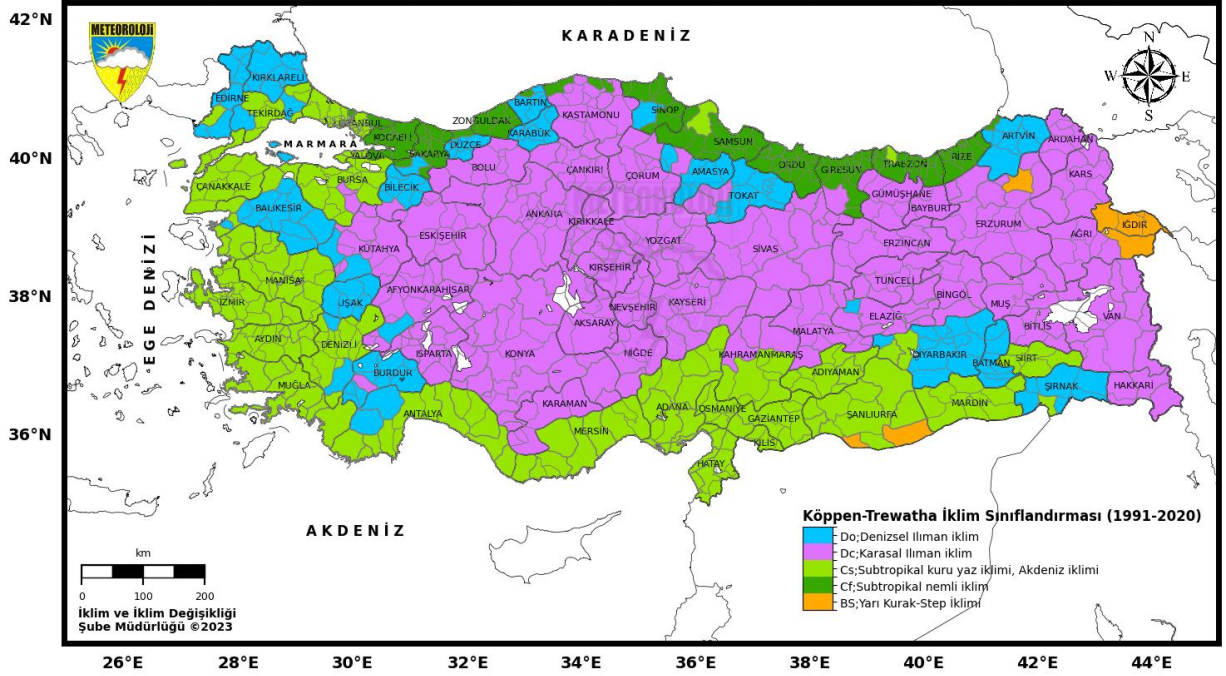


T.C.
ÇEVRE ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KÖPPEN-TREWARTHA İKLİM SINIFLANDIRMASINA
GÖRE TÜRKİYE İKLİMİ



İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
İklim ve İklim Değişikliği Şube Müdürlüğü

Ocak - 2023

KÖPPEN-TREWARTHA İKLİM SINIFLANDIRMASINA GÖRE TÜRKİYE İKLİMİ

Erdoğan BÖLÜK-Osman ESKİOĞLU-Yusuf ÇALIK-Serpil YAĞAN
Meteoroloji 1. Bölge Müdürlüğü - İSTANBUL
Meteoroloji Genel Müdürlüğü - ANKARA

ÖZET

İklim, geniş bölgelerde uzun zaman içinde gerçekleşen ortalama hava koşulları olarak tanımlanabilir. İklim aynı zamanda bir bölgenin hava olayları bakımından karakterini ve bitki örtüsünü de tayin eder.

İklim modellerinin analizi, her iklimsel değişkeni için iklim sınıflandırması kullanılarak toplanabilir. Bu sınıflandırmalarda genellikle, her iklim tipi bir bitki örtüsü bölgesine tekabül eder. Bu nedenle, iklim sınıflandırmaları aynı zamanda iklim modellerinin doğrulanması ve simüle edilmiş gelecekteki iklim değişikliklerinin analizi için uygun bir araç olmaktadır. Köppen-Trewartha iklim sınıflandırmasına (KTC) göre iklim tiplerinin tanımları da bu nedenle önemlidir. Nemli ve kurak iklimler arasındaki ayrıma da dikkat edilmelidir. KTC tiplerinin dağılımı, 1981-2010 iklim dönemi için orijinal Köppen sınıflandırması (KCC) ile karşılaştırılması daha önceki çalışmada yapılmıştır.

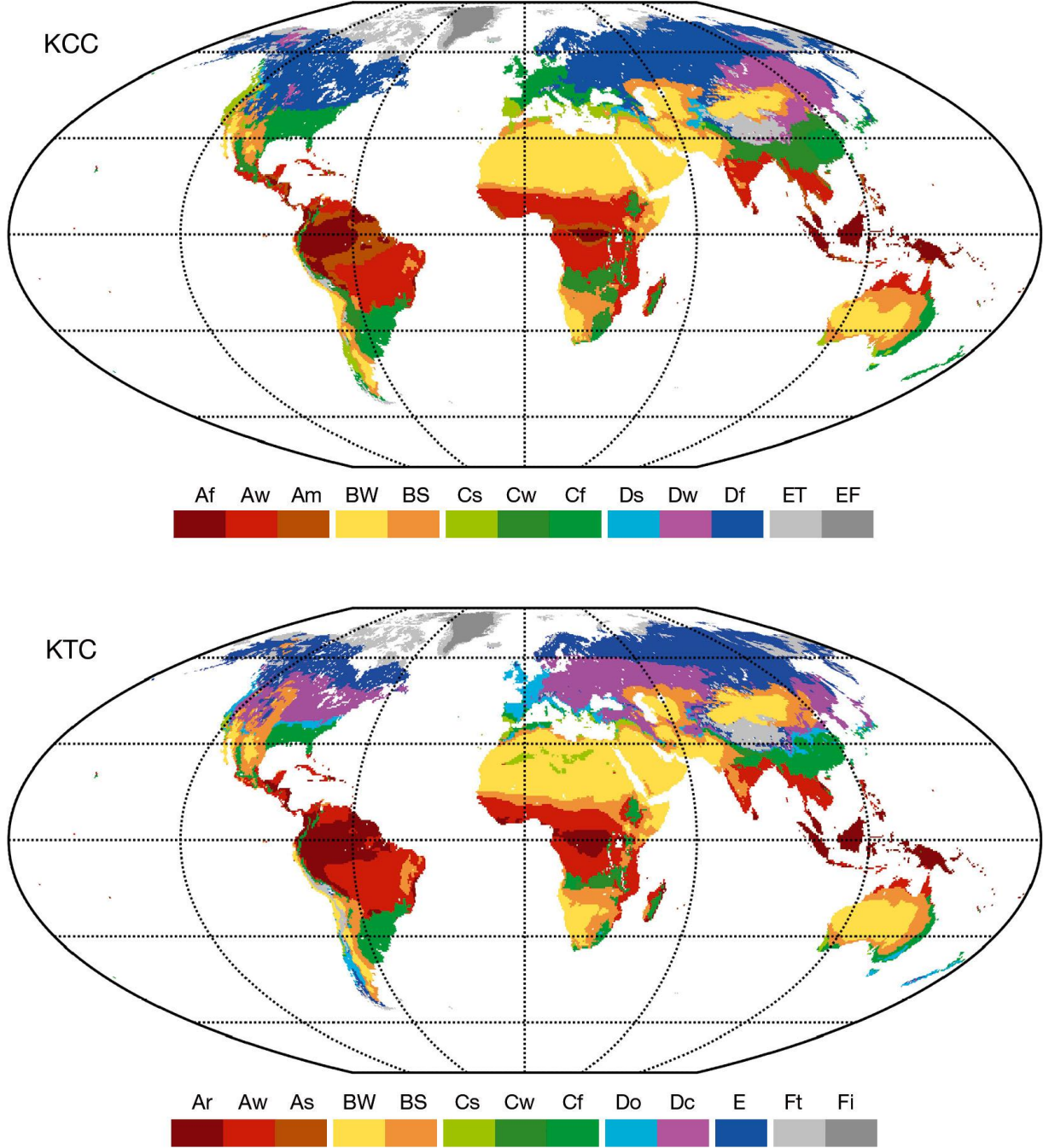
Bu çalışmada Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırması'na göre Türkiye iklimi araştırılmış, Türkiye'de görülen iklim tipleri tespit edilmiş, yapılan çalışma sonucu elde edilen veriler ve haritalar sunulmuştur. Köppen -Trewartha İklim Sınıflandırması'na göre 1981-2010 iklim dönemi ile 1991-2020 iklim dönemi arasındaki farklar analiz edilmiştir.

GİRİŞ

İklim izleme, çoğunlukla doğrudan iklim özelliklerinin (hava sıcaklığı, yağış, vb.) istasyon ölçümlerine veya model çıktısı grid veri kümelerine dayanır. İklim paternlerinin analizi, her bireysel iklim değişkeni için ayrı ayrı gerçekleştirilebilir veya veriler, örneğin, birkaç iklim karakteristiğini bir araya getiren bir tür iklim sınıflandırması kullanılarak toplanabilir. Bu sınıflandırmalar genellikle her iklim tipi bir bitki bölgesinin hakim olduğu bitki dağılımına karşılık gelmektedir.

Dünya ikliminin ilk kantitatif sınıflandırması, 1900 yılında Wladimir Köppen tarafından geliştirilmiştir (Kottek ve ark. 2006). O zamandan beri çeşitli farklı sınıflandırmalar

geliştirilmiş olsa da, Köppen'in orijinal yaklaşımına dayananlar ve modifikasyonları hala en sık kullanılan sistemlerden biridir.



Harita.1 : Köppen(KCC) ve Köppen-Trewartha(KTC) iklim sınıflandırması

VERİLER VE YÖNTEM

Köppen-Trewartha iklim sınıflandırması için ülkemizdeki 254 meteoroloji istasyonunun aylık sıcaklık ve yağış verileri alınmıştır. 1991-2020 dönemine ait veri setinden 30 yıllık veri ile aylık bazda ortalama değerler hesap edilerek, çalışmada kullanılacak veri seti elde edilmiştir.

1. KÖPPEN-TREWARTHA İKLİM SINIFLANDIRMASI

Köppen-Trewartha iklim sınıflandırması 6 ana iklim grubunu tanımlar. Trewartha'ya göre A,C,D,E ve F iklim grupları temel termal bölgelerdir. Altıncı grup B, diğer iklim tiplerini kesen kuru iklim kuşağıdır. F kutup iklimi hariç.

Ana iklim türleri, Köppen İklim Sınıflandırması ile benzer şekilde, yıllık ve aylık hava sıcaklığı ve yağış miktarlarının uzun vadeli yıllık ortalamalarına göre belirlenir. Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırması'nın Köppen İklim Sınıflandırması ile karşılaştırıldığında C, D ve yeni tanımlanan E tipi gruplarının farklı tanımlamaları, nemli ve kurak iklimleri ayıran farklı eşikleri vardır.

A Grubu: Tropik Nemli İklimler

Trewartha & Horn (1980) bu grubu En soğuk ayın ortalama hava sıcaklığı 18°C'nin üzerinde olmalıdır diye tanımlar. (yani, tüm aylar 18°C'den daha sıcak olmalıdır). Bu grubun alt tipleri yıllık yağış döngüsüne (kuru ay sayısı) göre tanımlanır.

İki ana alt grubu ;

Ar :Tropikal nemli veya tropik yağmur ormanları iklimi

Aw :Tropikal nemli ve kuru, Savan iklimi

As : Oldukça nadirdir.

Trewartha & Horn (1980) göre, “Kuru ay” tanımı şöyle yapılmıştır. Yıllık ortalama sıcaklık 25°C ila 27°C arasında ve aylık yağış toplamı 5.5 cm den az olmalıdır. Köppen sınıflandırmasında kuru ve nemli ayı ayırt etmek için 6 cm lik yağış sınırı kullanır. Castro(2007) Köppen-Trewartha iklim sınıflandırmasında Kuru ay tanımında 6 cm lik yağış sınırını kullanmıştır. Bu çalışmada 6 cm lik yağış sınırı kullanılmıştır.

C Grubu: Subtropikal İklimler

C iklim tipinde aylık ortalama hava sıcaklığı 8 ila 12 ay 10°C nin üzerinde ve en soğuk ayın sıcaklığı 18°C nin altında olmalıdır. Alt tipler yine yıllık yağış döngüsüne dayanır. “s, w ve f” harfleri, Köppen sınıflandırmasında yapılanlar ile aynı anlamlara sahiptir. İkinci harfin seçiminde mevsimin en nemli ve en kurak ayındaki yağış miktarına dayanmaktadır. “s” alt tipi için yıllık toplam yağış 89 cm den az ve en kurak yaz ayı yağışı ise 3 cm den az olacaktır.

Trewartha iklim sınıflandırmasında C grubunun 3 ana alt grubu;

Cs : Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi

Cf : Subtropikal nemli iklim.

Cw :Subtropikal kuru kış iklimi

D Grubu: Ilıman İklimler

Bu iklim türünde 4 ila 7 ay ortalama hava sıcaklığı 10°C'nin üzerindedir. Ana alt tipler Denizsel **Do** ve karasal **Dc** dir. Bu türlerin tanımları en soğuk ayın ortalama hava sıcaklığına dayanmaktadır. En soğuk ayın hava sıcaklığı için 2°C eşik değeri kullanılır.

E Grubu: Kuzey İklimleri

E iklim türü için 1 ila 3 ay ortalama hava sıcaklığı 10°C'nin üzerindedir. Başlangıçta, bu grubun alt türleri yoktur. Ancak bazı yazarlar, Denizsel ve karasal alt türlerini belirlemişlerdir.

F Grubu: Kutup İklimleri

F iklim türü için, tüm ayların ortalama hava sıcaklığı 10°C'nin altında olmalıdır.

Alt türleri:

Ft : Tundra İklimi (en sıcak ayın hava sıcaklığı 0°C ve üzerinde)

Fi : Buz İklimi (Tüm aylardaki hava sıcaklığı 0°C'nin altında)

B Grubu: Kuru İklimler

Köppen ve Trewartha arasındaki en önemli farklardan biri B iklim tipindeki yağış dağılımının hesabında kullanılan limit değer hesabıdır.

Köppen (1936) bu kriterleri uygun tahminler olarak görse de, Trewartha & Horn (1980) bu limit değeri hesabında kullanılan yaz ve kış yağışlarının, yıllık yağışın %70 nin olma koşulunun yanlış bir izlenim verme eğiliminde olduklarını vurgulamıştır. Patton (1962) tarafından Köppen'in limit değeri hesabı aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

$$R = 0.5T - 12 \text{ eşit dağılmış yağışlar için}$$

$$R = 0.5T - 17 \text{ yağışlar kış aylarında yoğunlaşırsa}$$

$$R = 0.5T - 6 \text{ yağışlar yaz aylarında yoğunlaşırsa}$$

Burada;

R : ortalama yıllık yağış eşiği (limit değeri) (inches)

T : ortalama yıllık hava sıcaklığı (° Fahrenheit)

Patton(1962) daha sonra yukarıda açıklanan kriterini değiştirerek daha da basitleştirmiştir:

$$R = 0.5T - 0.25P_w$$

Burada

T : yıllık ortalama hava sıcaklığı (°F)

P_w : Kış aylarında meydana gelen yıllık yağış yüzdesidir.

Castro (2007) yukarıdaki eşitliği santimetre ve derece santigrat cinsinden hesaplamak için aşağıdaki şekle dönüştürmüştür.

$$R = 2.3T - 0.64P_w + 41$$

Burada

R : Ortalama yıllık yağış eşiğini(limit değeri)(cm)

T : Yıllık ortalama hava sıcaklığı (°C)

P_w : Kış aylarında meydana gelen yıllık yağış yüzdesi.

Kış ayları Kuzey Yarımkürede Ekim ile Mart, Güney Yarımkürede Nisan ile Eylül arası kullanılmaktadır.

Bu çalışmada, Patton'un modifikasyon denklemi ile Castro'nun değişiklik yaptığı şekilde kullanılmıştır.

Alt Türleri;

BS : Yarı Kurak, Step. Yıllık ortalama yağış miktarı $P < R$ ve $P > 0.5R$

BW : Kurak, Çöl. Yıllık yağış miktarı $P \leq 0.5R$

Tablo 1 : Köppen-Trewartha İklim Tipleri Sınıflandırma Kuralları

Sınıf	Türü	Tanım	Kurallar
A		Tropikal İklimler	Tsoğuk $\geq 18^{\circ}\text{C}$
	Ar	Tropikal, Yağmur Ormanı İklimi	10 veya 12 ay yağışlı. 0 ile 2 ay Kurak.
	Aw	Tropikal Savan İklimi	Kış ayları 2 veya daha fazla ay Kurak
	As	Tropikal Savan İklimi	Yaz ayları kurak. (Nadir görülür)
B		Kurak İklimler	P limit değerden küçükse(R) $R=2.3 * T - 0.64 * P_w + 41$ R: Limit değer T:Yıllık Ortalama Sıcaklık Pw : Kış aylarında meydana gelen yıllık yağış yüzdesi.
	BS	Yarı Kurak-Step İklim	P Limitin yarısından büyükse
	BW	Kurak veya Çöl İklimi	P Limitin yarısına eşit veya küçükse
C		Subtropikal İklimler	8 ile 12 ay $> 10^{\circ}\text{C}$ ve Tsoğuk $< 18^{\circ}\text{C}$
	Cs	Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi	8 ile 12 ay $> 10^{\circ}\text{C}$ ve $P \leq 89$ cm ve $P_{\text{min}} < 3$ cm ve $P_{\text{min}} < P_{\text{max}} / 3$
	Cw	Subtropikal kuru kış iklimi.	8 ile 12 ay $> 10^{\circ}\text{C}$ ve $P \leq 89$ cm ve $P_{\text{max}} > P_{\text{min}} * 10$
	Cf	Subtropikal nemli iklim.	$P_{\text{min}} > 3$ cm
D		Ilıman İklimler	4 ile 7 ay $> 10^{\circ}\text{C}$
	Do	Ilıman Denizsel	Tsoğuk $\geq 2^{\circ}\text{C}$
	Dc	Ilıman Karasal	Tsoğuk $< 2^{\circ}\text{C}$
E		Kuzey İklimleri	1 ile 3 ay $> 10^{\circ}\text{C}$
	Eo	Kutup altı Denizsel İklim	Tsoğuk $> -10^{\circ}\text{C}$
	Ec	Kutup altı Karasal İklim	Tsoğuk $\leq -10^{\circ}\text{C}$
F		Kutup İklimleri	Tüm aylar $< 10^{\circ}\text{C}$
	Ft	Tundra İklimi	Tsıcak $> 0^{\circ}\text{C}$
	Fi	Buz İklimi	Tsıcak $\leq 0^{\circ}\text{C}$

Tablo Açıklaması: T: Yıllık Ortalama Sıcaklık, P: Yıllık Toplam Yağış, R: Limit Değer, Tsoğuk: En soğuk ay Ort.Sıc. Tsıcak: En sıcak ay Ort.Sıc. Ps (Yaz Ayları): Nisan-Eylül 6 ay, Pw (Kış Ayları): Ekim-Mart 6 ay, Pmin: Yaz aylarındaki en düşük yağış, Pmin: Kış aylarındaki en düşük yağış, Pmax: Yaz aylarındaki en yüksek yağış, Pmax: Kış aylarındaki en yüksek yağış, Pmin: En kurak ay yağışı

Tablo-1den görüleceği üzere, "B" Kurak İklimler sınıfını belirlemek için; "R" limit değeri hesabı yapılır. Formüldeki "T" değeri yıllık ortalama sıcaklık değeri, "Pw" Kış aylarında meydana gelen yıllık yağışın yüzdesidir.

$$R = 2.3T - 0.64Pw + 41$$

Burada kış ayları ekim-mart ayları arasındaki 6 ayı, yaz ayları ise nisan-eylül arasındaki 6 ayı ifade eder.

Bulunan "R" değeri ile P (yıllık toplam yağış) karşılaştırılır. P limit değeri "R" değerinden düşük fakat yarısından büyükse, iklim tipi "**BS**" **Yarı Kurak-Step İklim** türü olarak bulunur. P limit değeri "R" değerinin yarısından düşükse, iklim tipi "**BW**" **Kurak veya Çöl İklim** türü olarak tespit edilir.

P (yıllık toplam yağış) hesaplanan limit değerden yüksekse, "**C**" **Subtropikal İklimler** veya "**D**" **Ilıman İklimler** tipini ifade eder. Bu durumda sıcaklık değerlerine bakılır. 8 ila 12 ay ortalama sıcaklık 10°C'nin üstündeyse ve en soğuk ay sıcaklığı 18°C den düşükse "**C**" **Subtropikal İklimler** sınıfında olduğu söylenir.

C iklim tipinin 2'inci harfinin bulunması için yaz ve kış aylarındaki yağışın minimum ve maksimumları Tablo-1'deki kurallara göre karşılaştırılır. Yaz aylarındaki en düşük yağış 3cm den küçükse ve kış aylarındaki en yüksek yağış, yaz aylarındaki en düşük yağışın en az 3 katı ise ve yıllık toplam yağış 89cm'den küçükse, "**Cs**" **Subtropikal kuru yaz iklimi**, **Akdeniz iklim** tipi bulunur. Yaz aylarındaki en yüksek yağış, kış aylarındaki en düşük yağışın en az 10 katı ise "**Cw**" **Subtropikal kuru kış iklim** tipi, diğer durumlarda ise "**Cf**" **Subtropikal nemli iklim** tipi tespit edilir.

Yukarıda anlatılanları örnekler ile açıklamak gerekirse;

Tablo-2: Iğdır'nın aylık ortalama sıcaklık ve yağış değerleri (1991-2020)

Aylar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Yıllık
Sıcaklık (°C)	-2,7	0,7	7,6	13,4	17,9	22,9	26,5	26,2	21,1	14,0	6,0	-0,3	12,8
Yağış (mm)	13,3	14,9	21,4	42,2	50,1	30,2	15,0	9,4	14,1	24,1	19,0	15,3	269,1

İğdır ilinin 1991-2020 yılları arası sıcaklık ve yağış değerleri Tablo-2’de verilmiştir. İğdır “A” iklim tipine girmez, çünkü en düşük ay sıcaklığı 18°C’den büyük değildir. “B” iklim tipi için ise “R” limit değerini bulalım.

$$R = 2.3T - 0.64Pw + 41$$

Kış ayları yağışı ise 10.8cm’dir. Kış aylarında meydana gelen yıllık yağış yüzdesi $Pw=40.1$ olduğundan Limit değer $R=44.8$ cm bulunur. Yıllık yağış 26.9cm, Limit değerden R den küçük olduğundan **B** iklim tipi bulunur. Yıllık yağış limit değerini(R) yarısından büyük olduğundan İğdır ili “**BS**” **Yarı Kurak-Step İklim** sınıfına girer.

Bir başka örnek olarak Antalya ili ele alınırsa Kış ayları yağışı ise 89.8cm’dir. Kış aylarında meydana gelen yıllık yağış yüzdesi $Pw=86.9$ olduğundan Limit değer $R=29.1$ cm bulunur. Yıllık yağış 103.4cm, Limit değerden R den büyük olduğundan **B** iklim tipine girmez.

Tablo-3: Antalya’nın aylık ortalama sıcaklık ve yağış değerleri (1991-2020)

Aylar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Yıllık
Sıcaklık °C	9,8	10,8	13,1	16,4	20,9	25,7	28,9	29,0	25,6	20,9	15,3	11,4	19,0
Yağış (mm)	203,8	112,5	89,1	63,2	38,2	9,8	2,5	2,3	19,8	87,6	143,6	261,2	1033,7

“C” **Subtropikal İklimler** tipine girip girmediği araştırılır. Antalya’nın minimum sıcaklığı 18°C den küçük ve 11 ayı 10°C den büyük olduğundan “C” iklim tipine girer. Yaz ayları minimum yağışı, kış ayları maksimum yağışının 1/3 den küçük ve minimum yağış 3cm’den küçük olduğu için Antalya ili “Cs” **Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi** tipine girer.

“C” **Subtropikal İklimler** araştırılırken Cs ve Cw alt tiplerine bakılırken yıllık yağış toplamının 89cm den küçük olması kuralı bu çalışmada kullanılmamıştır. Bu kural kullanıldığı zaman, Muğla, Dalaman, Marmaris, Antalya, Alanya, Anamur, Silifke, Antakya, Finike, Köyceğiz, Manavgat, Dörtöy ve Samandağ istasyonlarının iklim sınıfı bulunamamaktadır. Bu yüzden bu kural bu çalışmada yok sayılmıştır.

Bir başka örnek olarak Rize ili ele alınırsa Kış ayları yağışı ise 135.4cm’dir. Kış aylarında meydana gelen yıllık yağış yüzdesi $Pw=58.6$ olduğundan Limit değer $R=37.8$ cm bulunur. Yıllık yağış 231.1cm, Limit değerden R den büyük olduğundan **B** iklim tipine girmez.

2. Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırmasında Evrensel Sıcaklık Ölçeği

Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırmasında üçüncü ve dördüncü harfler yaz ve kış aylarına ilişkin bilgileri içerir. En sıcak ve en soğuk ayların ortalama sıcaklıklarına göre Tablo.6 dan alınan iklim özelliği açıklamalara eklenir.

Örneğin; Iğdır ili için **BSao** “Yazları Sıcak, Kışları Soğuk, Yarı Kurak-Step İklim” açıklaması yapılır. Antalya ili için ise **Cshk** ”Yazları çok Sıcak, Kışları Serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi” açıklaması yapılır.

Tablo-6 : Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırmasında Evrensel Sıcaklık Ölçeği ve iklim özelliği

İndex	İklim Özelliği	Aylık Ort. Sıc.
i	Şiddetli Sıcak	$\geq 35^{\circ}\text{C}$
h	Çok Sıcak	28°C ila 34.9°C
a	Sıcak	23°C ila 27.9°C
b	Ilık	18°C ila 22.9°C
l	İlman	10°C ila 17.9°C
k	Serin	0.1°C ila 9.9°C
o	Soğuk	-9.9°C ila 0°C
c	Çok Soğuk	-24.9°C ila -10°C
d	Şiddetli Soğuk	-39.9°C ila -25°C
e	Aşırı Soğuk	$\leq -40^{\circ}\text{C}$

3. Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırmasının 1981-2010 iklim dönemi ile 1991-2020 iklim dönemi karşılaştırılması

Bu çalışma ile daha önce yayınlanan Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırması (1981-2010) değerleri karşılaştırılmış ve aşağıdaki sonuçlar bulunmuştur.

KTC(1981-2010) de BS kurak iklimler 6 istasyonda görülürken, KTC(1991-2020) de kurak iklimler 4 istasyonda görülmüştür. Diğer istasyonlar 2 adet olarak Dc olarak görülmüştür.

KTC(1981-2010) de en çok görülen 120 istasyon ile Dc, KTC(1991-2020) de Bs 1 adet ve 3 adet Do olarak dağılmıştır.

KTC(1991-2020) de 119 ile en çok görülen Dc sınıfı, KTC(1981-2010) de Do da 1, BS de 2 olarak görülmüştür.

Karşılaştırmalar sayı olarak;

Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırması(1991-2020)							
Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırması (1981-2010)		Bs	Cf	Cs	Dc	Do	Toplam
	Bs	4			2		6
	Cf		19	1			20
	Cs			77		1	78
	Dc	1			116	3	120
	Do			3	1	26	30
Toplam		5	19	81	119	30	254

Karşılaştırmalar yüzde olarak;

Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırması(1991-2020)							
Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırması (1981-2010)		Bs	Cf	Cs	Dc	Do	Toplam
	Bs	1,6			0,8		2,4
	Cf		7,5	0,4			7,9
	Cs			30,3		0,4	30,7
	Dc	0,4			45,7	1,2	47,2
	Do			1,2	0,4	10,2	11,8
Toplam		2,0	7,5	31,9	46,9	11,8	100,0

4. SONUÇ

Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırmasına göre ülkemizin %46.9'u Dc Ilıman Karasal, %31.9'u Cs Subtropikal kuru yaz iklimi Akdeniz iklimi, %11.8'i Ilıman Denizsel, %7.5'i Subtropikal Nemli İklim ve %2.0'ı Yarı Kurak-Step İklim sınıfına girdiği tespit edilmiştir.

Bu sınıflandırmada, BS Kurak İklimler sınıfı tespiti yapılırken uygulanan yöntem, ülkemizin iç bölgelerinde diğer sınıflandırma yöntemlerine göre uygun çıkmamıştır.

İllerimiz ve Bazı İlçelerimizin

Köppen-Trewartha'ya Göre İklim Tipi ve İklim Özellikleri

İstasyon Adı	İklim Tipi	İklim Özelliği
ACIPAYAM	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
ADANA	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ADIYAMAN	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
AFŞİN	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
AFYONKARAHİSAR	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Karasal
AĞIN	Dchk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
AĞRI	Dcbc	Yazları ılık Kışları çok soğuk, Ilıman Karasal
AHLAT	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
AKÇAABAT	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
AKÇAKALE	BShk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Yarı Kurak-Step İklim
AKÇAKOCA	Cfbk	Yazları ılık Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
AKHİSAR	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
AKSARAY	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
AKŞEHİR	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
ALANYA	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ALATA-ERDEMLİ	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
AMASRA	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
AMASYA	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
ANAMUR	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ANKARA	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
ANTAKYA	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ANTALYA	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ARAPKİR	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ARDAHAN	Dclc	Yazları Ilıman Kışları çok soğuk, Ilıman Karasal
ARPAÇAY	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ARTVİN	Dobk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Denizsel
AYDIN	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
AYVALIK	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
BAFRA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
BALIKESİR	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
BANDIRMA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
BARTIN	Dobk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Denizsel
BASKİL	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
BAŞKALE	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
BATMAN	Dohk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
BAYBURT	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
BERGAMA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
BEYPAZARI	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
BEYŞEHİR	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
BİLECİK	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
BİNGÖL	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
BİRECİK	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi

İstasyon Adı	İklim Tipi	İklim Özelliği
BİTLİS	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
BODRUM	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
BOĞAZLIYAN	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
BOLU	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Karasal
BOLVADİN	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
BOYABAT	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
BOZCAADA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
BOZKURT	Cfbk	Yazları ılık Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
BOZÜYÜK	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Karasal
BURDUR	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
BURHANİYE	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
BURSA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
CEYHAN	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
CEYLANPINAR	BShk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Yarı Kurak-Step İklim
CİDE	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
CİHANBEYLİ	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
CİZRE	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ÇANAKKALE	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ÇANKIRI	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ÇEMİŞGEZEK	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
ÇERKEŞ	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ÇERMİK	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ÇEŞME	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ÇINARCIK	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ÇİÇEKDAĞI	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
ÇORLU	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
ÇORUM	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ÇUMRA	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
DALAMAN	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
DATÇA	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
DENİZLİ	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
DEVELİ	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
DEVREKANI	Dclo	Yazları Ilıman Kışları soğuk, Ilıman Karasal
DİKİLİ	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
DİNAR	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
DİVRİĞİ	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
DİYARBAKIR	Dohk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
DOĞANŞEHİR	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
DOĞUBEYAZIT	BSbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Yarı Kurak-Step İklim
DÖRTYOL	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
DURUNBEY	Dobk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Denizsel
DÜZCE	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
EDİRNE	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
EDREMİT	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
EĞİRDİR	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal

İstasyon Adı	İklim Tipi	İklim Özelliği
ELAZIĞ	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
ELBİSTAN	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ELMALI	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
EMİRDAĞ	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ERCİŞ	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
EREĞLİ KONYA	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
ERGANİ	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ERZİNCAN	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ERZURUM	Dcbc	Yazları ılık Kışları çok soğuk, Ilıman Karasal
ESENBOĞA	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ESKİŞEHİR	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Karasal
FETHİYE	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
FİNİKE	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
FLORYA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
GAZİANTEP	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
GAZİPAŞA	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
GEDİZ	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
GEMEREK	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
GENÇ	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
GEVAŞ	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
GEYVE	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
GİRESUN	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
GOKÇEADA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
GÖKSUN	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
GÖNEN	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
GÜMÜŞHANE	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
GÜNEY	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
HADİM	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
HAKKARİ	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
HINIS	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
HOPA	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
HORASAN	Dcbc	Yazları ılık Kışları çok soğuk, Ilıman Karasal
IĞDIR	BSao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Yarı Kurak-Step İklim
ILGAZ	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ILGIN	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ISPARTA	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
İNEBOLU	Cfbk	Yazları ılık Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
İPSALA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
İSKENDERUN	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
İSLAHİYE	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
İSPİR	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
İSTANBUL	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
İZMİR	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KAHRAMANMARAŞ	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KAHTA	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi

İstasyon Adı	İklim Tipi	İklim Özelliği
KALE-DEMRE	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları ılıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KAMAN	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, ılıman Karasal
KANGAL	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, ılıman Karasal
KARABÜK	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, ılıman Denizsel
KARAIŞALI	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KARAKOÇAN	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, ılıman Karasal
KARAMAN	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, ılıman Karasal
KARAPINAR	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, ılıman Karasal
KARATAŞ	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları ılıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KARS	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, ılıman Karasal
KARTAL	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KASTAMONU	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, ılıman Karasal
KAŞ	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları ılıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KAYSERİ	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, ılıman Karasal
KEBAN	Dohk	Yazları çok sıcak Kışları serin, ılıman Denizsel
KELES	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, ılıman Karasal
KESKİN	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, ılıman Karasal
KIRIKKALE	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, ılıman Karasal
KIRKLARELİ	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, ılıman Denizsel
KİRŞEHİR	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, ılıman Karasal
KIZILCAHAMAM	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, ılıman Karasal
KİLİS	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KOCAELİ	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
KONYA	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, ılıman Karasal
KORKUTELİ	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, ılıman Denizsel
KOZAN	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları ılıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KÖYCEĞİZ	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KULU	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, ılıman Karasal
KUMKOY	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KUŞADASI	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
KÜTAHYA	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, ılıman Karasal
LÜLEBURGAZ	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, ılıman Denizsel
MADEN	Dchk	Yazları çok sıcak Kışları serin, ılıman Karasal
MALATYA	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, ılıman Karasal
MALAZGİRT	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, ılıman Karasal
MALKARA	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, ılıman Denizsel
MANAVGAT	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları ılıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
MANİSA	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
MARDİN	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
MARMARIS	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları ılıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
MAZGİRT	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, ılıman Karasal
MERSİN	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları ılıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
MERZİFON	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, ılıman Karasal
MİLAS	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
MUĞLA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi

İstasyon Adı	İklim Tipi	İklim Özelliği
MURADIYE VAN	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
MUŞ	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
MUT	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
NALLIHAN	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
NAZİLLİ	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
NEVŞEHİR	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
NIĞDE	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
OLTU	BSao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Yarı Kurak-Step İklim
ORDU	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
OSMANCIK	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
OSMANIYE	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ÖDEMİŞ	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ÖZALP	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
PALU	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
PAZAR	Cfbk	Yazları ılık Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
PINARBAŞI	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
POLATLI	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
RİZE	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
SAKARYA	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
SALİHLİ	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
SAMANDAĞ	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
SAMSUN	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
SARIKAMIŞ	Dclo	Yazları Ilıman Kışları soğuk, Ilıman Karasal
SARIYER	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
SARIZ	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
SEFERİHİSAR	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
SELÇUK	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
SENİRKENT	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
SEYDİŞEHİR	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
SİİRT	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
SİLİFKE	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
SİMAV	Dobk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Denizsel
SİNOP	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
SİVAS	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
SİVEREK	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
SİVRİCE	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
SİVRİHİSAR	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
SOLHAN	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
SORGUN	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
SULTANHİSAR	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
SUŞEHRİ	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ŞANLIURFA	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
ŞEBİNKARAHİSAR	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ŞIRNAK	Dohk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
ŞİLE	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.

İstasyon Adı	İklim Tipi	İklim Özelliği
TATVAN	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
TAVŞANLI	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Karasal
TEFENNİ	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
TEKİRDAĞ	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
TERCAN	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
TOKAT	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
TOMARZA	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
TORTUM	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
TOSYA	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Karasal
TRABZON	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
TUNCELİ	Dcao	Yazları sıcak Kışları soğuk, Ilıman Karasal
TURHAL	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
ULUBORLU	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
ULUDAĞ	Dclo	Yazları Ilıman Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ULUKIŞLA	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
UŞAK	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
UZUNKÖPRÜ	Doak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Denizsel
ÜNYE	Cfak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.
ÜRGÜP	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
VAN	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
VARTO	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
VİRANŞEHİR	Cshk	Yazları çok sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
YALOVA	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
YALVAÇ	Dcak	Yazları sıcak Kışları serin, Ilıman Karasal
YATAĞAN	Csak	Yazları sıcak Kışları serin, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
YOZGAT	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
YUMURTALIK	Cshl	Yazları çok sıcak Kışları Ilıman, Subtropikal kuru yaz iklimi, Akdeniz iklimi
YUNAK	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
YÜKSEKOVA	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ZARA	Dcbo	Yazları ılık Kışları soğuk, Ilıman Karasal
ZİLE	Dcbk	Yazları ılık Kışları serin, Ilıman Karasal
ZONGULDAK	Cfbk	Yazları ılık Kışları serin, Subtropikal nemli iklim.

KAYNAKÇA:

1. Michal Belda, Climate classification revisited: from Köppen to Trewartha
2. Julio P. R. Fernandez, 2017 Changes in Köppen–Trewartha climate classification over South America from RegCM4 projections
3. Shi Ying,, Projected Changes in Köppen Climate Types in the 21st Century over China
4. Barry Baker , Henry Diaz 2009: Use of the Köppen–Trewartha climate classification to evaluate climatic refugia in statistically derived ecoregions for the People’s Republic of China
5. http://en.wikipedia.org/wiki/Trewartha_climate_classification
6. E.Bölük, Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırmasına Göre Türkiye İklimi(1981-2010)