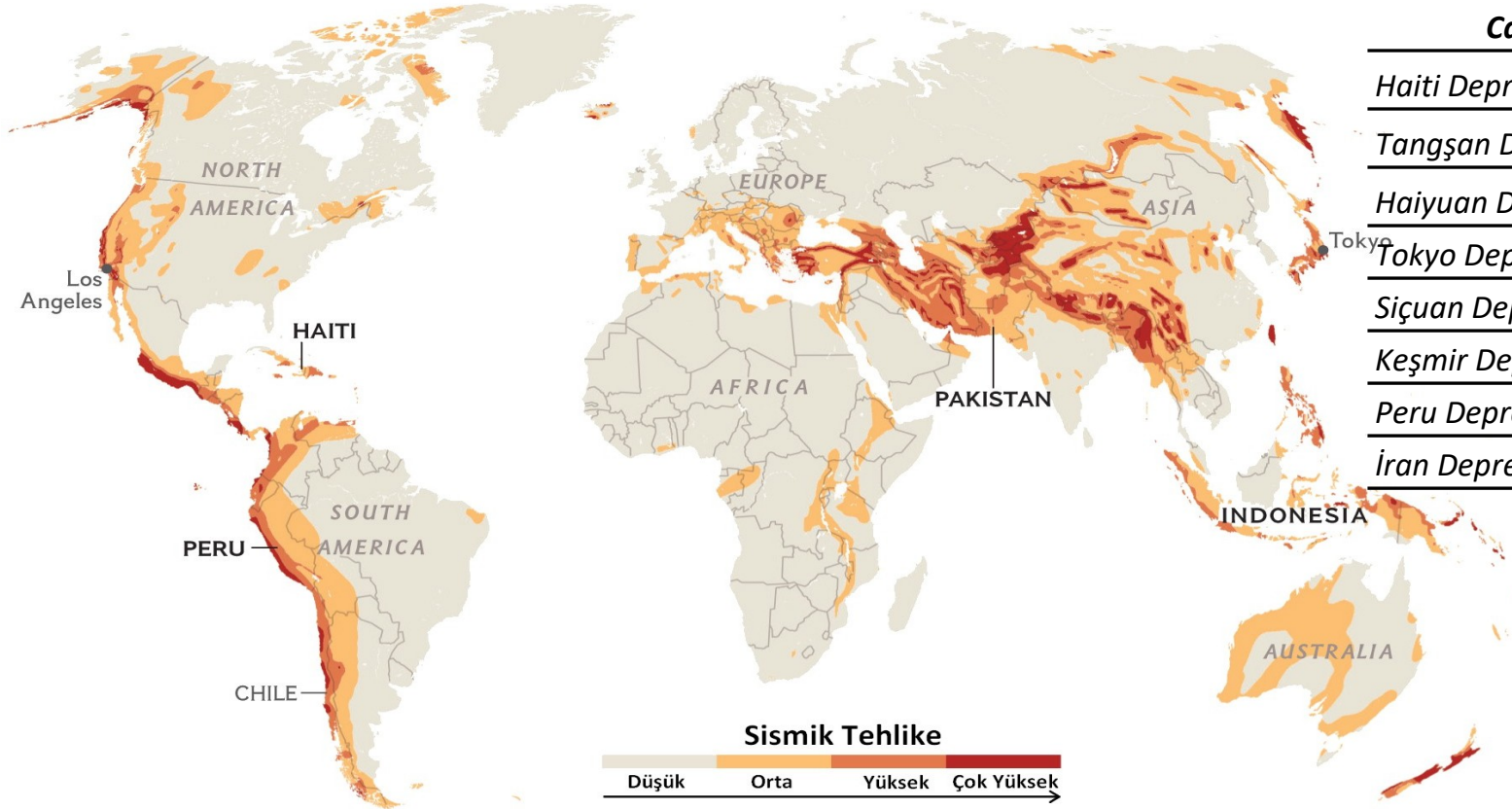
Dünyadaki volkanların önemli bir kısmı Pasifik Ateş Çemberi üzerinde yer almaktadır.Yeryüzündeki aktif 550 volkanın 3/4'ü bu bölgede bu- lunmaktadır.



Dünyadaki volkanların % 60'si Pasifik Ateş Çemberinde,%20'si Akdeniz kuşağındadır.

..... volkanik faaliyetlerin sık görüldüğü yerlerdir.
Volkanik sahalar tehlike arz etmelerine ve dünya yüzeyinin % 1'ini kap- lamalarına rağmen dünya nüfusunun % 10'unun beslemektedir. Volka- nik sahalar madenler,yeraltı kaynakları ve sıcak su kaynakları bakımın- dan zengin,toprak bakımından oldukça verimlidir.Yine turistik değere sahip yüzey şekilleri (peri bacası),maden suyu kaynakları ve katılmaşım kayaları volkanik sahalarda bulunmaktadır.

Son yüzyıldaki en önemli depremler Güney Amerika ve Asya-Pasifik ülkelerinde yaşanmıştır.1960 Şili depremi 9.5 büyüklüğü ile en büyük depremdir.En uzun deprem 10 dakika ile Endonezya'da kaydedilmiştir.En fazla ölüme yol açan deprem ise 316.000 kayıp ile 2010 Haiti depremidir.



Can Kaybına Göre Depremler

Deprem	Tarih	Büyükölük	Can Kaybı
Haiti Depremi	12.01.2010	7.7	316.000
Tangşan Depremi	28.07.1976	7.8	250.000
Haiyuan Depremi	16.12.1920	7.8	200.000
Tokyo Depremi	01.09.1923	8.2	142.800
Siçuan Depremi	12.05.2008	7.8	87.000
Keşmir Depremi	08.10.2005	7.6	73.000
Peru Depremi	31.05.1970	8.1	65.000
İran Depremi	21.06.1990	7.4	40.000

Deprem Riski Yüksek Ülkeler:

Çin , Endonezya, İran, Türkiye
Japonya , Peru , Abd, İtalya
Afganistan Hindistan, Meksika
Yunanistan, İzlanda, Yeni Zelanda
Şili, Pakistan, Haiti, Nepal vb.

Büyükölüğüne Göre Dünyada Depremler

Deprem	Tarih	Büyükölük	Can Kaybı
1-) Şili Depremi	22.05.1960	9.5	1655
2-) Alaska Depremi	28.03.1964	9.2	128
3-) Endonezya Depremi	26.12.2004	9.1	230.000
4-) Japonya Depremi	11.03.2011	9.0	19.000
5-) Rusya Depremi	04.11.1952	9.0	—

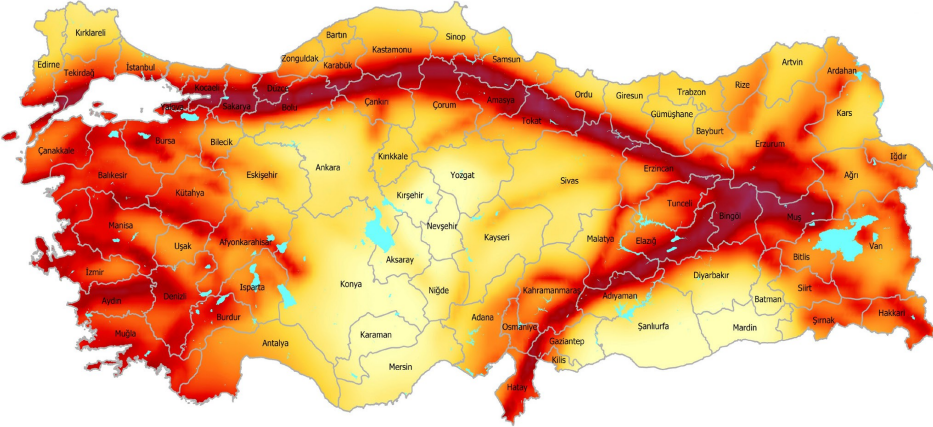
Büyükölüğüne Göre Dünyada Depremler

Deprem	Tarih	Büyükölük	Can Kaybı
6-) Şili Depremi	27.02.2010	8.8	500
7-) Ekvator Depremi	31.01.2010	8.8	1000
8-) Alaska Depremi (Rat Adası)	04.02.1965	8.7	—
9-) Tibet Depremi	15.08.1950	8.6	1500
10-) Endonezya Depremi	28.03.2005	8.6	1400

Türkiye’de Depremler ?

Ülkemiz ,son yüzyılda meydana gelen 77 deprem ile depremsellik açısından dünyada 4.sırada yer almaktadır. Türkiye’de ortalama olarak her beş yılda bir geniş çapta can ve mal kaybına neden olan büyük bir deprem meydana gelmektedir.

“AFAD,2018, Türkiye Deprem Tehlike Haritası”

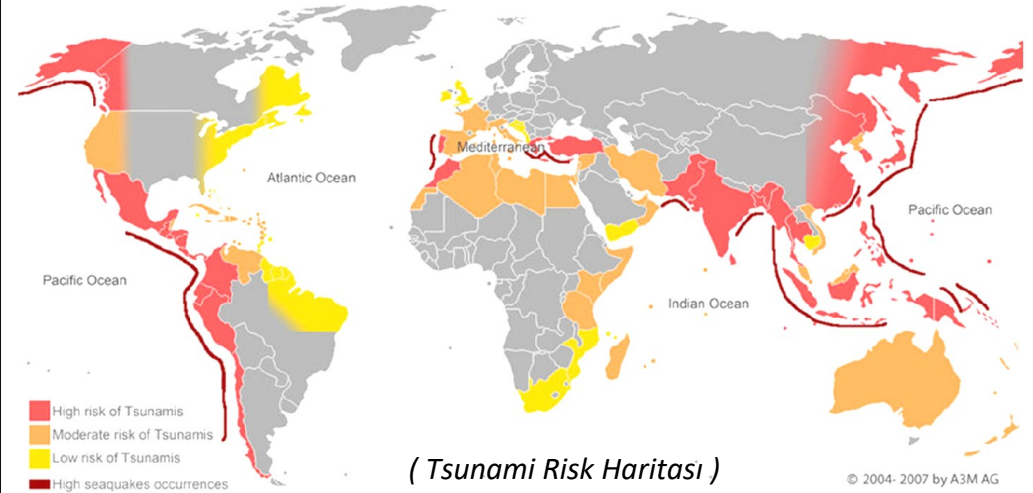
**Türkiye’de Meydana Gelen Bazı Depremler**

Deprem	Tarih	Büyükklük	Can Kaybı
Sivrice - Elazığ Depremi	24.01.2020	6.8	41
Van Depremi	23.10.2011	6.7	604
Bingöl Depremi	01.05.2003	6.1	176
Düzce Depremi	12.11.1999	7.2	845
Gölcük Depremi	17.08.1999	7.4	18.374
Erzincan Depremi	13.03.1992	6.8	653
Köprüköy - Erzurum Depremi	30.10.1983	6.8	1115
Van Depremi	28.03.1976	7.2	3840
Gediz Depremi	28.03.1970	7.2	1086
Erzincan Depremi	26.12.1939	7.9	32.962

Tsunami Nedir ?

Okyanus ve deniz tabanlarında meydana gelen kırılmalar sonucunda oluşan dev dalgalara tsunami adı verilmektedir.

Dünyada meydana gelen tsunamilerin % 59’u
 ,%25’i %12’si
 meydana gelmiştir.
tsunami riski yüksek olan yerlerdir.



Dünyada tsunami riski bakımından Akdeniz Havzası 2.sırada yer almaktadır.Son 3000 yılda ülkemizde 90 tsunami meydana gelmiştir.

Dünyada Meydana Gelmiş Önemli Tsunamiler

Tohoku Depremi ve Tsunamisi / 11.03.2011 / 30.000 Can kaybı

Sumatra Depremi ve Tsunamisi / 26.12.2004 / 230.000 Can kaybı

Şili Depremi ve Tsunamisi / 22.05.1960 / 2.000 Can kaybı

Lizbon Depremi ve Tsunamisi / 01.11.1755 / + 10.000 Can kaybı

Girit Depremi ve Tsunamisi / 21.07.365 + 08.08.1303 / +1.000

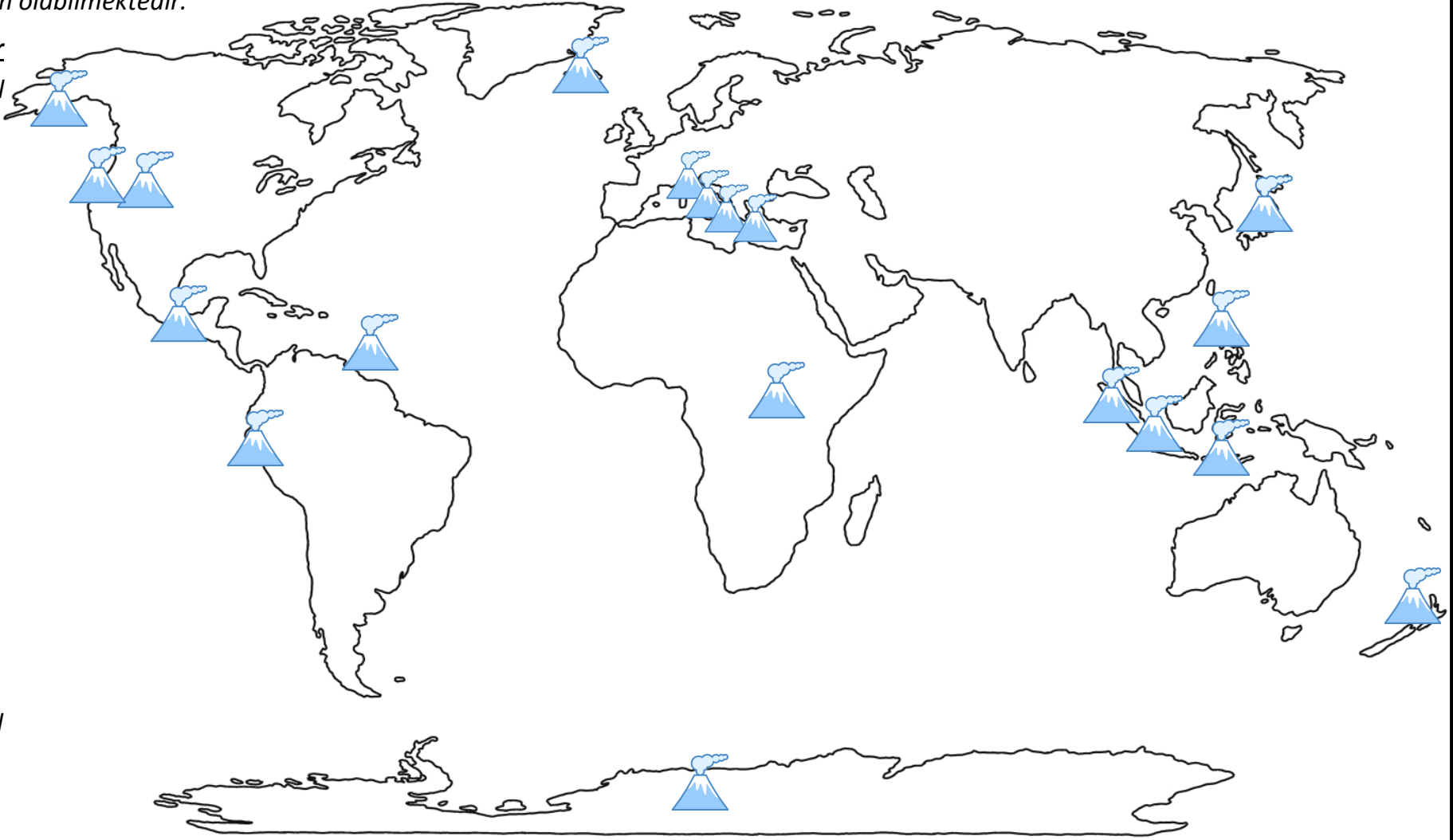
Santorini Volkan Patlaması ve Tsunamisi / M.Ö.17.yy

Volkanik Faaliyetlerin Etkileri Nelerdir?

Yeryüzünde yaklaşık olarak 550 aktif volkan vardır. Volkanik faaliyetler esnasında yeryüzüne katı, sıvı ve gaz hâlde maddeler çıkar. Volkanik faaliyetlerle ortaya çıkan lavlar, zehirli gazlar, çamur akıntıları can ve mal kaybının yanı sıra tarım alanları ve bitkilere büyük zararlar vermekte, hava ulaşımını olumsuz etkilemekte ve büyük çevre sorunlarına neden olabilmektedir. Yine okyanus tabanlarında meydana gelen volkanik patlamalar tsunamilere neden olabilmektedir.

Önemli Volkanlar

- 1-) Eyjafjallajökull
- 2-) Mauna Loa
- 3-) Stromboli
- 4-) Tambora
- 5-) Lassen
- 6-) Fuji
- 7-) Vezüv
- 8-) Etna
- 9-) Nyamuragira
- 10-) Santoirini
- 11-) Cotopaxi
- 12-) Krakatoa
- 13-) Ruapehu
- 14-) Soufriere
- 15-) Erebus
- 16-) Popocatepetl
- 17-) Pinatubo
- 18-) St. Helens
- 19-) Gaiunggung
- 20-) Katmai

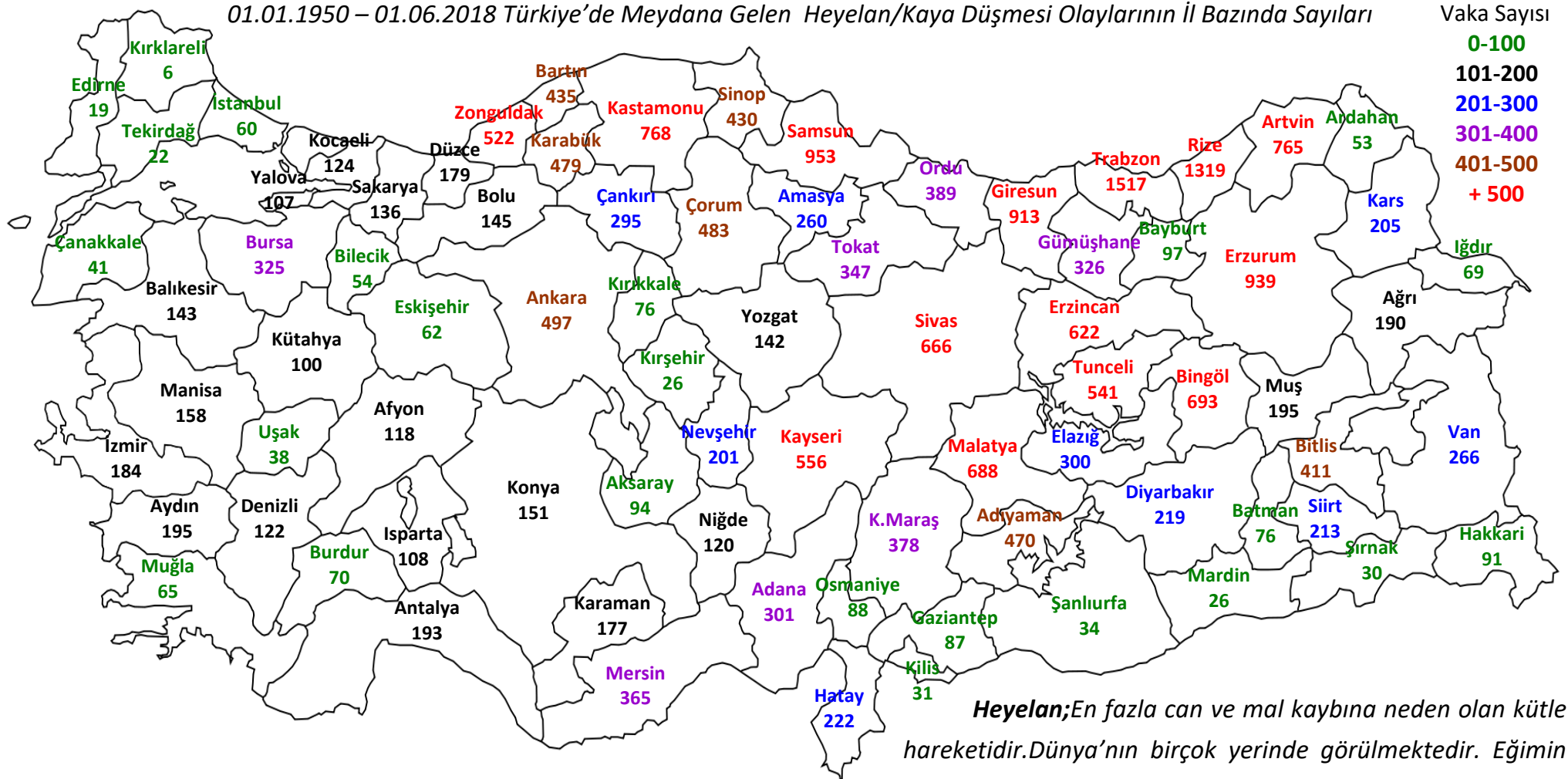


Ülkemizdeki son volkanik faaliyet (1441-1443) Nemrut Dağı'na aittir. Manisa Kula ülkemizin en genç volkanik sahasıdır.

Kütle Hareketleri Nelerdir? Doğada çeşitli etkenlere bağlı olarak kendiliğinden ya da insanların etkileri sonucunda meydana gelen kütle hareketleri olarak ifade edilmektedir.

01.01.1950 – 01.06.2018 Türkiye’de Meydana Gelen Heyelan/Kaya Düşmesi Olaylarının İl Bazında Sayıları

Vaka Sayısı



Heyelan;En fazla can ve mal kaybına neden olan kütle hareketidir.Dünya'nın birçok yerinde görülmektedir. Eğimin ve yükseltinin fazla,.....

..... suya doymuş yüzey malzemelerinin eğim doğrultusunda çok hızlı bir şekilde yer değiştirmesidir.....suya doyan yüzey-

deki toprağın ana kayadan koparak yer değiştirmesi olayıdır.....

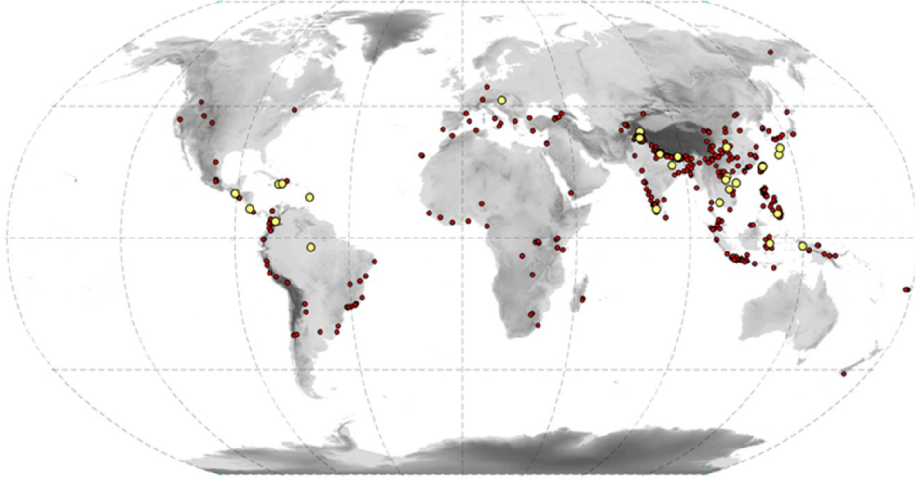
eğimli ve kayalık arazilerde daha çok deprem, donma-çözünme, heyelan, yol yapımı ve maden ocağında yürütülen faaliyetler sonucu meydana gelir.

..... sahalarında görülmektedir. Ülkemizde en fazla özellikle meydana gelir.

Dünyada Heyelanlar Nerelerde Görülür ?

Dünyada heyelanların dağılışına bakıldığında özellikle dağlık bölgelerle paralellik gösterdiği söylenebilir.....

vb

**Erozyon Nedir ?**

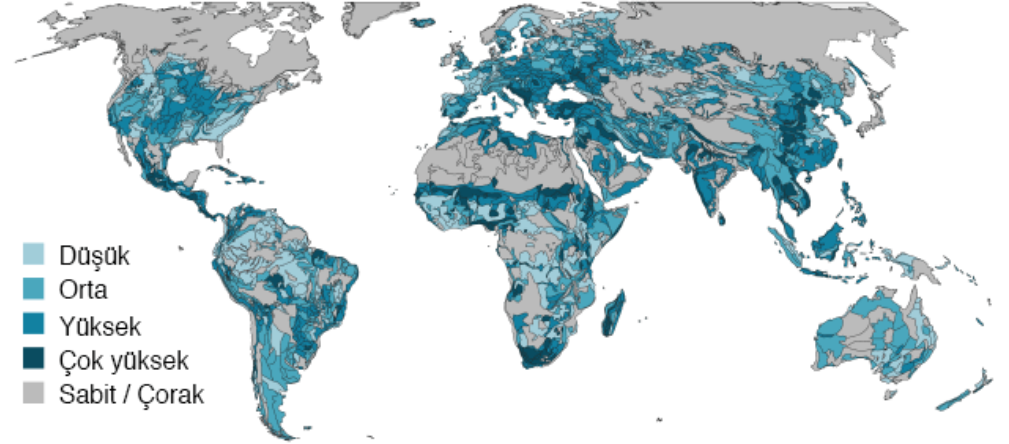
Bitki örtüsünden yoksun, kurak ve yarı kurak bölgelerde toprağın üst kısmının akarsu, rüzgar, seller tarafından taşınıp sürüklenmesidir. Erozyon yavaş gelişen ama kalıcı etkileri yıllar sonra ortaya çıkan bir afettir.

Erozyonu Tetikleyen Etmenler Nelerdir ?

..... erozyonu tetikler.

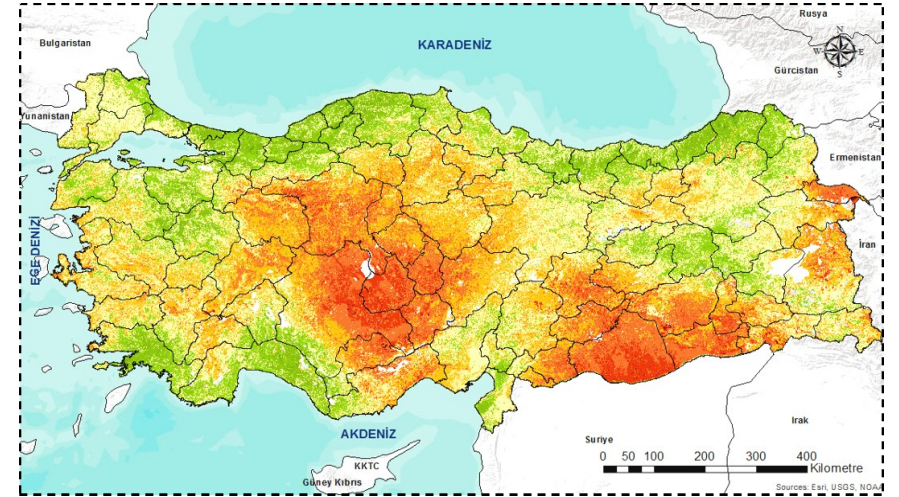
Yapılan araştırmalarda her yıl 75 milyar ton toprağın erozyonla kaybedildiği ifade edilmektedir. Toprak erozyonundan etkilenen tahmini kişi sayısı da 3.2 milyar olarak açıklanmaktadır.

Dünyadaki erozyonun boyutları konusunda en dikkat çeken bölgeler;



Ülkemizde ise

.....erozyonun en şiddetli görüldüğü yerlerdir.



.....

.....

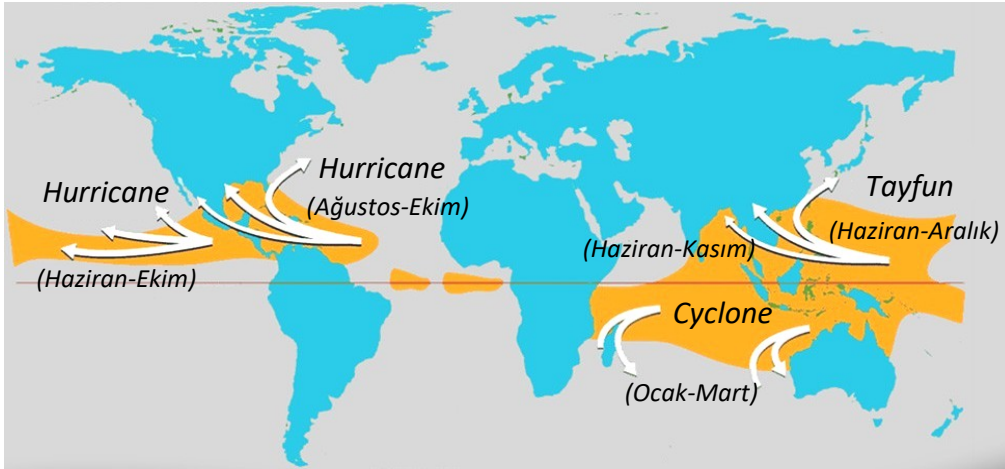
.....

..... erozyon ile mücadelede alınan başlıca tedbirlerdir.

Şiddetli Rüzgarlar Tehlikeli Midir ?

Şiddetli rüzgarlar sonuçları itibariyle zaman zaman afetlere yol açabilmektedir. Saatteki hızı 60 km'nin üzerinde olan rüzgârların şiddetli sağanak, yıldırım ve şimşekleri de beraberinde getirecek şekilde tehlikeli sonuçlara yol açabildiği atmosfer olayınadenir.

Fırtınaların en hızlı gelişen ve en yıkıcı etkiye sahip olanınadenir. Afete neden olan bölgelerde farklı isimlerle anılan bu tropikal fırtınalar, özellikle de kıyı kesimlerde büyük hasara neden olur.



.....
 kasırgalardan en çok etkilenen ülkelere örnek verilebilir. Sıcak ve nemli hava kütesinin hızlı bir biçimde dönerek yükselmesi sonucunda da oluşur.

Ülkemizde Tropikal Fırtınalar Görülür Mü ?

Sıcak kuşakta ani basınç farklarından kaynaklanan ve hızları saatte 150 km'ye kadar ulaşabilen tropikal rüzgarlar daha çok okyanuslar üzerinde oluşmaktadır. Ülkemiz için Türkiye'de tropikal fırtınalar görülmez.

Orta kuşakta görülen şiddetli rüzgârlar (cephesel fırtınalar, oraj, hortum vb.), coğrafi konum özelliklerinden dolayı Türkiye'de de etkili olmaktadır.

Ekonomik Kayıplara Göre Dünya'da Kasırgalar (1900-2019)

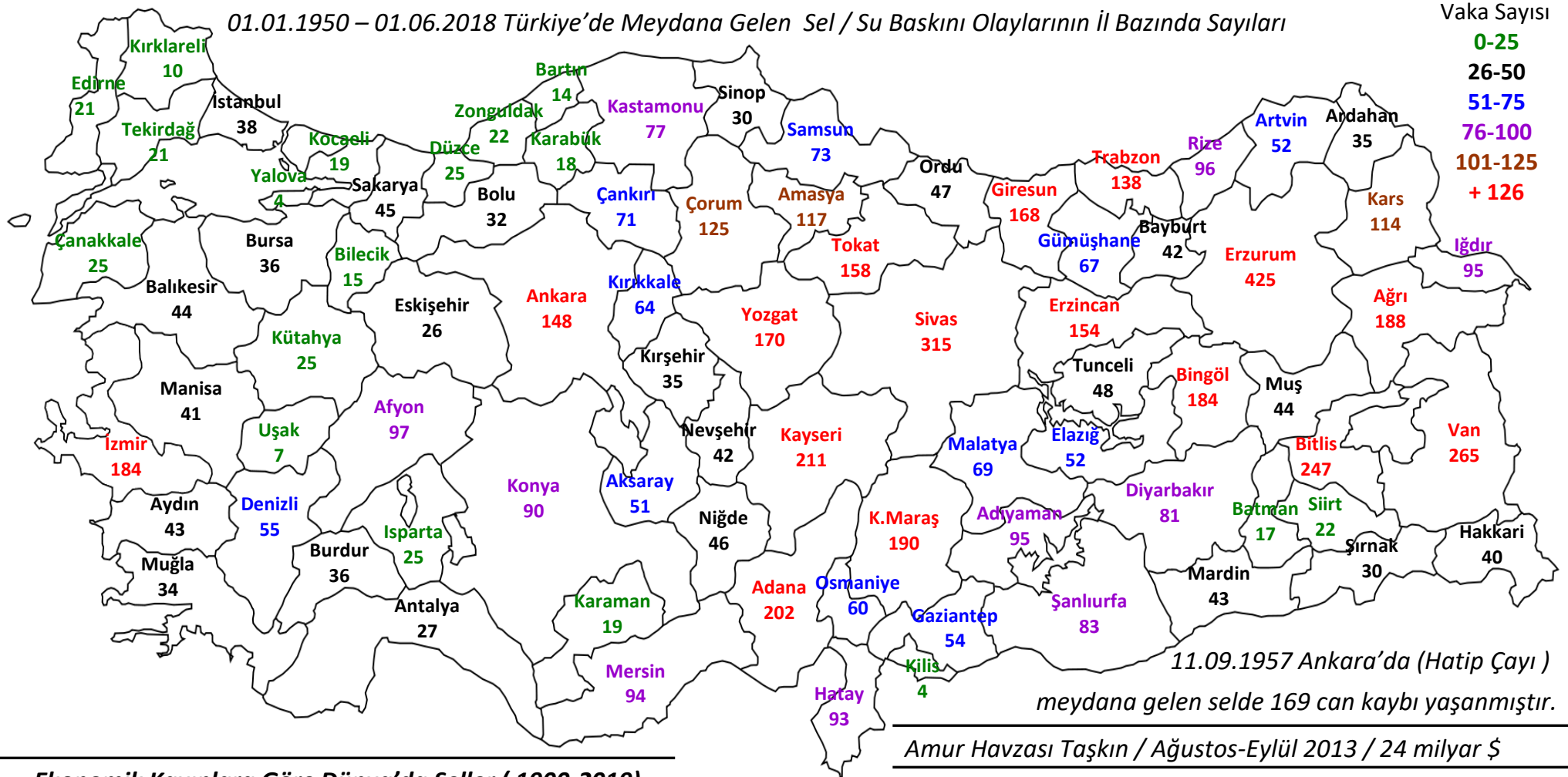
Kasırga	Tarih	Zarar
Katrina Kasırgası / Abd	Ağustos 2005	125 milyar \$
Harvey Kasırgası / Abd	Ağustos 2017	125 milyar \$
Maria Kasırgası / Porto Riko	Eylül 2017	90 milyar \$
Sandy Kasırgası / Abd, Karayipler	Ekim 2012	77 milyar \$
İrma Kasırgası / Abd, Karayipler	Eylül 2017	75 milyar \$
İke Kasırgası / Abd, Karayipler	Eylül 2008	38 milyar \$
Wilma Kasırgası / Abd, Karayipler	Ekim 2005	28 milyar \$
Andrew Kasırgası / Abd, Bahamalar	Ağustos 1992	27 milyar \$
Hagibis Tayfunu / Japonya	Ekim 2019	15 milyar \$
Hugo Kasırgası / Abd, Karayipler	Eylül 1989	13 milyar \$

Sel ve Taşkın Nedir ?

Ani ve şiddetli yağışlar ile kar erimeleri sonucu oluşan hızlı akışa sahip sularadenir. Akarsuyun sahip olduğu akımın artmasıyla taşıdığı su miktarının çevredeki arazilerde göllenmesine deadı verilir. Dünyanın bir çok bölgesinde sel ve taşkınlara bağlı olarak binlerce can kaybı yaşanmaktadır. Bu kayıpların büyük bir bölümü, Güneydoğu Asya ülkelerinde (..... vb.) görülür. Buna karşın bu felaketler karşısında edildiği tecrübeler sonucu gerekli önlemleri alan özellikle gibi gelişmiş ülkeler ise bu felaketlerden daha az etkilenir.

Sel ve taşkınlar ülkemizde en sık görülen ve en çok zarara yol açan afetlerdendir. Türkiye’de sel ve taşkın olayları; yağışların artması ve kar erimelerine bağlı olarak en fazla nisan, mayıs ve haziran aylarında görülür. Akarsu yataklarına yakın yerleşmeler en riskli alanlardır.

01.01.1950 – 01.06.2018 Türkiye’de Meydana Gelen Sel / Su Baskını Olaylarının İl Bazında Sayıları



11.09.1957 Ankara’da (Hatip Çayı) meydana gelen selde 169 can kaybı yaşanmıştır.

Ekonomik Kayıplara Göre Dünya’da Seller (1900-2019)

Tayland Seli / Temmuz-Aralık 2011 / 45 milyar \$

Yangçe Nehri Taşkın / Temmuz-Ağustos 2010 / 35 milyar \$

Yangçe Nehri Taşkın / Haziran-Eylül 1998 / 31 milyar \$

Yangçe Nehri Taşkın / Mayıs-Ağustos 2016 / 28 milyar \$



Amur Havzası Taşkın / Ağustos-Eylül 2013 / 24 milyar \$

Mississippi Nehri Taşkın / Haziran-Ağustos 1993 / 21 milyar \$

Kuzey Kore Seli / Temmuz 1995 / 15 milyar \$

Yangçe Nehri Taşkın / Mayıs-Eylül 1991 / 14 milyar \$

Yangçe Nehri Taşkın / Mayıs-Ağustos 1995 / 14 milyar \$

Japonya Sel / Haziran-Ağustos 1953 / 3.2 milyar \$

Çiğ Nasıl Oluşur ?

Genellikle eğimli yamaçlarda tabakalar hâlinde birikmiş olan kar kütle-
sinin çeşitli etmenlerle aşağıya doğru hızla kayması sonucuolayı
gerçekleşir. Çiğ, dağlık ve engebeli bölgelerde yamaç eğiminin %2,5-50
civarında ve bitki örtüsünün zayıf olduğu bölgelerde daha çok meydana
gelir.
..... vb. faktörler çiğ olayını arttırmaktadır.



Çiğ olayı; Dünyada
gibi yoğun kar yağışının olduğu dağlık ve engebeli alanlarda yaygın
olarak görülmektedir.

Orman Yangınları Bakımından Riskli Bölgeler Nereleridir ?

Genellikle tropikal ve orta kuşakta görülen (özellikle Akdeniz iklim ku-
şağı) yangınların sadece %1'i doğal nedenlerden (yıldırım düşmesi,
volkanik patlamalar, aşırı sıcaklar, kuraklık vb.) kaynaklanır. Orman
yangınlarının %99'u ise insan kaynaklıdır. Yangınlar tarlaların genişle-
tilmesi, tarlalarda anız yakılması, cam kırıklarının ormanda bırakılma-
sı, sönmemiş kibrit, izmarit ve ateş yüzünden kaynaklanmaktadır.

Ülkemizde orman yangınlarının büyük bir kısmı, yaz kuraklığının ya-
şandığı ayları arasında özellikle
..... görülmektedir. (2019 Yılı / 1965 Yangın / 5469 hektar)

2007-2016 Arasında En Fazla Orman Yangını Çıkan 10 İlimiz

Muğla: 2734 Antalya: 2073 İstanbul: 1493 İzmir: 1394 Mersin: 986
Manisa: 932 Adana: 891 Hatay: 658 Denizli: 644 Ankara : 628

Salgın Hastalıklar Nelerdir ?

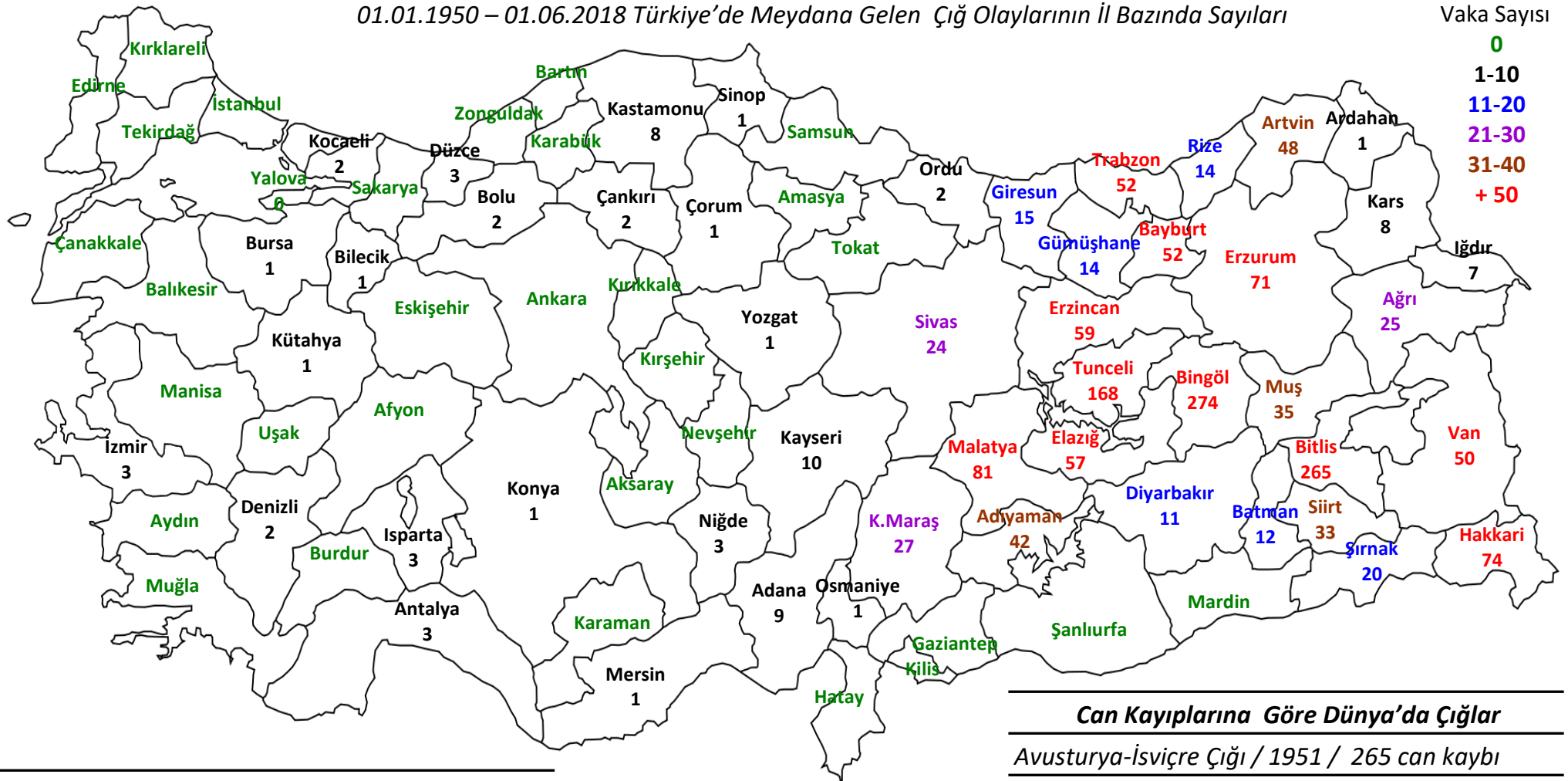
Salgın hastalıklar çok yaygın görülen biyolojik afetlerin başında gel-
mektedir. Az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde daha yaygın olan
salgın hastalıklar, son yüzyıla bakıldığında Afrika ve Asya ülkelerinde
daha fazla görülmektedir. Türkiye, coğrafi konumundan dolayı salgın
hastalıkların yaygın olarak görülebileceği riskli bir bölgededir.

Dünyada Meydana Gelmiş Önemli Salgınlar ve Can Kayıpları

Kara Veba / 1300'ler / 75 milyon	Hiv-Aids / 1976 / 36 milyon
Kolera (5.dalgı) / 1883 / 250 bin	Domuz Gribi / 2009-10 / 18 bin 500
İspanyol Gribi / 1918 / 25-50 milyon	Sars / 2002-2003 / 800
Asya Gribi / 1957 / 1.1 milyon	B.Afrika Ebola / 2013-16 / 11.325
Hong Kong Gribi / 1968 / 1 milyon	Covid 19 / 2019 / 176 bin (22.04.20)

Türkiye’de Çiğ; Türkiye’de son 130 yılda 1.997 çiğ olayı yaşanmış ve 1471 kişi hayatını kaybetmiştir.En acı olay 01.02.1992’de Şırnak Görmeç köyünde meydana gelmiş 91’i asker,151 vatandaşımız hayatını kaybetmiştir.1992 yılı 443 kayıp ile çiğdan en fazla can kaybının yaşandığı yıldır.

01.01.1950 – 01.06.2018 Türkiye’de Meydana Gelen Çiğ Olaylarının İl Bazında Sayıları



DEPREM

Can ve mal kaybı açısından ülkemizde en fazla kayba yol açan afettir.

Ülkemiz ,son yüzyılda meydana gelen 77 deprem ile depremsellik açısından dünyada 4.sırada yer almaktadır.

Türkiye’de ortalama olarak her beş yılda bir geniş çapta can ve mal kaybına neden olan büyük bir deprem meydana gelmektedir.

Son 117 yılda 6.0’dan büyük 210 deprem meydana gelmiştir.

Ülke nüfusunun %71’i aktif fay kuşakları üzerinde ikamet etmektedir.

1939 Erzincan Depremi 7,9 büyüklük ve 33bin can kaybı ile ülkemizde meydana gelen en büyük depremdir.

1999 Gölcük Depremi 7,4 büyüklük ve 18bin can kaybı ile ülke ekonomisinin en çok zarar gördüğü afettir.

TSUNAMİ

Tsunami riski bakımından Akdeniz havzası (% 25) dünyada 2.sırada yer almaktadır.Son 3000 yılda ülkemizde 90 tsunami meydana gelmiştir.Deniz tabanında meydana gelecek bir depremin 3-6 metrelik dalgalar oluşturabileceği tahmin edilmektedir.

TÜRKİYE’DE DOĞAL AFETLER

Orta kuşakta yer alan ülkemizde tayfun,kasırga etkili olmazken aktif volkan olmadığı için ülkemizde volkanik patlamalar da görülmez.

**ORMAN YANGINLARI**

Ülkemizdeki yangınların % 90’ı insan kaynaklıdır.Akdeniz İklim bölgesi özellikle de Batı ve Güneybatı Akdeniz en riskli bölgelerdir.Haziran-kasım dönemi en tehlikeli dönemdir.

HEYELAN-KAYA DÜŞMESİ

Ülkemizde en sık meydana gelen afet heyelandır.Son 70 yılda 23 bin heyelan meydana gelmiştir. Trabzon,Rize Artvin,Erzurum,Kastamonu, sıkça heyelan yaşanan yerlerdir.İlkbahar en riskli dönemdir.

ÇİĞ

Son 70 yılda 1539 çığ meydana gelmiştir.1950’den günümüze meydana gelen çığ olaylarının yaklaşık yarısı Bingöl,Bitlis,Tunceli,Hakkari,Ağrı ve Malatya’dadır.Ocak,şubat ve mart ayları en riskli aylardır.

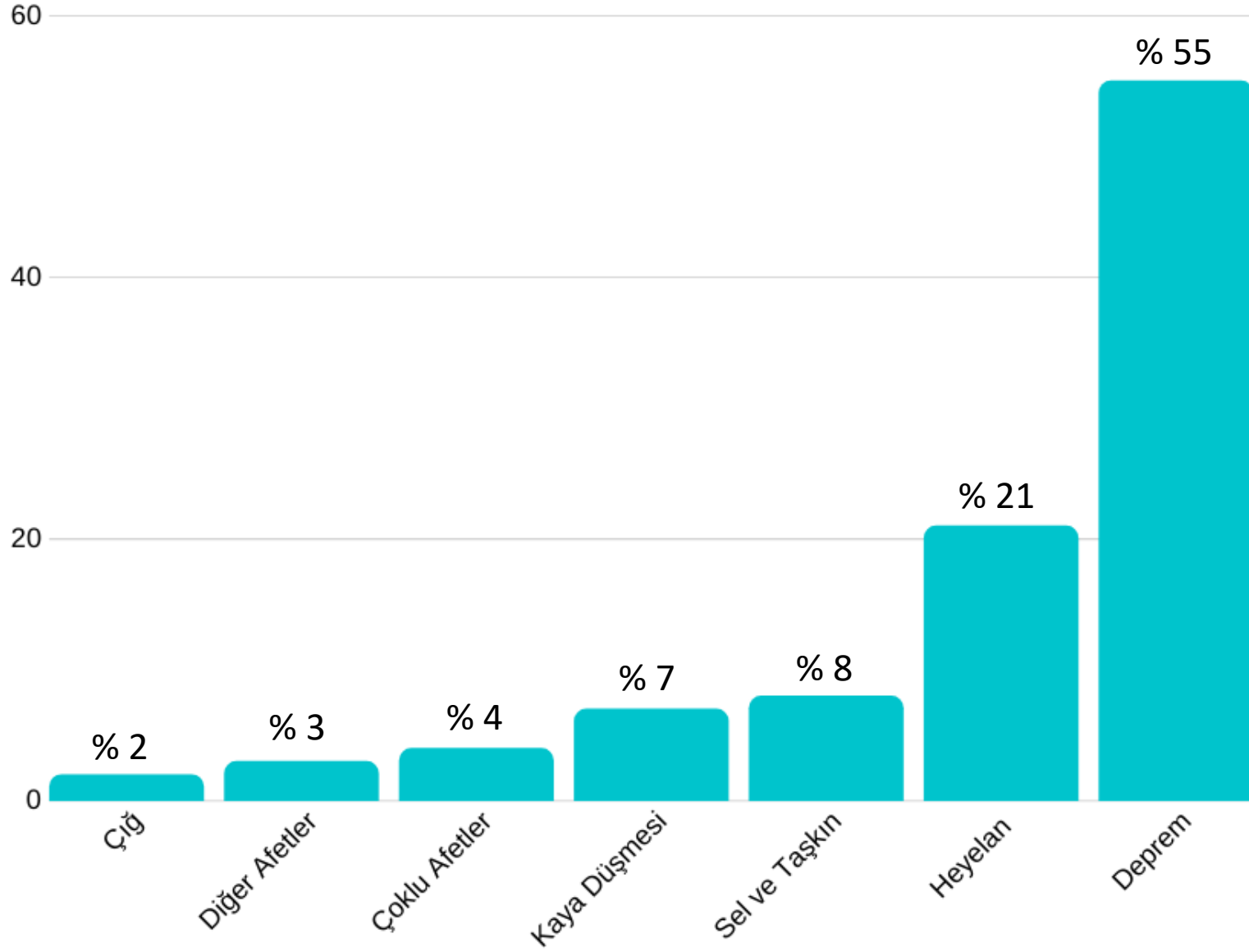
EROZYON

İç Anadolu,Güneydoğu Anadolu ve Doğu Anadolu başta olmak üzere ülke topraklarının % 86’sı erozyon riski altındadır.Önlem alınmazsa ülke toprakları 55 yılda çölleşecektir.

SEL VE TAŞKINLAR

Son 70 yılda 6334 sel yaşanmıştır.Van Erzurum,Bitlis,Sivas,Edirne,Bartın sık sık sellere maruz kalan illerimizdir.Özellikle nisan-mayıs-haziran ayları daha risklidir.

Afetlerde Sayısına Göre Türkiye'de Afetler



Türkiye'de Doğal Afetlerin Görülme Oranı

