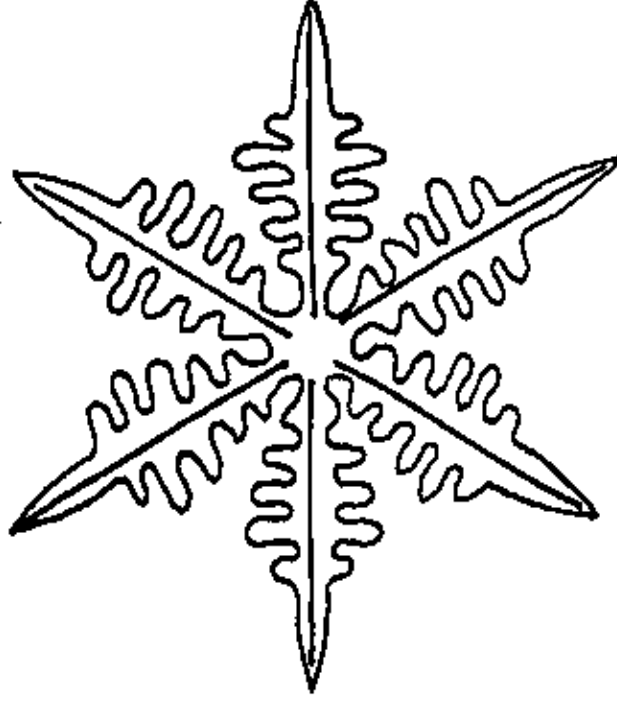


T.C.  
TARIM BAKANLIđI  
DEVLET METEOROLOđI İŞLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜđÜ

75

**KAR**



**ÖRTÜSÜ**

Genel Müdür  
Doç. Dr. Umran E. ÇOLAŐAN

Ankara  
1 9 6 2

## İÇİNDEKİLER

<u>Mevzu</u>	<u>Sayfa</u>
Önsöz	1
Kar örtüsü rasatları	2
Kar örtüsü hülâsa tablosu (Edirne)	6
" " " " (Göztepe-İstanbul)	7
" " " " (Bursa)	8
" " " " (Kastamonu)	9
" " " " (Rize)	10
" " " " (İzmir)	11
" " " " (Ankara)	12
" " " " (Sivas)	13
" " " " (Antalya)	14
" " " " (Diyarbakır)	15
" " " " (Erzurum)	16
" " " " (Kars)	17
Türkiye'de yıllık karla örtülü günler sayısı ortalama haritası	18
Kar örtüsü hülâsa tablolarının genel görünüşü	19
" " " " " "	20
" " " " " "	21
Kar örtüsünün su kıymeti rasatları	22
" " " " " "	23

## YURDUMUZDA KAR ÖRTÜSÜ

Kar yağışlarının yerde değişik irtifalı örtü yapması ve bu örtünün zaman bakımından devamlılığı ve erimesi, doğrudan doğruya mahallin coğrafi ve Meteorolojik şartlarına bağlı bulunmaktadır. Bu sebeple bel avaris ve çeşitli iklim bölgelerini ihtiva eden Yurdumuzda bu olayın yerden yere oldukça değişiklik göstermesi de tabiidir.

Yurdumuzun muhtelif yerlerinde bulunan meteoroloji istasyonlarımızın hepsinde, sıvı ve katı şekilli yağışların bıraktıkları su miktarları ölçülmekle beraber, yerde teşekkül eden kar örtüsünün yüksekliği rasatlarında muntazaman takip edilmektedir.

Rasat müreleri muhtelif olan bu istasyonların ekserisini kısa süreliiler teşkil etmekle olduğundan, kıymetlerin yurt ölçüsünde ve çeşitli şekillerde haritalarla mukayesesi güçlük arz etmektedir. Bununla beraber, kifayetsizde olsa, bu konuda bir fikir vermek maksadıyla elde mevcut on beş yıl ve daha fazla sürede rasat yapmış olan meteoroloji istasyonlarının kar örtüsünü rasatlarındaki faydalanarak Türkiye'de yıllık ortalama karla örtülü gün sayısını gösteren bir harita hazırlanmış bulunmaktadır.

Diğer taraftan da aynı süre içinde (1930-1960) 30 yılını doldurmuş ve muhtelif bölgelerden seçilmiş istasyonların kar durumları da çeşitli şekillerde incelenmiş ve tablolar halinde hazırlanmıştır. Tablolarda, kar örtüsünün başlama ve sona erme tarihleri, karla örtülü günler sayısı, devamlılık, ekstrem kıymetler, irtifalar, erimeler ve diğer bazı kıymetlerin gün tekerrürleri de belirtilmiştir. Ayrıca kar tabakasının su kıymeti rasatları hakkında da genel bilgi son kısımında verilmiştir.

Bu bilgilerin, kar örtüsü ile ilgili çalışmalar yapan, Tarım, Bayındırlık, Su İşleri, Sanayi, Savunma ve Ulaştırma hizmetlerinde faydalı olacağı ümit edilmektedir. Bu maksatla ilerdeki çalışmalarımızda da diğer istasyonlarca yapılmış ve yine 30 yılını doldurmuş rasatlarına incelenmesine çalışılacaktır.

## KAR ÖRTÜSÜ RASATLARI :

Klimatolojik rasatlar bakımından yerin karla örtülü olarak kabul edilebilmesi için , yerde kar örtüsü mevcut olan her gün sabahleyin "mahalli saatle saat 07<sup>00</sup> rasadında" Meteoroloji istasyonunda muhtelif yerlerden alınan kar örtüsü yükseklikleri ortalamasının, 0.5 Cm. veya daha yüksek bir kıymette olması icabeder. Bu suretle yapılan rasat neticesinde, yarım Cm. den fazla kar örtüsü bulunduğu takdirde, mezkûr gün "karla örtülü gün" olarak alınır.

Yukarıda da belirtildiği cihetle kar örtülü güne esas olan, sabah 07<sup>00</sup> rasadıdır. Bu saat haricinde günün herhangi bir saatinde kar örtüsü müşahede edilse, bu müşahede yalnız kayde geçer, fakat karla örtülü günlerden sayılmaz.

Kar örtüsü yüksekliğinin ölçülmesine gelince; yine sabahları saat 07<sup>00</sup> de yerde kar örtüsü müşahede edilmişse (savruntu ve birikinti yapmayan, çığnenmemiş düzlüklerden) muhtelif yerlerden santimetre takimatlı kar bastonu ile örtünün yükseklikleri ölçülür ve ölçüm sayısına göre ortalaması alınarak kar örtüsü yüksekliği hanesine kaydedilir. Ölçülerde yarım santimetreler tama iblağ edilir.

Gerek kar örtüsünün ilk ve son tarihleri gerekse yıllık gün sayıları ve diğer işlemlerde başlangıç olarak Eylül ayı esas tutulmuştur.

Bu suretle her iki takvim yılının müşterek durumu, bir yıl olarak mütaleâ edilmiştir. Tablolarda görülen meselâ: 1959-1960 ifadesi, 1959 yılının sonbaharından başlayarak, 1960 yılının ilkbahar mevsiminde içine alan bir devredir.

### TABLolar HAKKINDA İZAHAT:

Bu bültende her istasyon için ayrı bir tablo hazırlanmıştır. Tablolardaki ifadelerin daha iyi anlaşılabilmesi için mevcut istasyonlardan biri, aşağıda örnek olarak gösterilmiş ve her kıymet ayrı ayrı açıklanmıştır.

#### ANKARA:

Tablonun üstünde istasyon ismi, coğrafi mevki, rakımı ve rasat süresi verilmiştir.

#### KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ:

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi : 17 Aralık.

Mevcut rasat süresi içinde, her yıl ilk defa müşahede edilen kar örtüsü tarihlerinin ortalaması alınarak hesap edilmiştir. Bu da 17 Aralık gününe rastlamaktadır.

2- Son kar örtüsü ortalama tarihi: 9 Mart

Mevcut rasat süresi içinde her yıl son defa müşahede edilen kar örtüsü tarihlerinin ortalaması alınarak hesaplanmıştır. Bu da 9 Mart gününe rastlamaktadır.

3- En erken ilk kar örtüsü tarihi: 15. Kasım. 1941

Bazı yıllar kar örtüsünün müşahadesi erken tarihlere rastlamaktadır. Ankara'da mevcut rasat süresi içinde müşahede edilen ilk kar örtülerinin tarihleri tetkik edilirse, en erken kar örtüsünün 1941 yılı Kasım ayının 15 nci günü tesbit edildiği görülür.

4- En geç son kar örtüsü tarihi: 29. Nisan. 1948

Bazı yıllarda son kar örtüsünün müşahadesi daha geç tarihlerde olabilir. Ankara'nın mevcut rasatları tetkik edilirse; Yılın son kar örtüsünün en geç tarihi 29. Nisan. 1948 olarak görülmektedir.

5- Kar örtüsü tesbit edilmeyen yıl sayısı ve yılı : Yoktur.

Mahallin coğrafi ve iklim özelliğine tabi olarak, bazı merkezler her yıl kar örtüsü müşahede etmegebilirler. Mevcut rasat süresi içinde kar örtüsü tesbit edilmeyen yıllar varsa, bu ha-

neye işlenir. Ankara'nın 30 yıllık tablosuna göre kar örtüsü tesbit edilmeyen yıl yoktur. Az da olsa her yıl kar örtüsü müşahede edilmiştir.

#### KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER:

6- Karla örtülü günler sayısı ortalaması: 24 gün

Mevcut rasat süresi içinde her yıl tesbit edilen kar örtülü günler sayılarının toplamı, rasat yılı sayısına bölünmek suretiyle elde edilen yıllık ortalamadır. Tabloya göre bir yıl içinde, ortalama olarak Ankara'da karla örtülü geçen gün sayısı 24 tür. Yani Ankara'da ortalama olarak yılın 24 günü karla örtülü geçer. Bu değer her gün saat 07<sup>00</sup>'de yapılan rasat neticelerine göre bulunmuştur.

7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar (çokluk sırasına göre): Ocak, Şubat, Aralık

Mevcut rasat süresinde karla örtülü gün sayılarının aylar üzerindeki görünüşü tetkik edilirse; Ankara'da karla örtülü günlerin en fazla Ocak ve bunu takiben Şubat ve Aralık aylarında olduğu görülür.

8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derecede): 73 gün, 1948-1949 yılında.

Rasat süresi içinde, bazı yıllar yerde kar örtüsü fazla kalmaktadır. Ankara'da en fazla sayıda karla örtülü günler, tabloda görüldüğü gibi 1948-1949 yılında 73 gün olarak tesbit edilmiştir.

9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı : (2 nci derecede): 65 gün, 1942-1943 yılında.

8 nci sırada izah edilen en çok karla örtülü günlerin 2 nci derecede olanıdır. Yani Ankara için en fazla sayıda karla örtülü geçen gün sayısı (1948-1949 yılında) 73 günden sonra 2 nci derecede fazlalık 65 gün ile 1942-1943 yılına rastlamaktadır.

10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması: 13 gün.

Bilindiği veçhile kar örtüsü bazan devamlı olarak yerde kalabilir. Mevcut rasat süresi boyunca ve yılı içinde hiç kalkmadan en uzun müddet yerde kalan kar örtülü günler sayılarının toplamı, rasat yılı sayısına bölünmek suretiyle elde edilen yıllık ortalamadır.

Bu hale göre Ankara'da ortalama olarak yılda 13 gün kar örtüsü devamlı olarak yerde kalabilmektedir.

11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derecede): 56 gün, 1949-1950 yılında.

10 ncu sırada esaslı açıklanan, devamlı karla örtülü günlerin en fazla sayıda olanı, Ankara'da 1949-1950 yılında rasat edilmiş ve kar örtüsü hiç kalkmadan 56 gün yerde kalmıştır.

12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derecede): 54 gün, 1942-1943 yılında.

10 ncu sırada belirtilen esaslar dahilinde 56 gün yerden hiç kalkmayan devamlı kar örtüsünden sonra 2 nci derecede de 54 gün ile 1942-1943 yılı gelmektedir.

13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması : 10 gün

Bir gün evvelden yerde kar örtüsü mevcut değilken, sabahleyin saat 07<sup>00</sup> de yerde örtü müşahede edilmiştir. Bu örtü, taze kar örtülü gün olarak mütaleâ edilir. Keza, bir gün evvelden yerde kar örtüsü ölçülmüştür. Fakat bu kar örtüsü üzerine tekrar kar yağarak, bulunulan günün saat 07<sup>00</sup> rasadında bir gün evvele nazaran irtifa farkı meydana gelmiştir. İşte bu irtifa farkı olan değerlerde taze kar örtülü gün olarak alınır.

Ankara'da bu çeşit karla örtülü günler sayısı ortalaması yılda 10 gündür.

14- Taze karla örtülü günler sayısı azamisi ve yılı: 23 gün, 1948-1949 yılında.

13 ncu sırada belirtilen karakterde örtü meydana getiren taze kar örtülü günler sayısının en çoğu, Ankara'nın mevcut rasat süresi içindeki değerlerine göre, 1948-1949 yılında vaki olmuş ve 23 günü bulmuştur.

- 15-  
16-  
17- Kar örtüsünün irtifasına göre günler sayısı ortalaması:  
18- 6 numaralı sırada bahsedilen karla örtülü günlerin,irtifalara göre detaylı  
19- şekilleridir.

Ankara'da 1-10 Cm.arasında örtü veren günler sayısı ortalaması,yılda 21 gün,11-25 Cm. arasında örtü veren günler sayısı ortalaması 3 gün olup; 26-50 Cm,51- 100 Cm. ve 101 - 150 Cm.arasında örtü veren,ortalama gün sayısı yoktur.

20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı: 13 gün;949-950 yılı, 26 - 50 Cm.arasında:

Bazı yıllar oldukça yüksek irtifalı kar örtüsü,uzun müddet yerde kalabilir.

Mevcut rasat süresi içinde Ankara'da yüksek irtifalı kar örtüsünün en uzun kalışı da 1949 -1950 yılına rastlayarak 26 - 50 Cm. arasında 13 gün yer karla örtülü kalmıştır.

#### KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ :

21- Kar örtüsü azami yüksekliklerinin ortalaması : 12 Cm.

Yerde kar örtüsü mevcut oldukça örtünün yüksekliği bir kaç yerde ölçülerek ortalaması alınır.Bu vaziyette yıl içinde alınan örtü yüksekliklerinin en fazlası o yılın azamisi olur.Mevcut rasat süresinde her yılın verdiği azami yükseklikler toplanarak yıl sayısına bölündüğünde ortalama elde edilir.Ankara için bu değer 12 Cm.dir.

22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi: 33 Cm. 31.Ocak.1950.

21 nci sırada izah edilen şekilde yapılan rasatlar neticesinde,şimdiye kadar Ankara'da en yüksek kar örtüsü 33 Cm.olarak 1950 yılında Ocak. ayının 31 nci günü rasat edilmiştir.

23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması: 33 Cm.

13 ncü sırada taze kar örtülü günler sayısında izah edildiği veçhile,taze karın irtifasına göre bulunmuş toplam yüksekliklerin ortalamasıdır;Bu da Ankara için yıllık ortalama 33 Cm. dir.Yani Ankara'da bir yıl içinde ortalama olarak 33 Cm.lik taze kar örtüsü toplam yüksekliği rasat edilebilir.

24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması: 9 Cm.

13 ncü sırada belirtilen taze kar örtüsü yüksekliklerinin yıllar içindeki azamilerinin ortalamasıdır.Yani her 24 saat içinde saat7'den 7ye taze olarak düşen kar yağışının yerde teşkil etmiş olduğu örtü yüksekliğinin yıllık azamilerinin ortalamasıdır.Bu da Ankara'da 9 Cm.dir.

25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi : 20 Cm.24 Aralık.1953.

13 ncü sırada belirtilen evsafda taze kar örtüsü yüksekliğinin yıllar içindeki en büyük değeridir.Bu da Ankara'da 20 Cm. olarak 1953 yılı Aralık ayının 24 ncü günü tesbit edilmiştir.Yani mevcut rasat süresi içinde 24 saat zarfında düşen taze kar,en çok 20 Cm.lik irtifa meydana getirmiştir.

#### KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ:

26- Kar örtüsünün günlük azami erime miktarı ortalaması: 7 Cm.

Sabahleyin saat 07<sup>00</sup>'de rasat edilen kar örtüsü yüksekliği,ertesini sabah nokeanlık gösterirse veya tamamen kalkarsa,bu durum erime olarak mütaleâ edilmektedir.Günlük azami erimelerin rasat süresi içindeki ortalaması tetkik edilirse,Ankara'da bu değer 7 Cm.olduğu görülebilir.

27-Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi,(1.derece):24Cm.7.Mart.1931,

Yani,bir gün içinde (Saat 07<sup>00</sup> den 07<sup>00</sup> ye) kar örtüsünün en çok eriyiş gösterdiği değer 1931 yılı Mart ayının 7 ncü günü müşahade edilmiş ve 24 saat zarfında 24 Cm.lik bir erime vuku bulmuştur.

28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi: (2 ncü derece) 12 Cm.

4.Nisan.1935.

27 nci sırada belirtilen kıymetten sonra gelen 2 nci derecedeki azami erime miktarı olup, Ankara için 12 Cm.dir.ve1935 yılı Nisan ayınının 4 ncü günü müşahede edilmiştir.

29 - } Kar örtüsünün irtifasına göre eriyiş sayısı ortalaması:

30- } Bu sıralarda gösterilmiş olan kıymetler kar örtüsünün kademeli irtifalara göre eriyiş sayısı ortalamasını vermektedir.

Ankara için 1 - 10 Cm. arasında kar örtüsünün eridiği gün sayısı ortalaması yılda 13 gündür.Müteakip sırada gösterilen kademede ise 11 - 20 Cm.arasında 30 yıllık süre içinde,ancak 3 yıl,birer günlük erime vuku bulmuş olduğundan bunlar haliyle 30 yıl için bir gün dahi ortalama vermediğinden tabloda karşısına" Yok " yazılmıştır.

KAR ÖRTÜSÜ HÜLASE TABLOSU

Meteoroloji İstasyonu : EDİRNE Enlem: 41° 40' N Boylam: 26° 34' E Denizden yüksekliği 48 m. Rasat süresi: 30 yılı(1930/31-1959/60)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 22 Aralık
2- Son kar örtüsü ortalama tarihi	: 27 Şubat
3- En erken ilk kar örtüsü tarihi	: 20 Kasım 1939
4- En geç son kar örtüsü tarihi	: 3 Nisan 1940
5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: Yok

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

6- Karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 19 gün
7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar(çokluk sırasına göre)	: Ocak,Şubat,Aralık
8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(1 nci derece)	: 56 gün,1953-1954 yılı
9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(2 nci derece)	: 50 gün, 1946-1947 yılı
10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 10 gün
11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı( 1 nci derece)	: 40 gün, 1946-1947 yılı
12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı( 2 nci derece)	: 29gün , 1941-1942 yılı
13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 7 gün
14- Taze örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 19 gün, 1953-1954 yılı
15- 1-10 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 15 gün
16- 11-25 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 4 gün
17- 26-50 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
18- 51-100 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
19- 101-150 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 26-50 Cm.arasında 7 gün, 1941-1942 yılı

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 14 Cm.
22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 35 Cm. 2.Şubat 1956
23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 31 Cm.
24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 11 Cm.
25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 35 Cm. 2.Şubat.1956

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

26- Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması	: 7 Cm.
27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(1 nci derece)	: 15 Cm. 27.1.1942 ve 21.2.1933
28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi( 2 nci derece)	: 13 Cm. 10.Mart.1935
29- 1-10 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 11 gün
30- 11-20 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: Yok



K A R Ö R T Ü S Ü H Ü L Ä S A T A B L O S U

Meteoroloji istasyonu: GÖZTEPE: Enlem: 40° 58' N Boylam: 29° 05' E Denizden yüksekliği: 40 m. Rasat süresi 30 yıl, (1930/31-1959/60)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ İSTANBUL

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 31 Aralık
2- Son kar örtüsü ortalama tarihi	: 2 Şubat
3- En erken ilk kar örtüsü tarihi	: 25. Kasım. 1953
4- En geç son kar örtüsü tarihi	: 25 Mart 1932
5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: 2 yıl, 1930-1931 ve 1954-1955 yılları
<b>KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER</b>	
6- Kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 8 gün
7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar (çokluk sırasına göre)	: Ocak, Şubat, Aralık
8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 24 gün, 1931-1932 ve 1953-1954 yılları
9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)	: 23 gün, 1941-1942 ve 1949-1950 yılları
10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 4 gün
11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 18 gün, 1949-1950 yılı
12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)	: 12 gün, 1941-1942 yılı
13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 5 gün
14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 14 gün, 1948-1949 ve 1953-1954 yılları
15- 1-10 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 7 gün
16- 11-25 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 1 gün
17- 26-50 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
18- 51-100 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
19- 101-150 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 51-100 Cm. arasında 3 gün, 1941-1942 yılı
<b>KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ</b>	
21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 12 Cm.
22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 75 Cm. 4. Ocak. 1942
23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 25 Cm.
24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 9 Cm.
25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 52 Cm. 3. Ocak. 1942
<b>KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ</b>	
26- Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması	: 8 Cm.
27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (1 nci derece)	: 40 Cm. 6. Ocak. 1942
28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (2 nci derece)	: 20 Cm. 23. Şubat. 1945
29- 1-10 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 5 gün
30- 11-20 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: Yok

KAR ÖRTÜSÜ HÜLÂSA TABLOSU

Meteoroloji istasyonu :BURSA, Enlem:40° 11' N Boylam:29° 04' E Denizden yüksekliği 100 m. rasat süresi: 30 yıl, (1930/31-1959/60)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 20 Aralık
2- Son kar örtüsü ortalama tarihi	: 11 Şubat
3- En erken ilk kar örtüsü tarihi	: 9 Kasım 1956
4- En geç son kar örtüsü tarihi	: 3 Nisan 1943
5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: 3 yıl, 1930-1931,1934-1935,1954-1955 yılları

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

6- Kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 10 gün
7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar(çokluk sırasına göre)	: Ocak,Şubat,Aralık,Mart
8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 38 gün, 1948-1949 yılı
9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)	: 28 gün, 1953-1954 yılı
10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 5 gün
11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 18 gün 1948-1949 yılı
12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı ( 2 nci derece)	: 14 gün 1941-1942 yılı
13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 6 gün
14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 15 gün 1941-1942 ve 1948-1949 yılları
15- 1-10 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 7 gün
16- 11-25 Cm.arasında karla ortalama günler sayısı ortalaması	: 2 gün
17- 26-50 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 1 gün
18- 51-100 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
19- 101-150 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 51-100 Cm.arasında 3 gün, 1941-1942 yılında

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 16 Cm.
22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 80 Cm. 4.1-1942
23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 34 Cm.
24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 11 Cm.
25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 34 Cm.31.1-1945

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

26- Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması	: 9 Cm.
27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(1 nci derece)	: 27 Cm. 9.1.1942
28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(2 nci derece)	: 18 Cm. 6.2.1945
29- 1-10 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 7 gün
30- 11-20 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: Yok

KAR ÖRTÜSÜ HÜLÂSA TABLOSU

Meteoroloji istasyonu : KASTAMONU; Enlem: 41° 22' N Boylam: 33° 46' E Denizden yüksekliği: 800 m. Rasat süresi: 30 yıl(1930/31-1959/60)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 8 Aralık
2- Son kar örtüsü ortalama tarihi	: 21 Mart
3- En erken ilk kar örtüsü tarihi	: 13.Ekim.1948
4- En geç son kar örtüsü tarihi	: 18.Nisan.1949
5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: Yok

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

6- Karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 40 gün
7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar(çokluk sırasına göre)	: Ocak,Şubat,Aralık,Mart
8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 87 gün, 1953-1954 yılı
9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)	: 79 gün 1948-1949 yılı
10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 23 gün
11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 82 gün, 1953-1954 yılı
12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(2 nci derece)	: 63 gün, 1949-1950 yılı
13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 14 gün
14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 28 gün, 1948-1949 yılı
15- 1-10 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 26 gün
16- 11-25 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 12 gün
17- 26-50 Cm. arasındakarla örtülü günler sayısı ortalaması	: 2 gün
18- 51-100 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
19- 101-150 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 51-100 Cm.arasında,2 gün, 1953-1954 yılı

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 17 Cm.
22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 53 Cm, 25.Ocak.1954
23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 52 Cm.
24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 12 Cm.
25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 22 Cm, 7.Mart.1956

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

26- Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması	: 7 Cm.
27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(1 nci derece)	: 16 Cm, 15.Nisan.1933
28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(2 nci derece)	: 14 Cm, 17.Mart.1956
29- 1-10 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 23 gün
30- 11-20 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: Yok

KAR ÖRTÜSÜ HÜLİSA TABLOSU

Meteoroloji istasyonu: RİZE, Enlem: 41° 02' N Boylam: 40° 30' E Denizden yüksekliği: 4 m. Rasat süresi: 30 yıl (1930/31-1959/60)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 29 Aralık
2- Son kar örtüsü ortalama tarihi	: 21 Şubat
3- En erken ilk kar örtüsü tarihi	: 9 Kasım 1956
4- En geç son kar örtüsü tarihi	: 3 Nisan 1931
5- Kar örtüsü tebit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: 2 yıl, 1938-1939 ve 1954-1955 yılları

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

6- Karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 17 gün
7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar (çokluk sırasına göre)	: Ocak, Şubat, Mart, Aralık
8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 47 gün, 1949-1950 yılı
9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)	: 38 gün, 1931-1932 ve 1941-1942 yılları
10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 8 gün
11- Devamlı en çok kar örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 42 gün, 1949-1950 yılı
12- Devamlı en çok kar örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)	: 18 gün, 1941-1942 yılı
13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 7 gün
14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 21 gün, 1931-1932 ve 1949-1950 yılları
15- 1-10 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 6 gün
16- 11-25 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 5 gün
17- 26-50 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 3 gün
18- 51-100 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 1 gün
19- 101-150 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 151-250 Cm. arasında, 9 gün, 1949-1950 yılı

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 48 Cm.
22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 187 Cm, 6. Ocak, 1942
23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 99 Cm.
24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 32 Cm.
25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 110 Cm, 12.1-1950

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

26- Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması	: 16 Cm.
27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (1 nci derece)	: 50 Cm, 20.1-1950
28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (2 nci derece)	: 40 Cm, 10.1-1942
29- 1-10 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 10 gün
30- 11-20 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 2 gün

KAR ÖRTÜSÜ HÜLASE TABLOSU

Meteoroloji İstasyonu: İZMİR Enlem: 38° 24' N Boylam: 27° 10' E Denizden yüksekliği 25 m. Rasat süresi: 30 yıl (1930/31-1959/60)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

- 1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi : Yok  
 2- Son kar örtüsü ortalama tarihi : Yok  
 3- En erken ilk kar örtüsü tarihi : 1.Ocak.1942  
 4- En geç son kar örtüsü tarihi : 15.Şubat.1934  
 5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı : 25 yıl(X)

Not: İzmir'de 30 yıllık rasatlara göre ancak 5 yıl yerde kar örtüsü rasat edilmiştir. Bu 5 yılda kar örtülü günler sayısının toplamı 13 gündür. Bu itibarla azami değerler hariç, ortalama kıymetler alınmamıştır.

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

- 6- Kar örtülü günler sayısı ortalaması : Yok  
 7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar (çokluk sırasına göre) : Ocak, Şubat,  
 8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece) : 5 gün 1944-1945 yılı  
 9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece) : 4 gün 1941-1942 yılı  
 10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması : Yok  
 11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece) : 5 gün 1944-1945 yılı  
 12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece) : 4 gün 1941-1942 yılı  
 13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması : Yok  
 14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı : 2 gün, 1941-1942 ve 1953-1954  
 15- 1-10 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması : Yok  
 16- 11-25 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması : Yok  
 17- 26-50 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması : Yok  
 18- 51-100 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması : Yok  
 19- 101-150 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması : Yok  
 20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı : 8-33 Cm. arasında 5 gün, 1944-1945 yılı,

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

- 21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması : Yok  
 22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi : 32 Cm. 31.Ocak.1945  
 23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması : Yok  
 24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması : Yok  
 25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi : 32 Cm. 31.Ocak.1945

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

- 26- Kar örtüsünün günlük azami erime miktarı ortalaması : Yok  
 27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (1 nci derece) : 8 Cm. 5.Şubat.1945  
 28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (2 nci derece) : 4 Cm. 27.Ocak.1954  
 29- 1-10 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması : Yok  
 30- 11-20 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması : Yok

(X) 1930-31, 31-32, 32-33, 34-35, 35-36, 36-37, 37-38, 38-39, 39-40, 40-41, 42-43, 43-44, 45-46, 47-48, 48-49, 49-50, 50-51, 51-52, 52-53, 54-55, 55-56, 56-57, 57-58, 58-59, 59-60 yıllarında kar örtüsü tesbit edilmemiştir.

KAR ÖRTÜSÜ HÜLÂSA TABLOSU

Meteoroloji İstasyonu:ANKARA Enlem: 39° 57' N Boylam: 32° 53' E Denizden yükseklik: 902 m. Rasat süresi:30 yıl(1930/1931-1959/1960)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 17.Aralık
2- Son kar örtüsü ortalama tarihi	: 9.Mart
3- En erken ilk kar örtüsü tarihi	: 15.Kasım.1941
4- En geç son kar örtüsü tarihi	: 29.Nisan.1948
5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: Yok

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

6- Karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 24 gün
7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar(çokluk sırasına göre)	: Ocak,Şubat,Aralık
8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(1 nci derece)	: 73 gün, 1948-1949 yılı
9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı( 2 nci derece)	: 65 gün, 1942-1943 yılı
10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 13 gün
11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(1 nci derece)	: 56 gün, 1949-1950 yılı
12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(2 nci derece)	: 54 gün, 1942-1943 yılı
13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 10 gün
14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 23 gün, 1948-1949 yılı
15- 1-10 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 21 gün
16- 11-25 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 3 gün
17- 26-50 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
18- 51-100 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
19- 101-150 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 26-50 Cm.arasında 13 gün, 1949-1950 yılı

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 12 Cm.
22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 33 Cm. 31.Ocak .1950
23- Taze kar örtü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 33 Cm.
24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 9 Cm.
25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 20 Cm. 24.Aralık.1953

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

26- Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması	: 7 Cm.
27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(1 nci derece)	: 24 Cm. 7.Mart.1931
28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(2 nci derece)	: 12 Cm. 4.Nisan.1935
29- 1-10 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 13 gün
30- 11-20 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: Yok

KAR ÖRTÜSÜ HÜLÂSA TABLOSU

Meteoroloji istasyonu :SIVAS Enlem: 39° 45' N Boylam: 37° 01' E Denizden yüksekliği: 1285 m.Rasat süresi: 30 yıl (1930/93L 359/60)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 2 Aralık
2- Son kar örtüsü ortalama tarihi	: 25 Mart
3- En erken ilk kar örtüsü tarihi	: 9 Kasım 1956
4- En geç son kar örtüsü tarihi	: 30.Nisan.1948
5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: Yok

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

6- Karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 66 gün
7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar(çokluk sırasına göre)	: Ocak,Şubat,Aralık,Mart
8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(1 nci derece)	: 120 gün, 1948-1949
9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)	: 114. gün, 1953-1954
10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 47 gün
11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 115 gün, 1948-1949
12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı ( 2 nci derece)	: 99 gün, 1931-1932
13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 21 gün
14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 36 gün 1942-1943
15- 1-10 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 32 gün
16- 11-25 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 19 gün
17- 26-50 Cm.arasındakarla örtülü günler sayısı ortalaması	: 11 gün
18- 51-100 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 3 gün
19-101-150 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 101-150 Cm.arasında 4 gün, 1949-1950

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 38 Cm.
22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 110 Cm, 2.Şubat.1950
23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 95 Cm.
24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 16 Cm.
25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 37 Cm. 18.Şubat.1939

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

26- Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması	: 10 Cm.
27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(1 nci derece)	: 20 Cm. 19.1.1943 ve 19.Şubat.1954
28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi( 2 nci derece)	: 18 Cm. 9.1.1940 ve 7.3.1949
29- 1-10 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 34 gün
30- 11-20 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 1 gün

KAR ÖRTÜSÜ HÜLÂSA TABLOSU

Meteoroloji İstasyonu: ANTALYA Enlem: 36° 53' N Boylam: 30° 42' E Denizden yüksekliği 43 m. Rasat süresi: 30 yıl (1930/31-1959/60)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

- 1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi
- 2- Son kar örtüsü ortalama tarihi
- 3- En erken ilk kar örtüsü tarihi
- 4- En geç son kar örtüsü tarihi
- 5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

- 6- Karla örtülü günler sayısı ortalaması
- 7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar (çeklük sırasına göre)
- 8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)
- 9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)
- 10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması
- 11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)
- 12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)
- 13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması
- 14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı
- 15- 1-10 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması
- 16- 11-25 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması
- 17- 26-50 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması
- 18- 51-100 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması
- 19- 101-150 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması
- 20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

- 21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması
- 22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi
- 23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması
- 24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması
- 25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

- 26- Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması
- 27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (1 nci derece)
- 28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (2 nci derece)
- 29- 1-10 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması
- 30- 11-20 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması

Antalya'da yapılan 30 yıllık rasat süre içinde ancak 6 yıl kar veya yağurla karışık kar yağışı müşahade edilmiştir.

Bu yağışlardan:

1- 1932 yılı Ocak ayının 25 nci günü akşamı başlayan kar yağışı, ayın 26 nci günü sabahleyin saat 07<sup>00</sup>'de yerde 1 Cm. örtü bırakmıştır.

2- 1956 yılı Ocak ayının 31 nci günü öğleden sonra vuku bulan kar yağışı saat 21<sup>00</sup> rasadında yerde 9 Cm. örtü yapmış ise de müteakip günün sabah 07<sup>00</sup> rasadına kadar bu örtü erimştir.

3- Diğer 1944 yılı Ocak, 1946 yılı Şubat 1951 yılı Aralık ve 1960 yılı Şubat aylarında da birer gün kar yağışı vuku bulmuş ise de yerde örtü yapmamıştır.



KAR ÖRTÜSÜ HÜLASE TABLOSU

Meteoroloji İstasyonu : DİYARBAKIR Enlem: 37° 55' N Boylam: 40° 12' E Denizden yüksekliği: 677 m. Rasat süresi: 30 yıl (930/31-959/50)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 20 Aralık
2- Son kar örtüsü ortalama tarihi	: 21 Ocak
3- En erken ilk kar örtüsü tarihi	: 9 Kasım 1956
4- En geç son kar örtüsü tarihi	: 23. Mart. 1953
5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: 5 yıl 1930-1931, 1935-1936, 1938-1939, 1946-1947, 1954-1955

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

6- Karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 13 gün
7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar (çokluk sırasına göre)	: Ocak, Şubat, Aralık, Mart
8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 48 gün 1951-1952 yılı
9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)	: 44 gün 1948-1949 yılı
10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 8 gün
11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 nci derece)	: 34 gün 1956-1957
12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 nci derece)	: 28 gün 1949-1950
13- Taze kar örtülü gün sayısı ortalaması	: 5 gün
14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 16 gün 1948-1949
15- 1-10 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 9 gün
16- 11-25 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 3 gün
17- 26-50 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 1 gün
18- 51-100 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
19- 101-150 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 26 - 50 Cm. arasında 7 gün, 1936-1937

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 11 Cm.
22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 40 Cm. 14.1.1957
23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 24 Cm.
24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 8 Cm.
25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azami ve tarihi	: 27 Cm. 14.1.1957

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

26- Kar örtüsünün günlük azami erime miktarı ortalaması	: 5 Cm.
27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (1 nci derece)	: 13 Cm 20.1.1933, 15.1.1957
28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi (2 nci derece)	: 10 Cm 15.2.1949
29- 1-10 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 8 gün
30- 11-20 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: Yok

KAR ÖRTÜSÜ HÜLÂSA TABLOSU

Meteoroloji istasyonu : ERZURUM, Enlem:39° 55' N Boylam 41° 16' E Denizden yüksekliği 1893 m.Rasat süresi:30 yıl(1930/31-1959/1960)

KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

1-İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 7 Kasım
2-Son kar örtüsü ortalama tarihi	:12 Nisan
3-En erken ilk kar örtüsü tarihi	:17 Eylül 1932
4-En geç son kar örtüsü tarihi	: 4 Mayıs 1953
5-Kar örtüsü teabit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: Yok

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER

6-Karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 117 gün
7-Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar(çokluk sırasına göre)	: Ocak,Şubat,Mart,Aralık
8-En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı ( 1 nci derece)	: 161 gün 1941-1942 yılı
9-En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı ( 2 nci derece)	: 159 gün 1943-1949 yılı
10-Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 98 gün
11-Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(1 nci derece)	: 148 gün 1948-1949 yılı
12-Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(2 nci derece)	: 147 gün 1941-1942yılı
13-Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 28 gün
14-Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 43 gün 1941-1942 ,1942-1943
15-1-10 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 42 gün
16-11-25 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 43 gün
17-26-50 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 25 gün
18-51-100 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 6 gün
19-101-150 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20-Yüksek intifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 51-100 Cm.arasında 39 gün, 1941-1942 yılında

KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

21-Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 45 Cm.
22-Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 78 Cm. 7.Şubat.1932
23-Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 122 Cm.
24-Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 18 Cm.
25-Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 33 Cm. 4.Ocak.1940

KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

26-Kar örtüsünün günlük azami erimesler ortalaması	: 9 Cm.
27-Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(1 nci derece)	: 21 Cm. 14.Şubat.1935
28-Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(2 nci derece)	: 15 Cm. 1.Şubat.1931
29-1-10 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 52 gün
30-11-20 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: Yok

## KAR ÖRTÜSÜ HÜLÂS A TABLOSU

Meteoroloji istasyonu: KARS Enlem:40° 36' N Boylam:43° 05' E Denizden yüksekliği: 1750 m.Rasat süresi:30 yıl (1930/931+1959/1960)

### KAR ÖRTÜSÜ TARİHLERİ

1- İlk kar örtüsü ortalama tarihi	: 15 Kasım
2- Son kar örtüsü ortalama tarihi	: 11 Nisan
3- En erken ilk kar örtüsü tarihi	: 5 Ekim 1930
4- En geç son kar örtüsü tarihi	: 1 Mayıs 1948
5- Kar örtüsü tesbit edilemeyen yıl sayısı ve yılı	: Yok

### KAR ÖRTÜLÜ GÜNLER

6- Karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 113 gün
7- Kar örtüsünün en çok rasat edildiği aylar(çokluk sırasına göre)	: Ocak,Şubat,Mart,Aralık
8- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 aci derece)	: 163 gün 1932-1933 yılı
9- En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(2 aci derece)	: 162 gün 1948-1949 yılı
10- Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 102 gün
11- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(1 aci derece)	: 163 gün 1932-1933 yılı
12- Devamlı en çok karla örtülü gün sayısı ve yılı(2 aci derece)	: 149 gün 1941-1942 yılı
13- Taze kar örtülü günler sayısı ortalaması	: 29 gün
14- Taze kar örtülü günler sayısı azamisi ve yılı	: 46 gün 1941-1942 yılı
15- 1-10 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 31 gün
16- 11-25 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 37 gün
17- 26-50 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 32 gün
18- 51-100 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: 14 gün
19- 101-150 Cm.arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması	: Yok
20- Yüksek irtifalı kar örtüsünün yerde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı	: 101-150 Cm.arasında ,4 gün,1934-1935

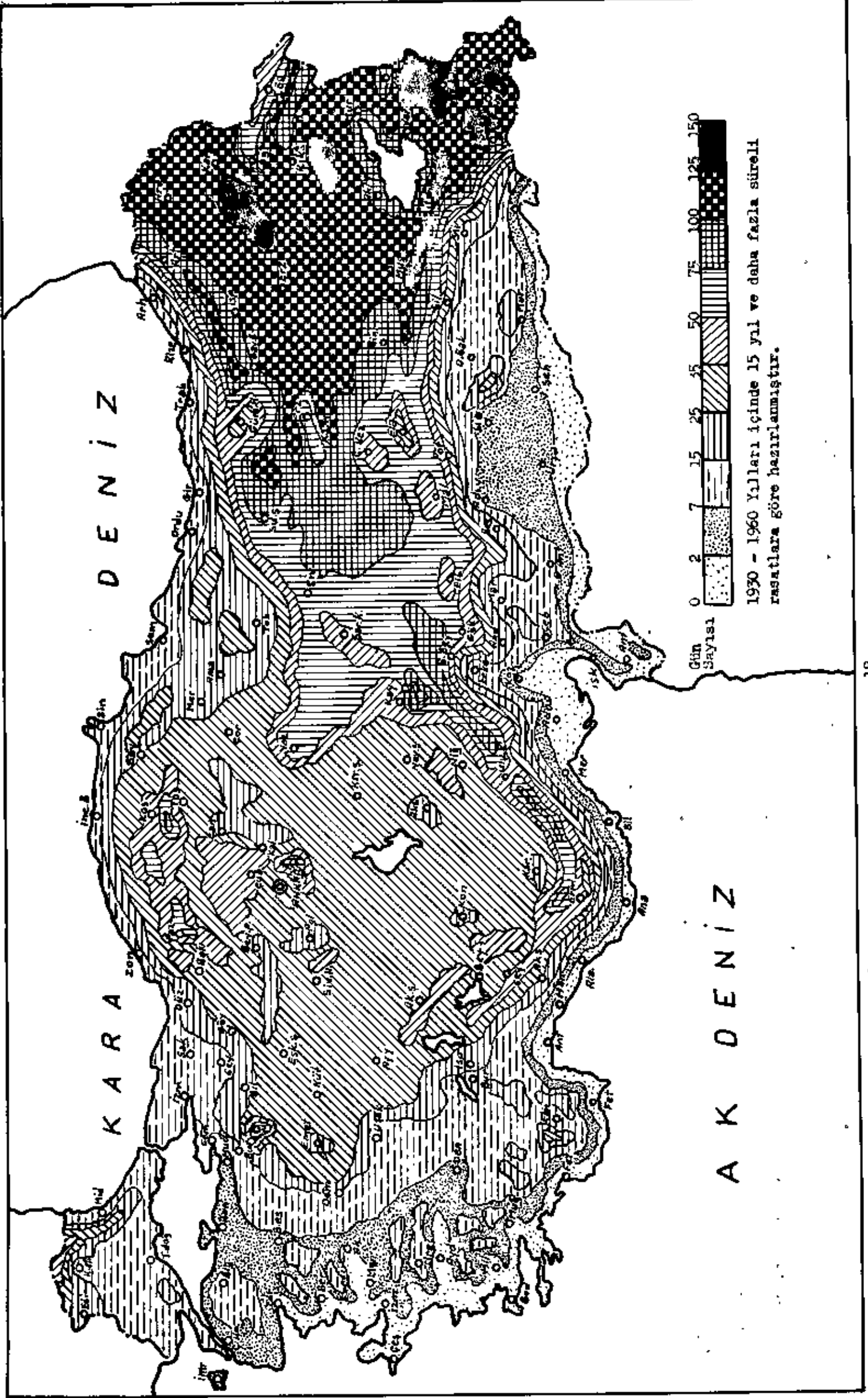
### KAR ÖRTÜSÜ YÜKSEKLİKLERİ

21- Kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 48 Cm.
22- Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 120 Cm. 15.2.1935
23- Taze kar örtüsü toplam yüksekliklerinin ortalaması	: 98 Cm.
24- Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	: 14 Cm.
25- Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi	: 34 Cm. 14.2.1935

### KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

26- Kar örtüsünün günlük azami erime miktarı ortalaması	: 9 Cm.
27- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(1 aci derece)	: 16 Cm. 2.5.1948
28- Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi(2 aci derece)	: 15 Cm. 7.4.1936 ve 20.3.1937
29- 1-10 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: 44 gün
30- 11-20 Cm.arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması	: Yok

YILLIK KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER SAYISI ORTALAMASI



## KAR ÖRTÜSÜ HÜLASA TABLOLARININ GENEL GÖRÜNÜŞÜ

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Meteoroloji İstasyonu	İlk kar örtüşü Ort.tarihi	Son kar örtüşü Ort.tarihi	En erken ilk kar örtüşü tarihi	En geç son kar örtüşü tarihi	Kar örtüşü tesbit edilmiyen yıl sayısı
Eđirne	22.Aralık	27.Şubat	30.Kasım.1939	3.Nisan.1940	Yok
Göztepe(ist.)	31.Aralık	2.Şubat	25.Kasım.1953	25.Mart.1932	2 yıl
Bursa	20.Aralık	11.Şubat	9.Kasım.1956	3.Nisan.1943	3 yıl
Kastamonu	8.Aralık	21.Mart	13.Ekim.1948	18.Nisan.1949	Yok
Rize	29.Aralık	21.Şubat	9.Kasım.1956	3.Nisan.1931	2 yıl
İzmir	Yok	Yok	1.Ocak.1942	15.Şubat.1934	25 yıl
Ankara	17.Aralık	9.Mart	15.Kasım.1941	29.Nisan.1948	Yok
Sivas	2.Aralık	25.Mart	9.Kasım.1956	30.Nisan.1948	Yok
Antalya	Yok	Yok	Yok	Yok	29 yıl
Diyarbakır	20.Aralık	21.Ocak	9.Kasım.1956	23.Mart.1953	5 yıl
Erzurum	7.Kasım	12.Nisan	17.Eylül.1932	4.Mayıs.1953	Yok
Kars	15.Kasım	11.Nisan	5.Ekim.1930	1.Mayıs.1948	Yok

	(6)	(7)	(8)	(9)
Meteoroloji İstasyonu	Karla örtülüş gün sayısı ortalamaı	Kar örtüşüşüne en çok rasat edildiği aylar (çokluk sırasına göre)	En çok karla örtülüş gün sayısı ve yılı Derece I	En çok karla örtülüş gün sayısı ve yılı Derece II
Eđirne	19 gün	Ocak,Şubat,Aralık	56 gün 1953-1954	50 gün 1946-1947
Göztepe (ist.)	8 gün	Ocak,Şubat,Aralık	24 gün 931-932/953-954	23 gün 941-942/949-50
Bursa	10 gün	Ocak,Şubat,Aralık,Mart	38 gün 1948-1949	28 gün 1953-1954
Kastamonu	40 gün	Ocak,Şubat,Aralık,Mart	87 gün 1953-1954	79 gün 1948-1949
Rize	17 gün	Ocak,Şubat,Mart,Aralık	47 gün 1949-1950	38 gün 931-932/941; +2
İzmir	Yok	Ocak,Şubat	5 gün 1944-1945	4 gün 1941-1942
Ankara	24 gün	Ocak,Şubat,Aralık	73 gün 1948-1949	65 gün 1942-1943
Sivas	66 gün	Ocak,Şubat,Aralık,Mart	120 gün 1948-1949	114 gün 1953-1954
Antalya	Yok	Yok	1 gün 1931-1932	Yok
Diyarbakır	13 gün	Ocak,Şubat,Aralık,Mart	48 gün 1951-1952	44 gün 1948-1949
Erzurum	117 gün	Ocak,Şubat,Mart,Aralık	161 gün 1941-1942	159 gün 1948-1949
Kars	113 gün	Ocak,Şubat,Mart,Aralık	163 gün 1932-1933	162 gün 1948-1949

Meteoreleji İstasyonu	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
	Devamlı karla örtülmüş gün sayısı ortalaması	Devamlı en çok karla örtülmüş gün sayısı ve yılı derece I	Devamlı en çok karla örtülmüş gün sayısı ve yılı derece II	Taze kar örtülmüş gün sayısı ortalaması	Taze kar örtülmüş gün sayısı ortalaması ve yılı
Edirne	10 gün	40 gün 1946-1947	29 gün 1941-1942	7 gün	19 gün 1953-1954
Göztepe(İst)	4 gün	18 gün 1949-1950	12 gün 1941-1942	5 gün	14 gün 1948-49/53-54
Bursa	5 gün	18 gün 1948-1949	14 gün 1941-1942	6 gün	15 gün 1941-42/48-49
Kastamonu	23 gün	82 gün 1953-1954	63 gün 1949-1950	14 gün	28 gün 1948-1949
Rize	8 gün	42 gün 1949-1950	18 gün 1941-1942	7 gün	21 gün 1931-32/49-50
İzmir	Yok	5 gün 1944-1945	4 gün 1941-1942	Yok	2 gün 1941-42/53-54
Ankara	13 gün	56 gün 1949-1950	54 gün 1942-1943	10 gün	23 gün 1948-1949
Sivas	47 gün	115 gün 1948-1949	99 gün 1931-1932	21 gün	36 gün 1942-1943
Antalya	Yok	1 gün 1931-1932	Yok	Yok	1 gün 1931-1932
Diyarbakır	8 gün	34 gün 1956-1957	28 gün 1949-1950	5 gün	16 gün 1948-1949
Erzurum	98 gün	148 gün 1948-1949	147 gün 1941-1942	28 gün	43 gün 1941-42/42-43
Kars	102 gün	163 gün 1932-1933	149 gün 1941-1942	29 gün	46 gün 1941-1942

Meteoreleji İstasyonu	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	İrtifaa göre 1-10	11 - 25	25- 50	51- 100	sayısı 101 - 150 Cm.ara.	Yüksek irtifalı kar örtüşümünde en çok kaldığı gün sayısı ve yılı
Edirne	15 gün	4 gün	Yok	Yok	Yok	26-50 Cm.ara.7 gün 1941-1942
Göztepe(İst)	7 gün	1 gün	Yok	Yok	Yok	51-100 Cm.ara.3 gün 1941-1942
Bursa	7 gün	2 gün	1 gün	Yok	Yok	51-100 Cm.ara.3 gün 1941-1942
Kastamonu	26 gün	12 gün	2 gün	Yok	Yok	51-100 Cm.ara.2 gün 1953-1954
Rize	6 gün	5 gün	3 gün	1 gün	Yok	151-250 Cm.ara. 9 gün 1949-1950
İzmir	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	8-33 Cm.ara 5 gün 1944-1945
Ankara	21 gün	3 gün	Yok	Yok	Yok	26-50 Cm.ara.13 gün 1949-1950
Sivas	32 gün	19 gün	11 gün	3 gün	Yok	101-150 Cm.ara.4 gün 1949-1950
Antalya	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Diyarbakır	9 gün	3 gün	1 gün	Yok	Yok	26-50 Cm.ara.7 gün 1936-1937
Erzurum	42 gün	43 gün	25 gün	6 gün	Yok	51-100 Cm.ara 39 gün 1941-1942
Kars	31 gün	37 gün	32 gün	14 gün	Yok	101-150 Cm.ara .4 gün 1934-1935

Meteoroloji İstasyonu	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
	Kar örtüsü azami yüksekliği ortalaması.	Kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi.	Taze kar örtüsü toplam yükseklikleri ortalaması.	Taze kar örtüsü azami yükseklikleri ortalaması	Taze kar örtüsü yüksekliği mutlak azamisi ve tarihi.
Edirne	14 Cm.	35 Cm. 2.2.956	31 Cm.	11 Cm.	35 Cm. 2.2.956
Göztepe (İst.)	12 Cm.	75 Cm. 4.1.942	25 Cm.	9 Cm.	52 Cm. 3.1.942
Bursa	16 Cm.	80 Cm. 4.1.942	34 Cm.	11 Cm.	34 Cm.31.1.945
Kastamonu	17 Cm.	53 Cm.25.1.954	52 Cm.	12 Cm.	22 Cm. 7.3.956
Rize	48 Cm.	187 Cm. 6.1.942	99 Cm.	32 Cm.	110 Cm.12.1.950
İzmir	Yok	32 Cm.31.1.945	Yok	Yok	32 Cm.31.1.945
Ankara	12 Cm.	33 Cm.31.1.950	33 Cm.	9 Cm.	20 Cm.24.12.953
Sivas	38 Cm.	110 Cm. 2.2.950	95 Cm.	16 Cm.	37 Cm.18.2.939
Antalya	Yok	1 Cm.26.1.932	Yok	Yok	1 Cm.26.1.932
Diyarbakır	11 Cm.	40 Cm.14.1.957	24 Cm.	8 Cm.	27 Cm.14.1.957
Erzurum	45 Cm.	78 Cm. 7.2.932	122 Cm.	18 Cm.	33 Cm. 4.1.940
Kars	48 Cm.	120 Cm.15.2.931	98 Cm.	14 Cm.	34 Cm.14.2.935

Meteoroloji İstasyonu	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
	Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması.	Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi 1.derece	Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı ve tarihi 2.Derece	İrtifaa göre eriyiş sayıları ortalaması 1 - 10	11 - 20 Cm.
Edirne	7 Cm.	15 Cm.21.2.933/27.1.942	13 Cm.10.3.1935	11 Gün	Yok
Göztepe (İst.)	8 Cm.	40 Cm. 6.1.942	20 Cm.23.2.1945	5 Gün	Yok
Bursa	9 Cm.	27 Cm. 9.1.942	18 Cm. 6.2.1945	7 Gün	Yok
Kastamonu	7 Cm.	16 Cm. 15.4.933	14 Cm.17.3.1956	23 Gün	Yok
Rize	16 Cm.	50 Cm. 20.1.950	40 Cm.10.1.1942	10 Gün	2 Gün
İzmir	Yok	8 Cm. 5.2.945	4 Cm.27.1.1954	Yok	Yok
Ankara	7 Cm.	24 Cm. 7.3.931	12 Cm. 4.4.1935	13 Gün	Yok
Sivas	10 Cm.	20 Cm.19.1.943/19.2.954	18 Cm.9.1.940/7.3.949	34 Gün	1 Gün
Antalya	Yok	1 Cm. 27.1.932	Yok	Yok	Yok
Diyarbakır	5 Cm.	13 Cm.20.1.933/15.1.957	10 Cm.15.2.1949	8 Gün	Yok
Erzurum	9 Cm.	21. Cm. 14.2.935	15 Cm. 1.2.1931	52 Gün	Yok
Kars	9 Cm.	16. Cm. 2.5.948	15 Cm. 7.4.936/20.3.937	44 Gün	Yok

## KAR TABAKASININ SU KIYMETİ RASATLARI

Kar tabakasının su kıymetini tayin etmek için hususi ölçüleriyle yapılan kar yağışlık rasatları, iki şekilde müteahhüt edilmektedir. Bunlardan biri mezkûm yerlerde kurulmuş olan Meteoroloji istasyonlarında yapılan diğeri ise seyyar ekipler tarafından drenaj sahasına dahil bulunan arazinin suhünetli yükseklik ve çeşitli yönlere yapılan rasatlardır.

Yukarıda belirtildiği gibi meteoroloji istasyonlarımızda rasat perkiarında yapılan ölçüler ve noticeleri bir taraftan şehircilik bakımından, kar tabakasının erimesinden husule gelen suların, şehir tesislerine, diğeri taraftan da bu suların dere ve nehirlere intikaliyle vakuum suhünetli emi feyz zamanların hesaplanmasında ve bu suretle meydana gelebilecek türlü zararları engelli hadde indirmek maksadını hedef tutmaktadır.

Açık arazide ve drenaj sahaslarında yapılan rasatların ise, belirtilecek hizmetlerle ilgili olmakla beraber, esas itibarıyla sulama kanalları ve hidro-elektrik santralleri için depo edilecek suyun istidilî ve kullanılması bakımından çok önem taşımaktadır.

Drenaj sahaslarında yapılan bu rasatlar oldukça geniş bir ekip çalışması ve lüzumlu yerlerde mirenji ve barınaklar gibi tesislerin kurulmasıyla mümkün olmaktadır. Bu çeşit rasatların yapılması için Yurdumuzda hazırlık mahiyetinde çalışmalara henüz girişilmiş bulunmaktadır.

Sabit yerlerdeki meteoroloji istasyonlarımızda yapılan yağışlık rasatlarına bundan bir kaç sene evvel mahdud sayıdaki merkezlerde başlanmış olup 1961 yılından itibaren 30 adet meteoroloji istasyonuna teşmil edilmiştir.

Yağışlık rasatlarını yapmak için Meteoroloji istasyonu sahasında yerde en az 5 Cm. irtifanda bir kar tabakasının bulunması gerekir. Bu rasatlar her gün yapılmayıp haftanın suyyen günlerinde ve ayrıca örtü yüksekliğinde değişiklik olduğu zamanlarda yapılır. Yağışlığı bulmak için suyyen bir kesitteki kar tabakasının ihtiva ettiği su miktarına, e kesitte ölçülen kar tabakası yüksekliğine bölünmesi icabeder. Metrik sisteme göre rasat yapan meteoroloji istasyonları kar tabakasının irtifakını Cm. olarak, kardan husule gelen suyu ise milimetre olarak ölçerler.

Meselâ: yerdeki 5 Cm. irtifanda bir kar tabakasından suyyen bir kesitle alınan kar, eritildiğinde, aynı kesit içindeki kar suyunun yüksekliği 6 mm. gelse, bu irtifadaki suya, kar tabakası yüksekliğine oranı  $\frac{6}{5} = 1.2$  olur.

İşlemlerin pratik olması bakımından kayıtlar bu şekilde tutulmaktadır. Ancak kar tabakasının yağışlığını ifade ederken gerek su ve gerekse kar yüksekliğinin aynı birimle hesaplanması gerekir. Bu takdirde yukarıdaki misalinizde her iki kıymeti Cm. olarak ifade edersek yağışlık  $0.6 = 0.12$  olur, yani birim hacimdeki bu kar tabakasının su kıymeti, aynı hacmin % 12 sini işgal eder. 5.0

Uzun yıllar Yabancı memleketlerde yapılan kar yağışlık rasatlarına göre, yeni düşen, yani taze kar örtüsü için yağışlığın % 5 ile % 20 arasında, eski karla örtülü bir sahada ise bu oranın yine % 5 ile % 50 arasında değiştiği müşahede edilmiştir. Bu değişmeler, yağış karın evsafına, suhünet şartlarına, mahallin iklim özelliğine tabidir.

Genel olarak normal evsafda düşen ve normal hava şartlarında yerde teğekkül eden kar tabakasının yağışlığı % 10 civarındadır. Yani 10 Cm. yüksekliğinde bir kar tabakası takriben 1 Cm. yüksekliğinde (10 mm) suyu ihtiva eder.

Yurdumuzda 1955 yılında bir kaç merkezde yapılmaya başlanmış olan yağışlık rasatlarından bazı örnekler verilmesi faydalı görülmüştür.

Verilen kıymetlerin eha ziyade olduğu istasyonlarımızdan seçilmesine sebep rasat süresinin, kısa olması ve bilhassa son bir kaç yılda erta ve batı bölgelerimizde müşahede edilen kar örtülerinin yağışlık rasatını kafi sayıda yapmaya elverişli bulunmamasıdır.

İstasyon	Rasat süresi	Yıl	KAR TABAKASI		YOĞUNLUĞU			
			XI	XII	A	Y	L	A R
					I	II	III	IV
Kastamonu	7	Azami	0.09	0.09	0.17	0.28	0.40	.
		Asgari	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	.
		Ortalama	0.08	0.08	0.12	0.14	0.14	.
Kayseri	7	Azami	0.11	0.30	0.31	0.19	0.07	.
		Asgari	0.10	0.07	0.05	0.04	0.06	.
		Ortalama	0.10	0.15	0.14	0.10	0.07	.



İstasyon	Rasat Süresi yıl	Kl	A Y L A R				IV	
			Kil	I	II	III		
Sivas	7	Azami	.	0.15	0.32	0.26	0.19	.
		Asgari	.	0.08	0.08	0.05	0.14	.
		Ortalama	.	0.11	0.15	0.14	0.18	.
Erzurum	7	Azami	0.19	0.22	0.25	0.50	0.41	0.25
		Asgari	0.08	0.07	0.06	0.10	0.08	0.09
		Ortalama	0.15	0.11	0.17	0.21	0.20	0.17
Van	4	Azami	0.24	0.36	0.42	0.43	0.40	0.19
		Asgari	0.08	0.10	0.09	0.12	0.10	0.10
		Ortalama	0.17	0.17	0.18	0.22	0.20	0.14

Tabloda görülen:

Azami değerler, rasat süresi dahilinde ve ait olduğu ay içinde tesbit edilen en yüksek kıymetlerdir.

Asgari değerler: Aynı şartlarla tesbit edilen en küçük kıymetlerdir.

Ortalama değerler: mevcut rasat süresinde ve aynı ay içinde yapılan bütün rasatların ortalamasıdır.