

T.C.  
GIDA - TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIđI  
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



# MALATYA İKLİMİ

Hazırlayan

Güler ÖZTAN

Ankara

1977

T.C.  
GIDA - TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIđI  
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

M A L A T Y A İ K L İ M İ

Hazırlayan

Güler ÖZTAN

Ankara

1977

## P L A N

- 1 - GİRİŞ
- 2 - TARİHÇE
- 3 - TOPOĞRAFİK DURUM
- 4 - İKLİM
  - A - Basınç
  - B - Sıcaklık
  - C - Nisbi Nem
  - D - Bulutluluk
  - E - Meteorolojik Günler
    - 1 - AÇIK GÜNLER
    - 2 - BULUTLU GÜNLER
    - 3 - KAPALI GÜNLER
  - F - Yağış Durumu (İlçelerle beraber)
  - G - Kar Yağışları
  - H - Dolulu Günler
  - K - Sisli Günler
  - L - Kırağılı Günler
  - M - Orajlı Günler
  - N - Rüzgâr Durumu
  - O - Fırtınalı Günler
  - P - Güneşlenme Müddeti
  - R - Toprak Sıcaklıkları
- 5 - KURAKLIK DURUMU

## 1 - GİRİŞ :

Malatya, Doğu Anadolu Bölgesi'nin yukarı Fırat bölümünde bir ilimizdir. Topraklarını doğuda Elâzığ, güneyde Adıyaman, batıda Maraş, kuzeyde Sivas ve Erzincan illeri çevirir. Merkez ilçesinden başka 8 ilçesi vardır. Bu ilçeler; Akçadağ, Arapkir, Arguvan, Darende, Doğanşehir, Hekimhan, Pütürge ve Yeşilyurt'tur.

İlçeler, Bucak ve köylerle beraber Malatya'nın nüfusu (1975 nüfus sayımına göre) 577309 dur. Bunun 180332 si şehir nüfusuna, geri kalan 329910 u ilçe, Bucak ve köylere aittir. İlin yüzölçümü 12313 kilometre karedir. km<sup>2</sup> ye 41 kişi düşmektedir.

Malatya denizden 998 metre yüksekliktedir. 38 21 N enlem ve 38 18 E boylam dereceleri arasındadır.

Ulaşım, demiryolu, karayolu ve hava yolu ile yapılmaktadır. İlçeleri il merkez ilçesine bağlayan şoseler mevcuttur. Malatya aynı zamanda demiryolu kavşak noktasıdır.

## 2 - MALATYA TARİHİ :

Malatya'nın 4 km. kuzey-doğusunda Aslantepe adı verilen yerde yapılan kazılar buranın eski bir Hitit Şehri olduğunu meydana koymuştur. Bu şehir kalıntılarının M.Ö. XIII. yüzyıla ait olduğu zannedilmektedir. Bu şehrin adı Hitit tabletlerinde Maldiya olarak okunabiliyor. Aynı isim Asur ve Urartu kitabelerinde Melidya, Melid, Melidi ve Meliddu şekillerinde geçmektedir. Romalılar şehre Melita ve Melitene demişlerdir.

Malatya, M.Ö 1180 tarihine kadar, Büyük Hatti imparatorluğuna tabiydi. Bu imparatorluğun parçalanmasından sonra, bir kısım Hititliler Fırat nehri ile Amanos dağları arasındaki muntıkaya çekilerek irili ufaklı hükümetler kurdular. Bu hükümetlerin birinin merkezi de Malatya idi. Meliddu kiralığı, M.Ö 1114 yılından itibaren sırasıyla Asur kiralığına ve daha sonra Kargamış'ta hüküm süren Hatti kiralığına tabi olmuştur. Şehir Urartu devletinin hakimiyeti altına girmiş fakat bu hakimiyet uzun sürmemiştir. Asur kiralığı Meliddu'yu tekrar zaptederek ülkesine katmıştır.

Asur Devletinin yıkılmasından sonra Meliddu şehri, sakinleri tarafından terk edilmiştir.

Romalılar zamanında eskisinden 4 km. kuzeyde yeni bir şehir kurulmuş ve adına Melitene denilmiştir.

Malatya şehri uzun yıllar Bizans imparatorluğu ve İslâm devletleri arasında el değiştirerek pek çok tahribata uğramıştır.

XI. yüzyılın ortalarında Danişmentlilerin ve Selçukluların buralara yerleşmesiyle Türk hakimiyetine giren Malatya, Selçukluların yıkılmasından sonra sırasıyla Memlükler, Dulkadir Beyliği ve 1516 yılında Osmanlı İmparatorluğuna katılmıştır. Osmanlı idaresi zamanında, önce Dulkadir (Maraş) eyaletine bağlı bir sancağın merkezi olan Malatya, 1910'da Elâziz eyaletine bağlı 5 kazalı bir sancak olmuştur. Cumhuriyet devrinde vilayet merkezi durumuna geçmiş olup, halen Türkiye'nin nüfus bakımından 14.cü büyük şehridir.

### 3 - TOPOĞRAFİK DURUM :

Malatya arazisi Doğu Anadolu'da olduğu gibi yüksektir. İlin güneyinde Yüksek dağlar birbirine dayanmış, sıralar halinde geniş yer kaplılar. Bu dağlar, Güneydoğu Toroslari adı verilen dağ sıralarının batı parçasıdır. En tanınmış olanı, Malatya şehrinin hemen güneyinden başlayarak 2592 metreye kadar yükselen Beydağı'dır. Bey dağından daha yüksek bir tepelik olan 2700 metre yükseklikteki Bozdağı, güneydoğu Toroslari üzerinde en yüksek tepedir.

Malatya, iki ayrı pınarın (Gündüzbey ve Orduzu pınarları) beslediği suları bol ve yaz kış kurumak bilmeyen iki akarsuyun (Derme ve Elma suları) kavşak yerinde, sulama için topoğrafya şartlarının en elverişli olduğu bir alanda kurulmuştur. Malatya'nın kuzeyindeki düzlük Malatya ovası diye anılır. Kabaca üçgen biçiminde olan bu ovanın güney kenarını Güneydoğu Toroslari, doğu kenarını Fırat nehri, batı kenarını ise Akçadağ, Arapkir yaylalarının etekleri kuşatır. Ovayı batı-doğu doğrultulu Tohma suyu ikiye ayırır. Kuzeyde kalan kesimine Yazihan Düzü adı verilir. Güneyde kalan kesim ise Tohma'ya karışan Sürgü suyu ile ikiye bölünür. Bu suyun batısındaki kesim Erhaç Düzü'nü, doğudaki kesim ise asıl Malatya Ovasını meydana getirir. İlin belli başlı yükseltileri: Nurhak dağı (3095 m.) Nurhak dağının devamı olan Derbent dağı (2716 m.) Tohma suyunun kuzeyinde Akçadağ (2620 m.) Daha kuzeyde Ayrıncı dağı (2.237 m.) güneyde Korudağı (2100 m.) Karadağ (2450 m.) Buzdağ (2612 m.), Beydağı (2592 m.) Şakşak dağı (2270 m.) başlıca arızalardır.

İlin en önemli akarsuyu Elâzığ iliyle sınır çizen Fırat'tır. Bundan sonra gelen akarsular kuzeyde Arapkir Çayı, Hekimhan'dan geçen Davulgan suyu, Sivac ili topraklarından doğarak Malatya ili topraklarına geçen 196 km. uzunluğundaki Tohma suyudur.

İlin dikili alanları bağlar, çeşitli meyva bahçeleridir. Bütün Doğu Anadolu bölgesinde bulunan bağların % 41'i Malatya ili sınırları içindedir.

Çeşitli meyvacılığın yetiştirildiği Malatya'da önemli yarı Kayısı tutar. Malatya'da kayısı tarımı, havzanın demiryollarıyla başka illere bağlanmasından kökürtle ağartmakla kayısı kurutma usulu (İslim Usulü) bulunduktan sonra daha çok gelişmiştir.

### 4 - İKLİM :

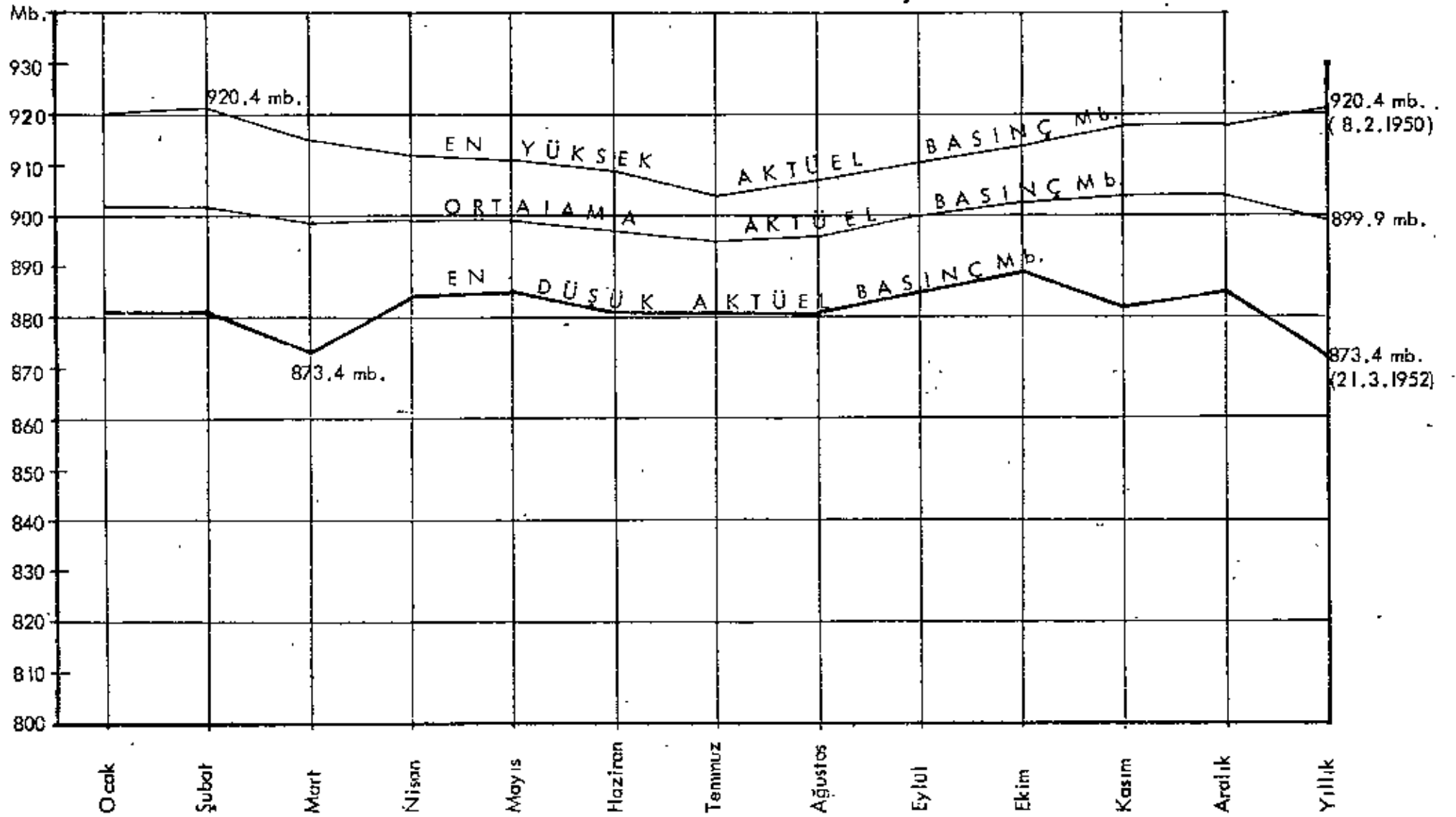
Malatya, kışları sert ve sürekli, yazları sıcak yağışları az, karasal bir iklim tipi gösteriyorsa da Akdeniz iklimi özelliklerini yer yer görmekteyiz. Bu durumda Malatya bölgesi güneydoğu anadolu karasal-Akdeniz yağış rejimi ile Doğu Anadolu karasal-İç bölge yağış rejimi arasında bir geçiş alanıdır. Burada kış ve ilkbahar yağışları hemen hemen birbirine yakın değer gösterir. Yıllık yağışın % 38 i ilkbahar'a, % 35 i Kış aylarında düşer.

Bu durumda Malatya, kış yağışları ile güneydoğudaki özelliği, ilkbahar yağışları ile de karasal iç bölge özelliğini gösterir. Haziran'dan Ekim başına kadar 4 ay kuraktır. Bu durumu ile de Akdeniz kurak dönemi burada belli olur. Kasım da başlayan kar yağışları Nisan ortalarına kadar devam eder.

TABLO : 1

Rasat Yılı	Ort. Aktüel Basınc (mb.)												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
33	902.3	901.5	899.2	898.9	898.9	897.2	894.6	895.6	899.5	902.8	904.3	904.0	899.9
	<u>En Yüksek Aktüel Basınc (mb.) ve Günü</u>												
33	919.8	920.4	914.7	911.6	911.1	909.0	904.3	907.0	911.3	913.6	918.2	917.8	920.4 (8.2.1950)
	<u>En Düşük Aktüel Basınc (mb.) ve Günü</u>												
33	880.7	880.6	873.4	884.0	884.5	881.4	880.8	881.3	885.3	889.1	882.5	885.2	873.4 (21.3.1952)
	<u>Aylık Ortalama Sıcaklık (C°)</u>												
41	-0.9	0.7	6.3	13.1	18.5	23.3	27.3	27.5	22.6	15.6	8.3	1.8	13.7
	<u>En Yüksek Sıcaklık ve Günü (C°)</u>												
41.	15.4	16.3	25.4	29.6	35.0	37.2	41.8	40.6	36.4	34.4	24.0	15.8	41.8 (21.7.1937)
	<u>Yaz Günleri</u>												
42	.	.	0.0	2.1	12.5	26.0	30.6	30.9	24.4	5.9	.	.	132.5
	<u>En Düşük Sıcaklık ve Günü (C°)</u>												
42	-25.1	-21.2	-11.8	-6.6	1.9	5.8	10.1	9.3	3.2	-1.1	-9.0	-22.2	-25.1 (13.1.1929)
	<u>Kış Günleri</u>												
42	8.3	4.6	0.4	.	.	.	.	.	.	.	0.2	2.9	16.5
	<u>Donlu Günler</u>												
42	23.6	19.3	9.9	0.7	.	.	.	.	.	0.2	4.6	16.1	74.4
	<u>Şiddetli Donlu Günler</u>												
42	4.6	2.6	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	8.8

## MALATYA'DA BASINCIN AYLARA DAĞILIŞI



1 Cm. = 10 Mb. Basıncı

- 4 -

Grafik - 1

40 yıllık rasat değerlerine göre ;

- a) Ortalama Sıcaklık 13.7 C°
- b) En Yüksek Sıcaklık 41.8 C°
- c) En Düşük Sıcaklık -25.1 C°
- d) Yıllık yağış miktarı 382.6 mm.
- e) Hâkim rüzgâr yönü SW
- f) Aylık güneşlenme müddeti 7.50 (saat ve dakika) dir.

Yukarıdaki bu Meteorolojik elemanları ve diğer elemanları ayrı ayrı daha geniş bir şekilde incelemeye çalışalım:

#### A - BASINÇ

Yıllık ortalama Aktüel basınç 899.9 milibar'dır. Basıncın ortalama olarak en yüksek olduğu ay 904.3 mb. ile Kasımdadır. En Düşük olduğu ay ise 894.6 mb. ile Temmuzdadır.

Basınç tablosu incelendiğinde aylar içerisindeki ortalama basınç değişiminin çok az olduğu gözle çarpar. Bu durumu şu şekilde izah edebiliriz: Kışın karaların denizlere nazaran çok soğuk olması, Doğu Anadolu yüksek yaylasının karla örtülü bulunması suhnet şartlarının daha sert geçmesini sağlar. Alçak basınç sisteminin hava hareketleri suhnet şartları düşük olan Doğu Anadolu yüksek yaylasına fazla nüfuz edemezler. İlkbahar ortalarına ve hatta yaz başlarına doğru ısınmaya başlayan Malatya, bir taraftan Sibirya'da teşekkül eden yüksek basıncın, diğer taraftan Akdeniz barometrik depresyonlarının ve Basra Alçak basıncının (Çöl İkliminin) tesiri altındadır.

Uzun yıllar içerisinde tesbit edilen en Yüksek Aktüel Basınç 8.2.1950 tarihinde 920.4 mb. En Düşük Basınç ise 21.3.1952 tarihinde 873.4 mb. olarak kaydedilmiştir.

(TABLO I, GRAFİK 1)

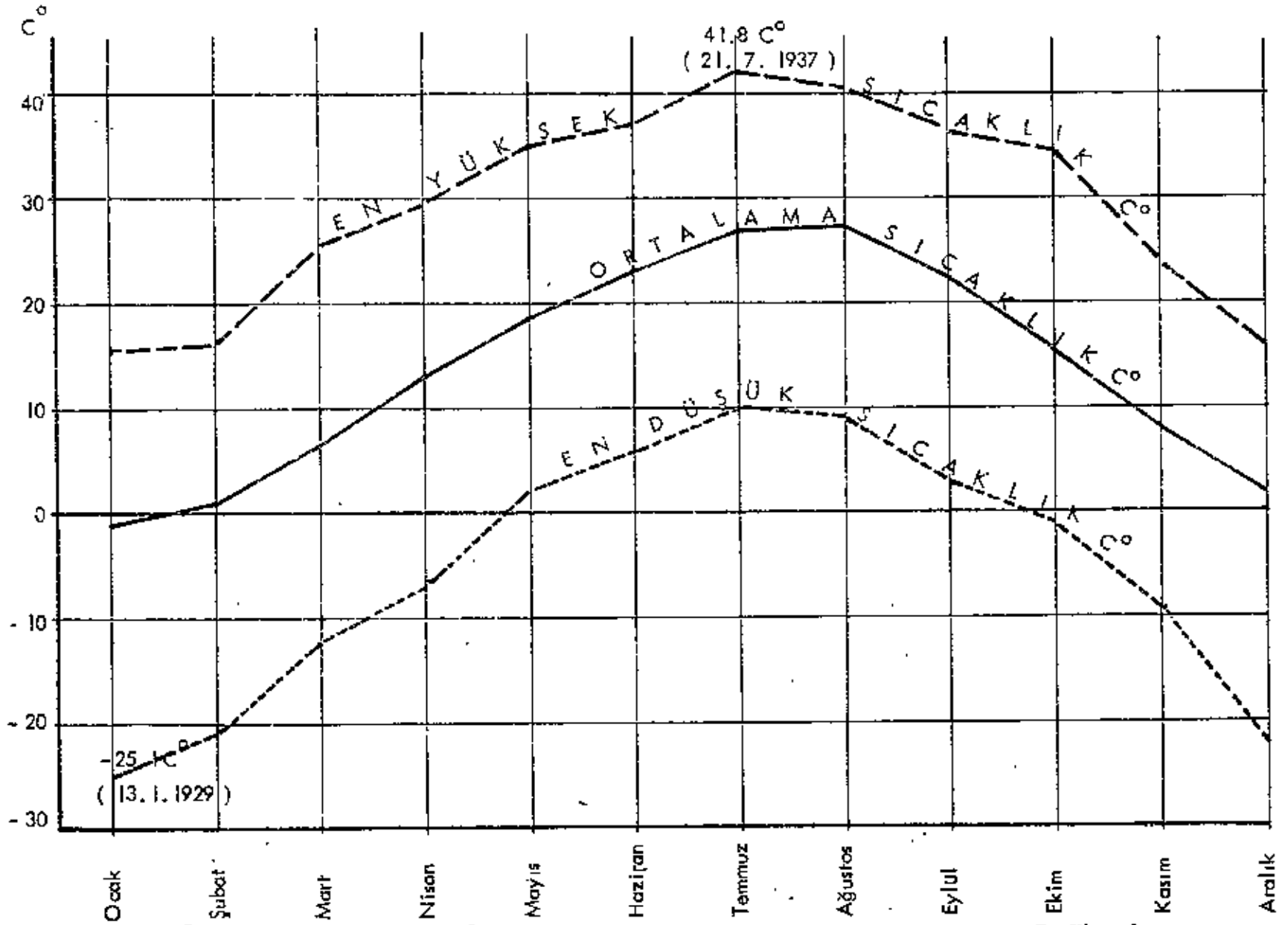
#### B - SICAKLIK

Malatya, yazları sıcak ve kurak, kışları soğuk ve şiddetli geçen bir ilimizdir. Mayıs'ta birden ısınmaya başlayan havalar, Temmuz, Ağustos aylarında azami değerlerini bulmakta, sıcaklık değerlerinde biraz düşme olmakla beraber Ekim sonlarına kadar sıcaklar devam etmektedir. Kasım ayında başlayan soğukluk Mart'a kadar devam eder.

Uzun seneler'e ait sıcaklık rasatları şöyledir :

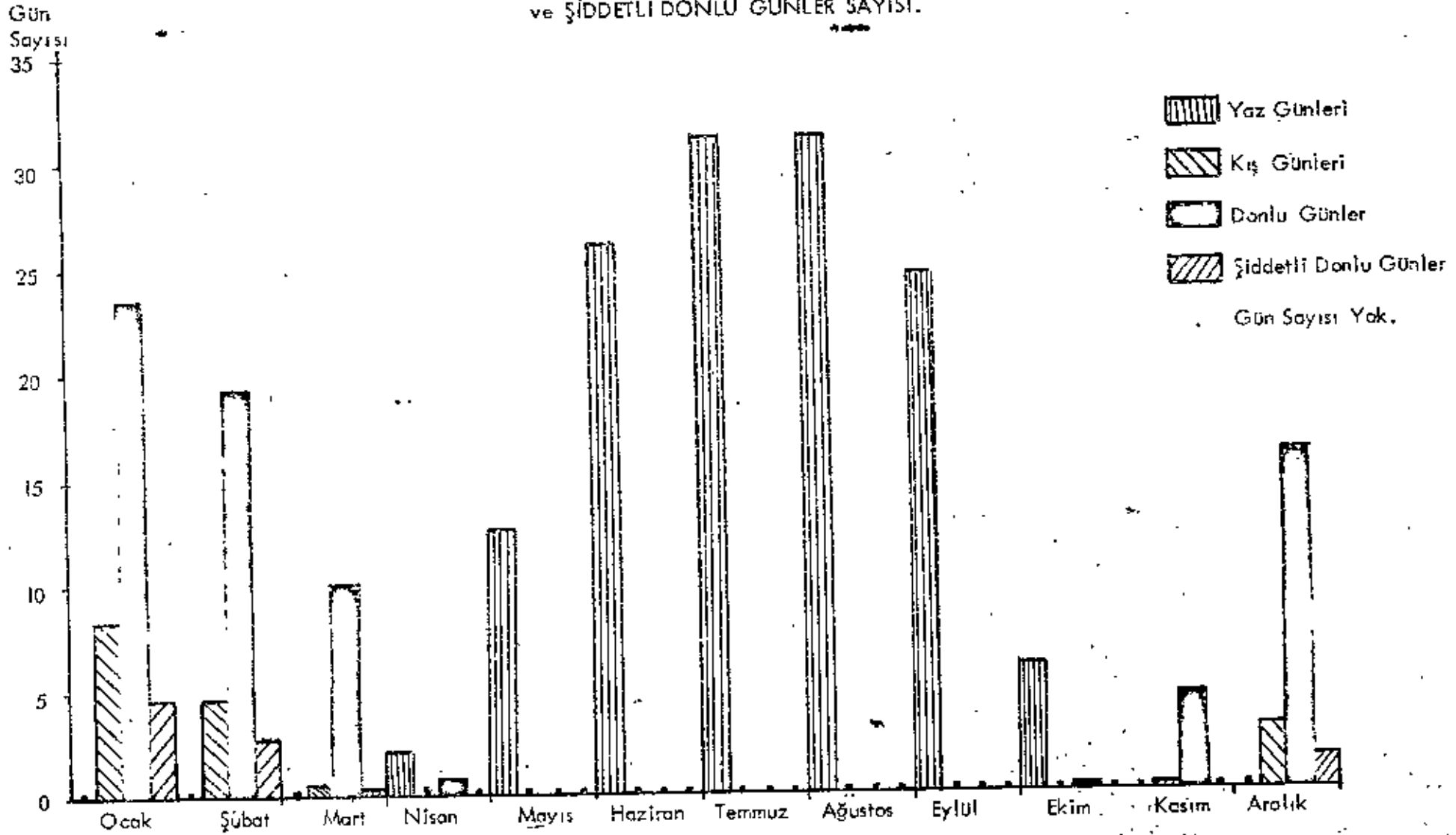
Yıllık Ortalama Sıcaklık	13.7 C°
Günlük en yüksek sıcaklık	41.8 C° (21.7.1937)
Günlük en düşük sıcaklık	-25.1 C° (13.1.1929)





1 Cm. - 5 C° Sıcaklık.

MALATYA'DA YAZ GÜNLERİ, KIŞ GÜNLERİ, DONLU GÜNLER  
ve ŞİDDETLİ DONLU GÜNLER SAYISI.



1 Cm. - 2.5 Gün

Ortalama sıcaklığın en yüksek olduğu ay 27.5 C° ile Ağustos, en düşük olduğu ay ise -0.9 C° ile Ocak ayıdır.

Sabah saat 07.00 deki sıcaklık değeri 10.5 C°, saat 14.00 deki değer 17.2 C° ve gece 21.00 de 12.9 C° dir. Saat 07.00 deki sıcaklık ile 14.00 de ölçülen sıcaklık arasında 6.7 C° fark vardır. Gece ile gündüz 14.00 arasındaki fark ise 4.3 C° dir.

Yüksek sıcaklık derecesininin 25.0 C° ve daha yukarı çıktığı YAZ GÜNLERİ sayısı ortalama olarak 132.5 gündür.

Yaz günleri Nisan'da başlamakta, Ekim ayında son bulmaktadır.

Yüksek sıcaklığın 0.1 C° ve daha aşağı olduğu KIŞ GÜNLERİ ortalama sayısı 16.5 gündür. Kasım'da başlayan kış günleri Mart ortalarında son bulmaktadır.

Düşük sıcaklığın -0.1 C° ve daha aşağı olduğu DONLU GÜNLER ortalama sayısı 74 gündür. Donlu günler en erken Ekim sonlarında başlayıp, Nisan başlarında son bulmaktadır.

Düşük sıcaklığın -10.0 C° ve daha aşağı düştüğü ŞİDDETLİ DONLU GÜNLER sayısı ortalama 9 gündür. Şiddetli donlu gün Aralık sonunda başlamakta, Mart başında son bulmaktadır.

(TABLO 2 - GRAFİK 2-3)

#### C - NİSİ NEM %

Malatya'da 38 senelik ortalama nisbi nem değeri % 53 dür. Ortalama olarak nem Aralık, Ocak ve Şubat aylarında % 70-80 arasında değişiklik göstermekte, bşar aylarında % 50-69 olmakta, yaz döneminde ise % 30-40 a düşmektedir. Nemin en fazla olduğu ay % 78 ile Aralık, en az ise % 30 ile Ağustos aylarıdır.

Muayyen rasatlar da tesbit edilen en düşük nisbi nem % 2 ile Ağustos ve Ekim aylarında kaydedilmiştir.

(TABLO 3 - GRAFİK 4)

#### D - BULUTLULUK (0-10)

Malatya'da gökyüzü yılda ortalama onda 4.2 bulutlu geçmektedir. Bulutluluğun uzun seneler içindeki en fazla olduğu ay onda 6.8 ile Ocak, en az olduğu ay ise onda 1 ile Temmuz, Ağustos aylarıdır.

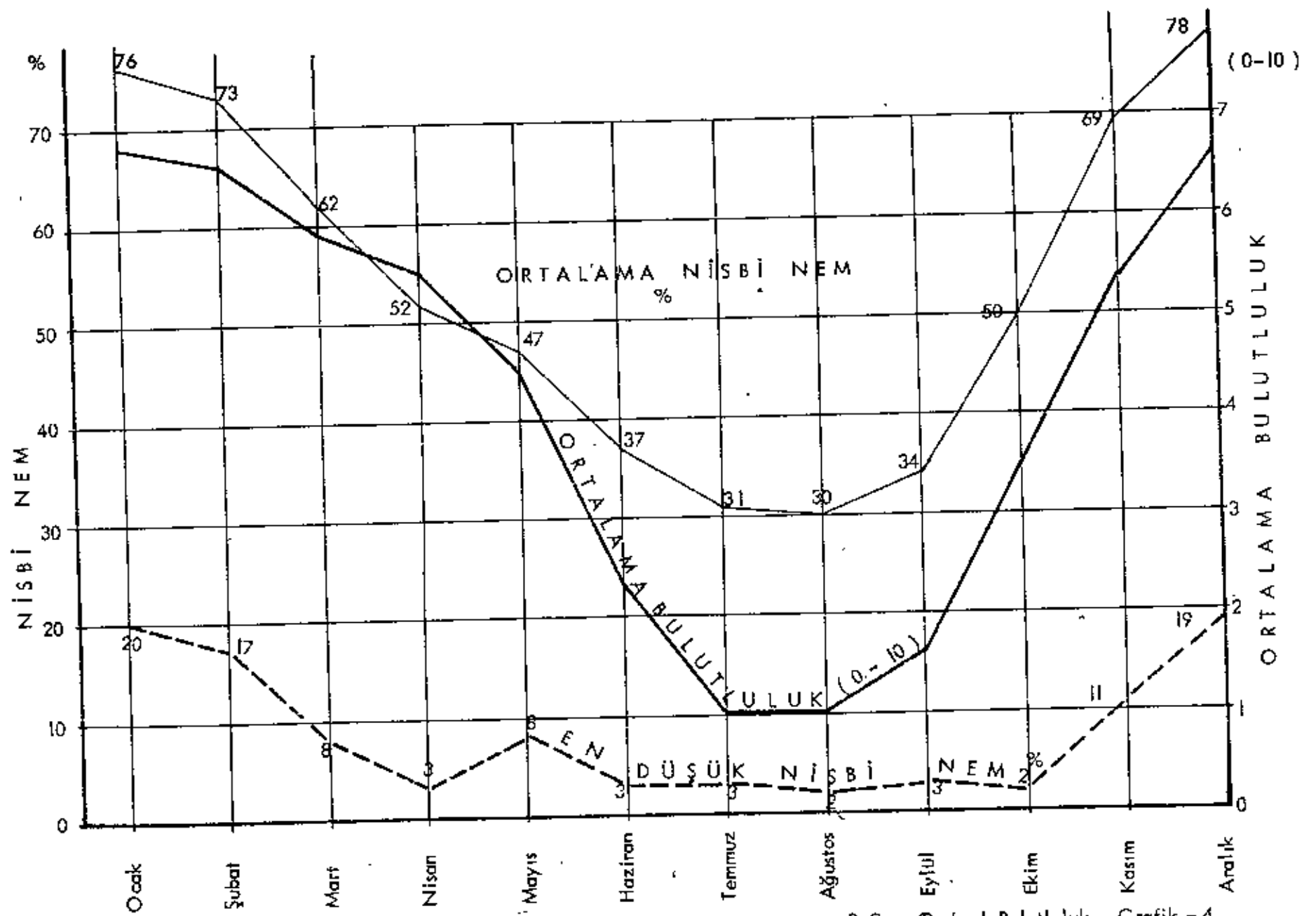
(TABLO 4 - GRAFİK 4)

#### E - METEOROLOJİK GÜNLER

Tablo 5, 6, 7 de gösterildiği gibi Açık, Kapalı ve Bulutlu günler sayıları Meteorolojik Günlere içerisinde zikredilmektedir.

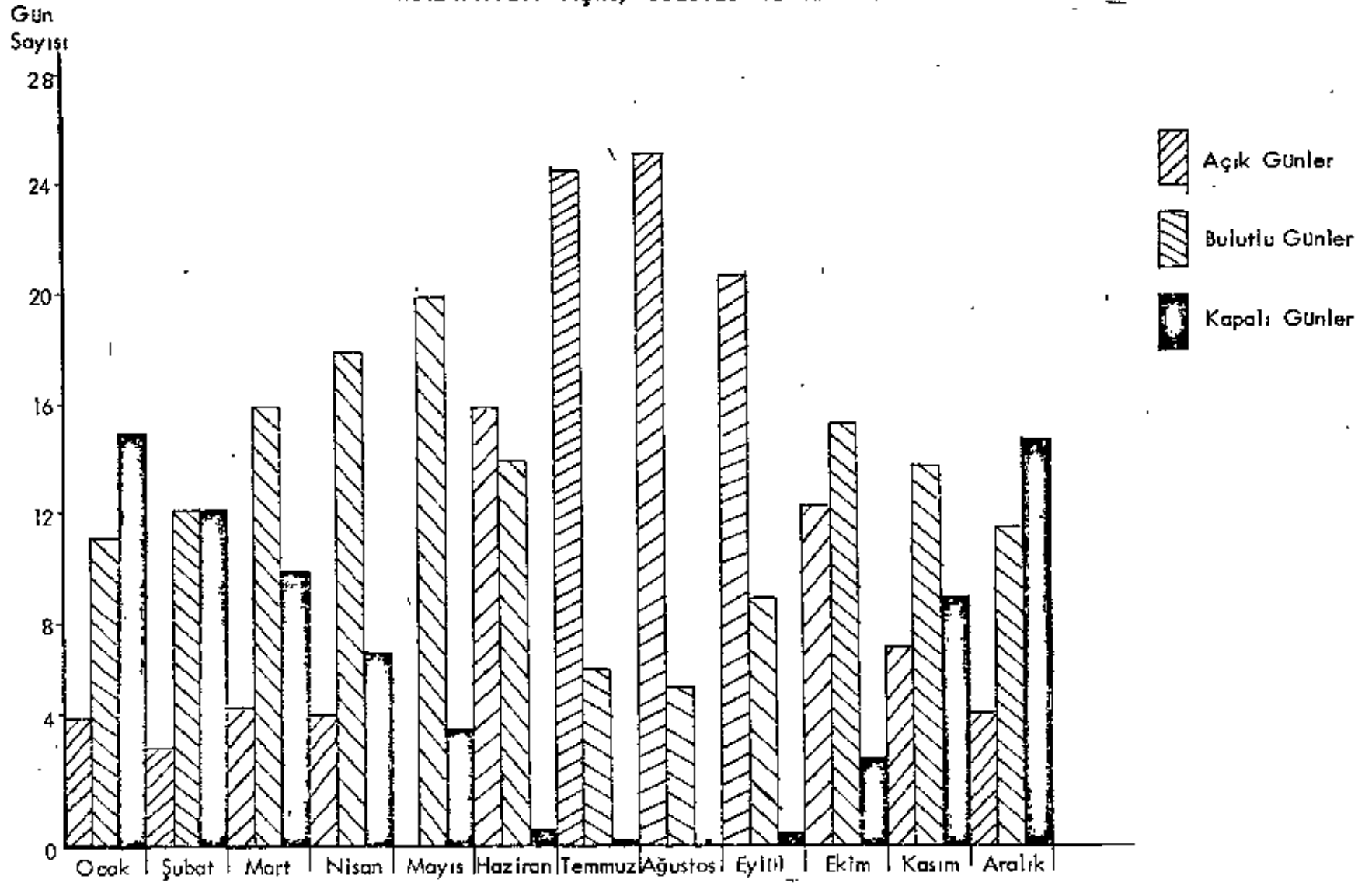
TABLO : 3

Rasat Yılı	<u>Ortalama Nisbi Nem (%)</u>												
	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>	<u>YILLIK</u>
38	76	73	62	52	47	37	31	30	34	50	69	78	53
	<u>En Düşük Nisbi Nem (%)</u>												
38	20	17	8	3	8	3	3	2	3	2	11	19	2
	<u>Ortalama Bulutluluk (0-10)</u>												
41	6.8	6.6	5.9	5.5	4.5	2.3	1.0	1.0	1.6	3.5	5.3	6.6	4.2
	<u>Açık Günler Sayısı</u>												
41	4.5	3.6	5.0	4.8	6.7	15.6	24.5	25.1	20.8	12.4	7.2	4.8	135.1
	<u>Bulutlu Günler Sayısı</u>												
41	11.3	12.2	15.9	18.0	20.1	13.9	6.4	5.8	9.0	15.4	13.8	11.6	153.4
	<u>Kapalı Günler Sayısı</u>												
41	15.1	12.3	10.1	7.1	4.2	0.5	0.1	0.0	0.3	3.1	9.0	14.8	76.8



1 Cm. - % 5 Nisbi Nem.

MALATYA'DA AÇIK, BULUTLU ve KAPALI GÜNLER SAYISI. \_



### 1 - AÇIK GÜNLER

Günlük ortalama bulutluluğun 2 den az olduğu günler sayısıdır. 41 rnasat yılı içinde ortalama açık günler sayısı 135 dir. Açık günlerin en fazla olduğu ay 25 gün ile Ağustos, en az ise 4 gün ile Ocak, Şubat aylarındadır.

(TABLO 5 - GRAFİK 5)

### 2 - BULUTLU GÜNLER

Günlük ortalama bulutluluğun 2-8 arasında olan günlerin ortalama sayısıdır. Senenin ortalama olarak 153 günü bulutlu geçmektedir. Bulutlu günlerin en fazla olduğu ay 20 gün ile Mayıs, onu takiben 18 gün ile Nisan, en az ise 6 gün ile Temmuz, Ağustos aylarıdır.

(TABLO 6 - GRAFİK 5)

### 3 - KAPALI GÜNLER

Bulutluluk ortalamasınının 8 den fazla olduğu günler sayısıdır. Yılın ortalama 77 günü gökyüzü kapalı geçmektedir. Kapalı günler en fazla 15 gün ile Aralık, Ocak, en az ise 0.0 gün ile Temmuz, Ağustos aylarındadır.

(TABLO 7 - GRAFİK 5)

### F - YAĞIŞ DURUMU : (İlçelerle beraber)

Malatya ve çevresi yağış bakımından İç Anadolu ve Doğu Anadolu'nun Erzurum, Erzurum ve Kars çevrelerinde uzanan kara tipi ile Akdeniz kıyı boyu ve güneydoğu anadolu bölgesinde görülen Akdeniz tipi arasında bir intekal mahasıdır. Burada dağlık arazilerle, nehir boyu çukur Vadiler arasında oldukça farklar müşahade edilmektedir.

Yağışların mevsimlere dağılışında kış ve ilkbahar yağışlarının hemen hemen eşit değerde veya birbirlerine yakın değerlerde oldukları gözle çarpılmaktadır. İlkbahar yağışlarının fazlalığı İç Anadolu ve Doğu Anadolu kara içi yağış rejiminin Bölgeyi tesiri altına aldığı gösterir. Bunun yanında kış yağışlarının da İlkbahar yağışlarına eşit, yakın veya fazla değer taşıması Malatya ve çevresini Doğu Anadolu'nun tipik kara içi yağış rejimlerinden çıkarmış, Akdeniz tesirine almıştır. Bu mevsimde Malatya ve çevresi batı yönünde barometrik depresyonlara maruz kalmaktadır. Keza yaz yağışlarında çok az olması, Malatya'nın Doğu anadolu yağış rejiminden tamamen ayrıldığını, Akdeniz kuraklığına tabi olduğunu göstermektedir.

Malatya'da yağış en çok Nisan, Bazı merkezlerde Kasım, Aralık, ve Ocak aylarında, en az yağışta Temmuz, Ağustos aylarında kaydedilmektedir. İlkbahar ortalarına doğru ısınmaya başlayan Malatya bir taraftan depresyonlara sahne olmakla beraber, diğer taraftan termik şartları bulan toprak konvektif (Hava yükselmesine bağlı) hava hareketlerine de müsait olmağa başlar. Özellikle Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında batı taraflarda parçalanmış soğuk cephe yağışları kaydedilirken, konvektif hava hareketleri netice-

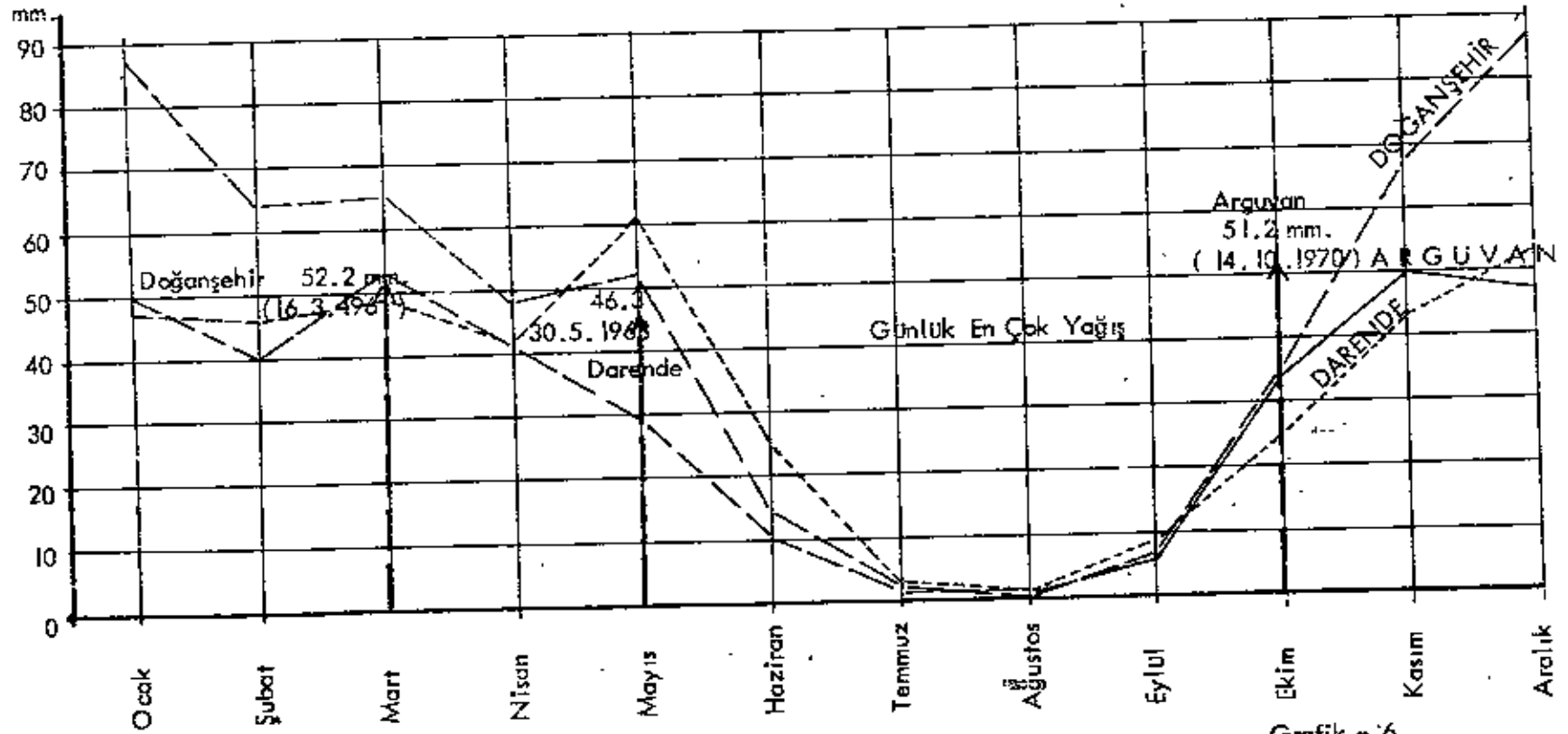
MALATYA ve İLÇELERİNE AİT YAĞIŞ DEĞERLERİ

TABLO : 8

İstasyonlar	Rasat Yılı	Yağış Miktarı (mm.)												YILLIK
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Malatya	41	47.5	45.6	49.6	50.9	43.7	16.6	1.8	1.9	6.5	33.4	44.6	40.4	382.6
Akçadağ	4	64.4	35.9	40.8	28.4	24.3	4.1	3.1	0.0	3.0	30.0	78.8	51.4	364.0
Arapkir	17	140.3	118.8	106.2	93.5	67.4	25.4	7.3	2.8	10.4	38.7	85.8	143.6	840.2
Arguvan	7	49.7	39.9	53.0	41.2	29.0	10.2	0.5	0.6	5.9	34.0	49.8	46.8	360.8
Darende	17	47.1	46.2	49.4	42.3	60.8	25.2	3.4	1.1	7.6	24.6	43.1	52.7	403.7
Doğanşehir	17	86.6	63.8	64.8	47.7	51.5	13.9	2.4	1.4	7.4	34.4	66.8	87.3	527.8
Hekimhan	17	51.2	50.0	50.4	44.3	47.3	17.3	2.1	1.3	6.3	20.2	38.9	58.3	387.7
Pötürge	14	101.1	68.9	90.3	74.2	51.7	16.4	0.7	0.0	4.8	34.0	72.3	88.8	603.2
Yeşilyurt	6	71.5	32.4	68.3	42.8	47.1	8.7	1.1	4.1	9.1	55.2	79.0	50.9	470.2
		Günlük Ed. Çok Yağış (mm.)												
Malatya	41	47.2	37.4	47.2	52.1	27.3	25.1	10.0	15.1	33.9	36.6	50.7	32.5	52.1
Akçadağ	4	26.8	20.8	19.2	28.7	20.1	4.8	6.4	0.0	4.1	31.2	37.1	30.0	37.1
Arapkir	17	61.3	62.3	57.5	66.3	42.8	29.1	17.2	11.5	22.7	35.6	59.4	54.0	66.3
Arguvan	7	25.3	33.1	25.7	24.8	27.5	14.2	1.7	4.3	13.2	51.2	30.5	27.4	51.2
Darende	18	29.8	27.2	26.3	37.4	46.3	36.2	12.4	8.2	16.2	34.5	37.9	26.4	46.3
Doğanşehir	17	48.0	27.2	52.2	36.3	50.0	20.4	15.1	6.8	22.6	41.0	50.7	38.0	52.2
Hekimhan	17	55.5	19.5	30.0	40.1	33.5	18.1	13.5	7.0	17.1	34.1	25.2	33.5	55.5
Pötürge	14	73.3	41.7	71.2	65.2	46.1	37.9	2.6	0.0	9.0	33.1	58.7	40.0	73.3
Yeşilyurt	6	43.8	14.5	55.4	26.9	29.8	10.3	4.4	15.2	12.2	34.9	51.6	29.2	55.4
		Yağışlı Günler Sayısı												
Malatya	41	11.2	10.4	10.8	9.4	8.8	4.2	0.9	0.6	1.9	6.0	8.3	11.1	83.8
Akçadağ	4	10.2	8.2	8.5	4.8	5.0	1.8	1.0	.	1.8	4.2	8.2	9.0	62.8
Arapkir	17	12.6	12.4	12.4	11.0	10.5	4.6	1.0	0.9	3.0	5.4	8.6	13.4	95.8
Arguvan	7	7.1	7.0	8.1	6.3	4.7	2.0	0.3	0.1	1.3	4.0	6.3	7.1	54.1
Darende	17	8.1	8.0	7.9	6.3	8.4	3.2	0.8	0.4	1.9	3.8	6.5	8.9	64.3
Doğanşehir	17	10.4	9.2	8.9	7.9	7.7	2.6	0.4	0.5	1.6	4.7	7.4	10.1	71.4
Hekimhan	17	9.6	9.9	8.8	8.1	7.3	3.1	0.6	0.5	1.6	3.4	6.8	9.0	68.8
Pötürge	14	12.0	11.6	13.6	10.6	8.8	3.8	0.6	.	1.6	5.6	8.6	12.4	89.4
Yeşilyurt	6	12.5	10.5	10.5	8.5	8.3	3.2	0.7	1.0	2.0	7.2	9.0	11.0	84.3

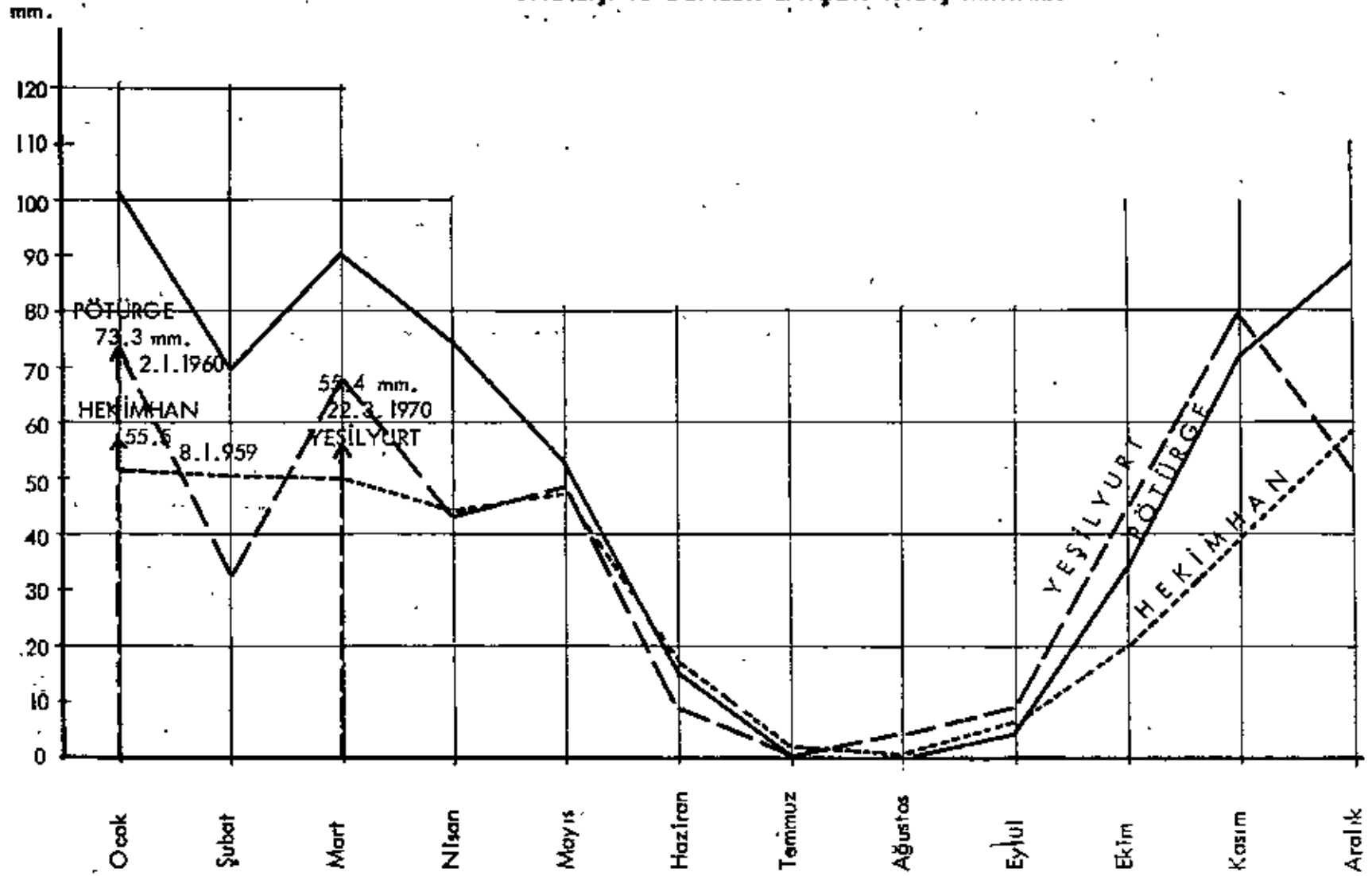


ARGUVAN, DARENDE ve DOĞANŞEHİR'DE YAĞIŞIN AYLARA DAĞILIŞI ve  
GÜNLÜK EN ÇOK YAĞIŞ MİKTARI



1 Cm. - 10 mm. Yağış.

HEKİMİHAN, PÖTÜRGE ve YEŞİLYURT'TA YILLIK YAĞIŞIN AYLARA  
DAĞILIŞI ve GÜNLÜK EN ÇOK YAĞIŞ MİKTARI.



1 Cm. = 10 mm. Yağış.

sinde de oldukça miktar bırakan yağışlar kaydedilir. Ekseriyetle orajla birlikte müşahede edilen bu yağışlara Malatya ve çevresinde sık sık raslamak mümkündür.

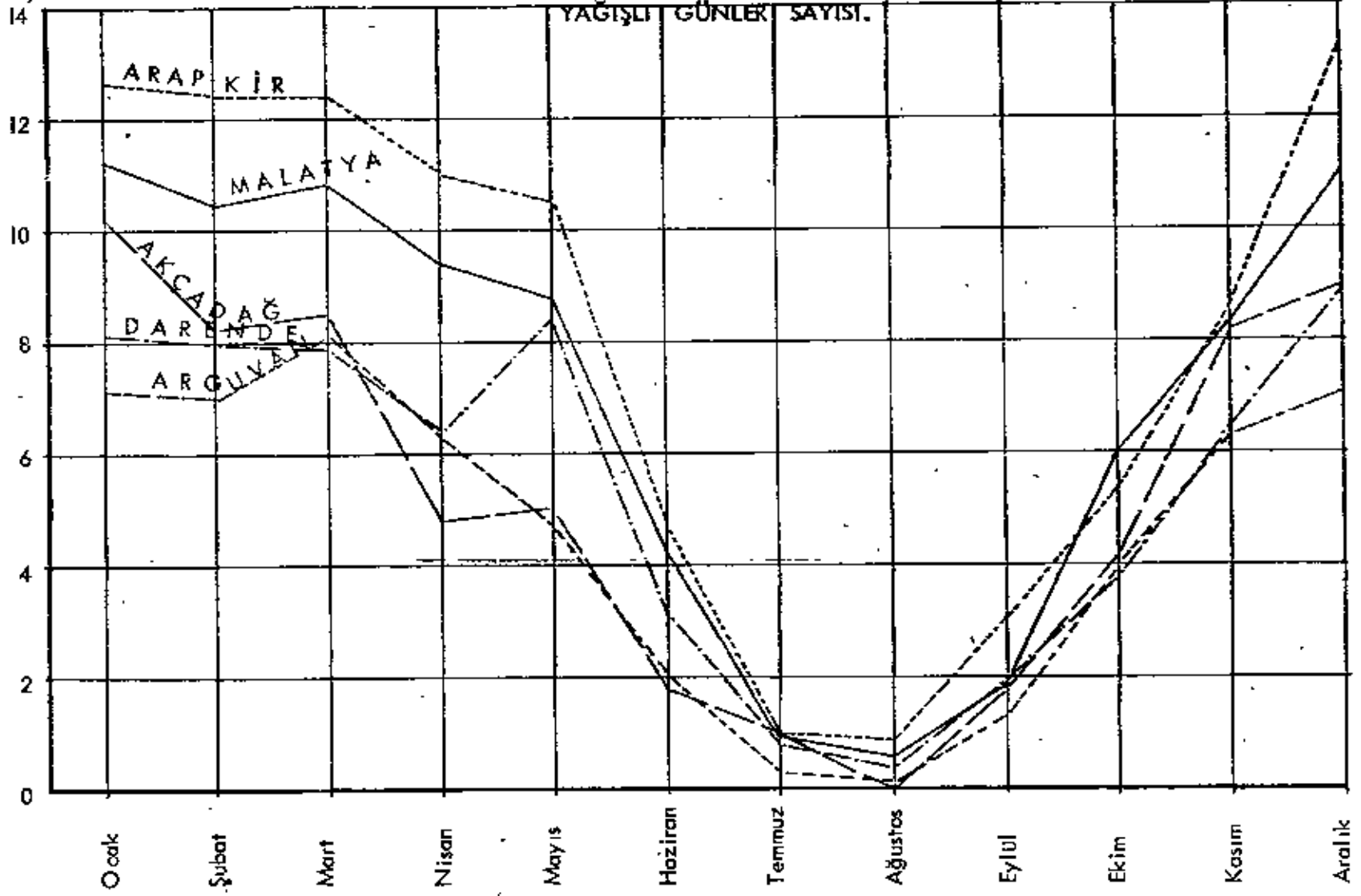
Dağlık bölgelere yağış ovalardakinden daha fazla düşmekte ve miktar olarak fazla su bırakmaktadır.

#### BÖLGEDE YILLIK YAĞIŞIN MEVSİMLERE DAĞILIŞI

<u>İstasyonlar</u>	<u>Yağış Miktarı</u>	<u>İlkbahar</u>	<u>Yaz</u>	<u>Sonbahar</u>	<u>Kış</u>
Malatya	% olarak	38	5	22	35
	mm. "	144.2	20.3	84.5	133.5
	Yağışlı gün sayısı	29	6	16	33
Akçadağ	% olarak	26	2	31	42
	mm. "	93.5	7.2	111.8	151.7
	Yağışlı gün sayısı	18	3	14	27
Arapkir	% olarak	32	4	16	48
	mm. "	267.1	35.5	134.9	402.7
	Yağışlı gün sayısı	34	7	17	38
Arguvan	% olarak	34	3	24	38
	mm. "	123.2	11.3	89.7	136.4
	Yağışlı gün sayısı	19	2	12	21
Darende	% olarak	38	7	19	36
	mm. "	152.5	29.7	75.3	146.0
	Yağışlı gün sayısı	23	4	12	25
Doğansehir	% olarak	31	3	20	45
	mm. "	164.0	17.7	108.6	237.7
	Yağışlı gün sayısı	24	4	14	30
Hekimhan	% olarak	37	5	17	41
	mm. "	142.0	20.7	65.4	159.5
	Yağışlı gün sayısı	24	4	12	28
Fötürge	% olarak	36	3	18	43
	mm. "	216.2	17.1	111.1	258.8
	Yağışlı gün sayısı	33	4	16	36
Yeşilyurt	% olarak	34	3	30	33
	mm. "	158.2	13.9	143.3	154.8
	Yağışlı gün sayısı	27	5	18	34

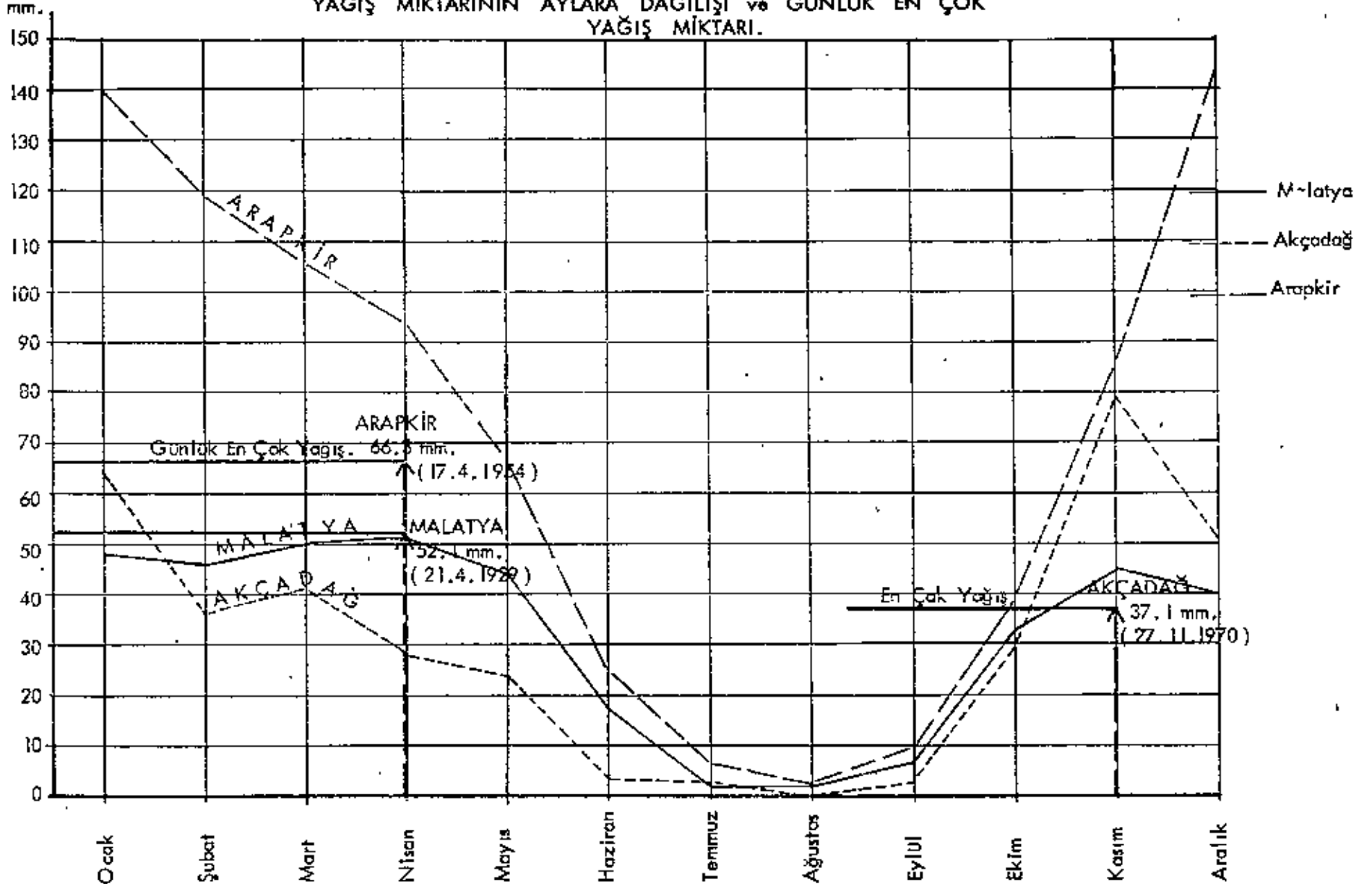
Gün  
Sayısı

MALATYA, AKÇADAĞ, ARAPKİR, ARGUVAN ve DARENDE'DE



1 Cm. = 1 Yağışlı Gün Sayısı

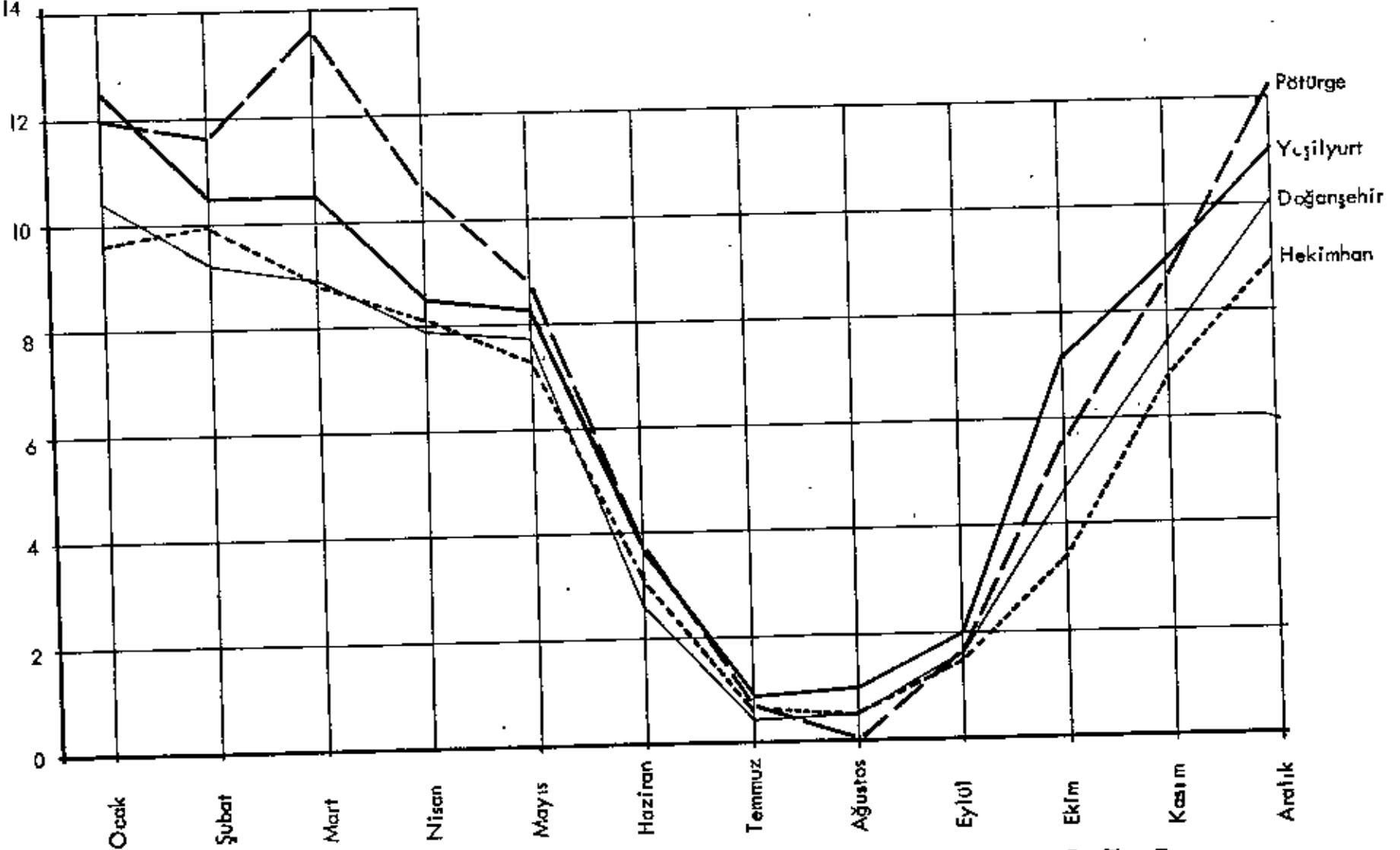
YAĞIŞ MİKTARININ AYLARA DAĞILIŞI ve GÜNLÜK EN ÇOK YAĞIŞ MİKTARI.



1 Cm. - 10 mm. Yağış.

DOĞANŞEHİR, HEKİMHAN, PÖTÜRGE ve YEŞİLYURT'TA YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI.

Yağışlı  
Gün  
Sayısı

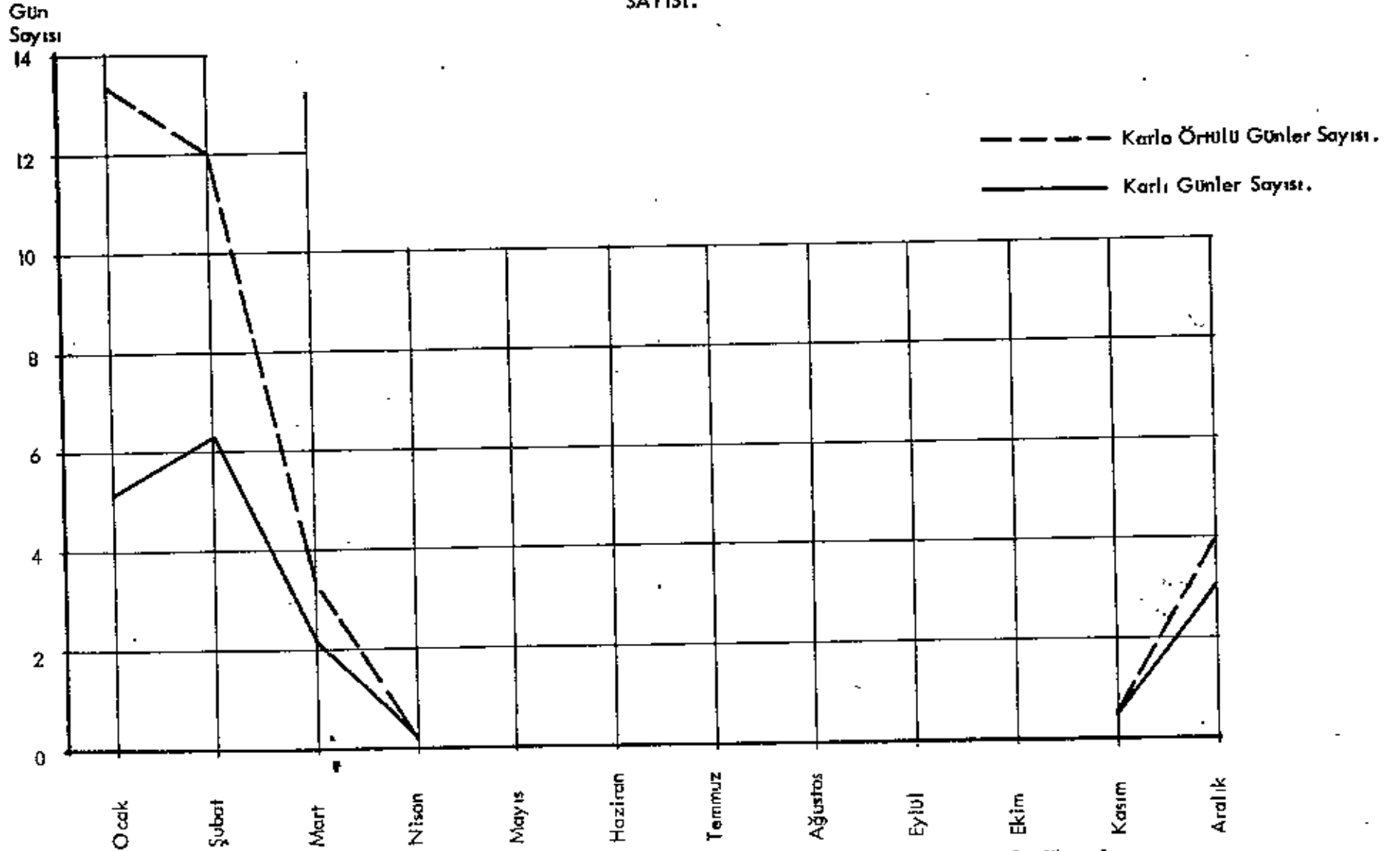


1 Cm. = 1 Yağışlı Gün Sayısı

TABLO : 9

İstasyonlar	Rasat Yılı	Karlı Günler Sayısı												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	YILLIK
Malatya	15	5.1	6.3	2.1	0.2	.	.	.	.	.	.	0.5	3.1	17.3
Akçadağ	4	4.2	4.2	0.5	.	.	.	.	.	.	.	0.2	3.2	12.5
Arapkir	17	5.2	4.2	1.5	0.1	.	.	.	.	.	.	0.4	3.1	14.6
Arguvan	7	3.0	4.1	0.4	.	.	.	.	.	.	.	0.1	2.1	9.7
Darende	15	3.6	4.5	1.0	0.1	.	.	.	.	.	.	0.1	2.1	11.5
Doğanşehir	17	5.4	4.9	1.6	0.0	.	.	.	.	.	.	0.4	2.6	15.0
Hekimhan	13	5.2	6.6	1.5	0.0	.	.	.	.	.	.	0.3	3.1	16.8
Pötürge	13	5.2	5.5	2.2	0.4	.	.	.	.	.	.	0.4	3.8	17.5
Yeşilyurt	6	5.0	6.0	0.7	0.5	.	.	.	.	.	.	0.2	2.8	15.2
<u>Karla Örtülü Günler Sayısı</u>														
Malatya	42	13.3	12.0	3.3	0.1	.	.	.	.	.	.	0.5	4.0	33.2
Akçadağ	4	9.2	11.5	4.0	.	.	.	.	.	.	.	0.2	3.2	28.2
Arapkir	17	26.4	24.3	18.4	1.2	.	.	.	.	.	.	1.0	14.0	85.2
Arguvan	7	6.7	10.1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	19.7
Darende	15	12.0	12.5	3.7	0.1	.	.	.	.	.	.	0.3	4.9	33.5
Doğanşehir	17	16.9	18.5	6.7	0.0	.	.	.	.	.	.	0.9	5.9	49.0
Hekimhan	13	8.9	13.1	3.5	.	.	.	.	.	.	.	0.5	6.2	35.5
Pötürge	13	17.8	17.2	5.5	0.2	.	.	.	.	.	.	1.2	7.0	49.0
Yeşilyurt	6	6.2	12.2	3.3	0.2	.	.	.	.	.	.	0.2	1.7	23.7
<u>En Yüksek Kar Kalınlığı Cm.</u>														
Malatya	42	47	59	54	5	.	.	.	.	.	.	19	67	67
Akçadağ	4	47	45	15	.	.	.	.	.	.	.	2	12	47
Arapkir	17	175	221	207	40	.	.	.	.	.	.	25	68	221
Arguvan	7	65	30	3	.	.	.	.	.	.	.	.	17	65
Darende	17	65	44	40	.	.	.	.	.	.	.	22	27	65
Doğanşehir	17	66	70	58	2	.	.	.	.	.	.	12	34	70
Hekimhan	16	65	69	55	.	.	.	.	.	.	.	12	34	69
Pötürge	13	87	140	46	6	.	.	.	.	.	.	13	31	140
Yeşilyurt	6	37	43	30	4	.	.	.	.	.	.	5	20	43

MALATYA'DA KARLI GÜNLER VE KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER SAYISI.



1 Cm. - 1 Gün Sayısı



İlk kar örtüsü ortalama tarihi 23 Aralık

Son kar örtüsü ortalama tarihi 7 Mart

En erken ilk kar örtüsü tarihi 9 Kasım 1956

En geç son kar örtüsü tarihi 14 Nisan 1933-1949 yılları

En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (1 ci derece) : 90 gün

1956-1957 yılı

En çok karla örtülü gün sayısı ve yılı (2 ci derece) : 84 gün

1953-1954 yılı

Devamlı karla örtülü günler sayısı ortalaması : 26 gün

1-10 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması : 18 gün

11-25 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması : 12 gün

26-50 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalaması : 4 gün

51-100 Cm. " " " " " " : Yok.

#### KAR ÖRTÜSÜ ERİYİŞLERİ

Kar örtüsünün günlük azami erimeler ortalaması : 9 Cm.

Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı (1 nci derece) : 31 Cm.

17.Mart.1961

Kar örtüsünün günlük mutlak azami erime miktarı (2 nci derece) : 16 Cm.

20.Aralık.1951

1-10 Cm. arasındaki kar örtüsünün eriyiş sayısı ortalaması : 18 gün

11-20 Cm. " " " " " " : Yok.

Bölgede en fazla Karla örtülü gün sayısı Arapkir ilçesinde görülmektedir. Kar örtüsü kalınlığı Şubat ayında 221 Cm. olmakta, Mart ayında 207 Cm. yerde kar örtüsü yüksekliği bulunmaktadır.

#### (TABLO 9 - GRAFİK 8)

#### H - DOLULU GÜNLER

Malatya'da dolu hadisesinin vukuu Mart, Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında olmaktadır. Genellikle sağnak yağışlarla beraber görülür. 42 yıllık rasatlara göre en fazla dolu 1963 yılında 8 gün kaydedilmiştir.

42 yıllık ortalama dolulu günler sayısı 1 gündür. En fazla dolu Mayıs ayında vuku bulmakta, Mart, Nisan ve Haziran aylarında nadir olarak görülmekte, diğer aylarda ise hiç olmamaktadır.

#### (TABLO 10 - GRAFİK 9)

TABLO : 10

Rasat

Yılı	Dolulu Günler Sayısı												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
42	.	0.0	0.1	0.3	0.4	0.3	.	.	0.0	0.0	.	.	1.2

TABLO : 11

Yılı	Sisli Günler Sayısı												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
42	3.4	2.8	0.8	0.1	0.0	.	0.0	.	0.0	0.3	1.5	3.4	12.5

TABLO : 12

Yılı	Kırağılı Günler Sayısı												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
42	5.2	4.9	4.1	0.3	.	.	.	.	.	0.4	4.8	9.0	28.7

TABLO : 13

Yılı	Orağılı Günler Sayısı												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
42	0.0	0.2	0.3	1.8	4.1	2.2	0.5	0.5	0.8	1.0	0.3	.	11.8

TABLO : 14

Yılı	Ortalama Rüzgâr Hızı m/sec												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
38	0.8	1.1	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	0.9	0.8	0.7	1.2

Yılı	En Hızlı Rüzgâr ve Yönü m/sec												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
38	33.6 N	30.9 SE	20.7 S	17.7 SW	20.8 SW	17.2 WNW	21.5 S	15.9 SSW	18.8 NW	25.2 S	18.6 S	21.0 SSE	33.6 N





Yılı	Hâkim rüzgâr yönü (Esme sayılara toplamına göre)												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
19	SW 178	SW 232	SW 319	SW 277	SW 332	SW 330	SW 402	SW 375	SW 264	SW 204	SE 213	SW 170	SW 3237

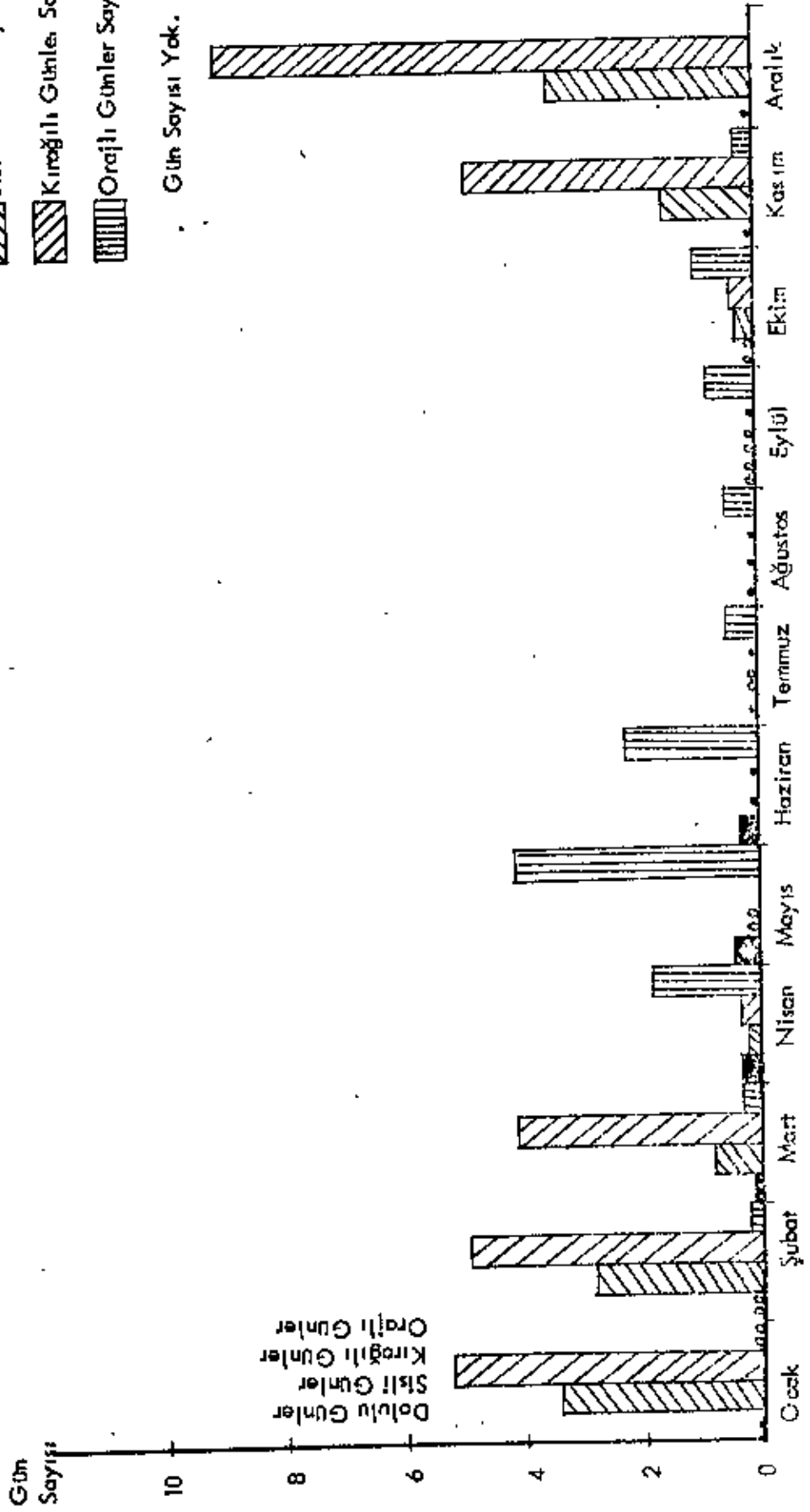
Yılı	Kuvvetli rüzgârlı gün sayısı (10.8-17.1 m/sec)												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
37	0.3	0.3	0.8	1.0	1.0	0.7	0.2	0.2	0.5	0.1	0.3	0.3	5.8

Yılı	Fırtınalı Günler sayısı												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
37	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8

Yılı	Aylık Güneşlenme Müddeti (Saat ve Dakikası)												YILLIK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
16	3.14	4.14	5.31	7.52	9.43	12.03	13.09	12.24	10.19	7.40	5.18	3.04	7.50

MALATYA'DA ORTALAMA DOLULU, SİSELİ, KIRAĞILI ve ORAJLI GÜN SAYISI

-  Dolulu Günler Sayısı.
-  Sisli Günler Sayısı.
-  Kirağılı Günler Sayısı.
-  Orajlı Günler Sayısı.



## K - SISLİ GÜNLER

Malatya'da sis genellikle kış aylarında vuku bulmaktadır. Mart, Nisan, Ekim ve Kasım aylarında da sis görülmekte, fakat Aralık, Ocak ve Şubat aylarındaki gibi yekun bırakmamaktadır. Mayıs, Temmuz ve Eylül aylarında sis nadiren görülmekte, Haziran ve Ağustos aylarında hiç vuku bulmamaktadır.

42 rasat yılı içinde en fazla sisli gün sayısı 1954 senesinde 55 gün, en az ise 2 gün ile 1930, 1936, 1946 senelerinde kaydedilmiştir.

Yıllık ortalama sisli günler sayısı 12.5 gündür. Sisin en fazla görüldüğü aylar Aralık, Ocak ve Şubat aylarıdır. Kışın yerin açırı soğumasından ötürü radyasyon sisleri teşekkül etmekte ve Malatya'yı etkisi altına almaktadır.

(TABLO 11 - GRAFİK 9)

## L - KIRAĞILI GÜNLER

Yıllık ortalama kırağılı günler sayısı 29 dur. Kırağının en fazla olduğu ay 9 gün ile Aralık ayıdır. Kırağı Nisan ortalarından Ekim sonlarına doğru Malatya'da hiç görülmez. Diğer aylarda ortalama 4 - 5 gün kırağı görülür. Yalnız Nisan ve Ekim aylarında kırağılı gün sayısı 1 gün bile değildir.

Uzun seneler içerisinde en fazla kırağı 53 gün ile 1943, en az ise 10 gün ile 1954 yılında tesbit edilmiştir.

(TABLO 12 - GRAFİK 9)

## M - ORAJLI GÜNLER

Daha çok Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında yağışlarla beraber meydana gelir. Yıla ortalama olarak 12 gün düşer. En fazla Mayıs ve Nisan aylarında görülür. Ocak ayında nadir, Aralık ayında ise hiç görülmez.

Uzun yıllar içerisinde en çok Oraj 32 gün ile 1957 ve 1963 yıllarında görülmüştür. En az görülen sene Temmuz ayında 1 gün ile 1947 senesidir.

(TABLO 13 - GRAFİK 9)

## N - RÜZGAR DURUMU

Malatya'da genel olarak hava olayları dışında rüzgâr sâkin veya hafif olarak eser. Ortalama rüzgâr hızı saniyede 1.2 metredir. Bölgede güneyli rüzgârlar hâkimdir. Kuzeyli rüzgârlar daha ziyade kış mevsiminde esmektedir.

Bu güne kadar şehirde kaydedilen en şiddetli rüzgâr Ocak ayı içerisinde olmuş, Kuzey (N) yönünden esen bu rüzgârın hızı saniyede 33.6 metreye kadar çıkmıştır.

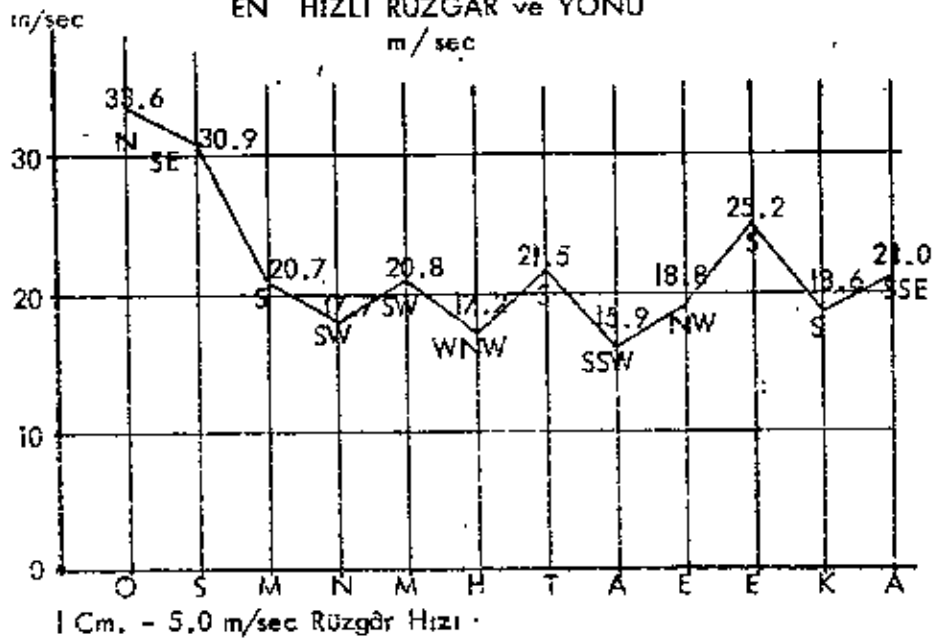
Esme sayıları toplamına göre Malatya'da hâkim rüzgâr Güneybatı (SW) yönündür.

(TABLO 14 - GRAFİK 10)

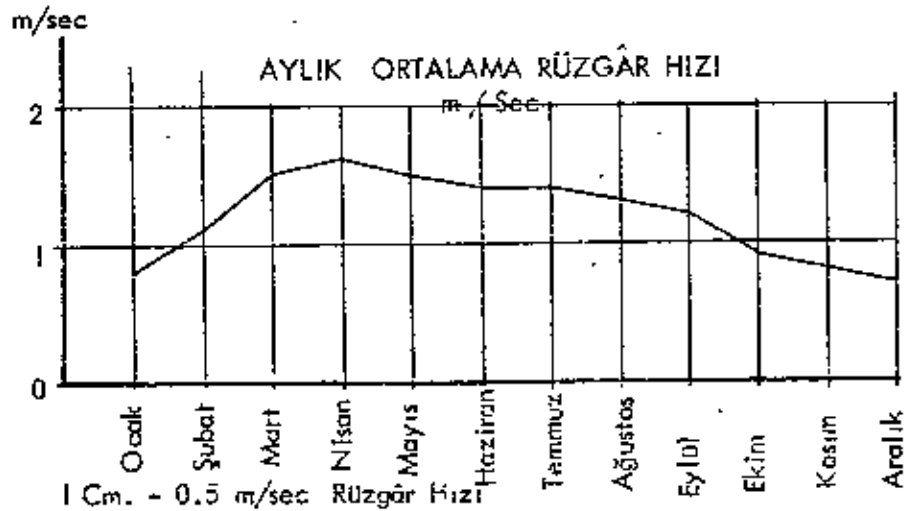
Hâkim Rüzgâr Yönü (Esme Sayıları Toplamına Göre)

<u>YÖNLER</u>	<u>Rasat Yılı</u>	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>	<u>YILLIK</u>
N	19	78	66	72	76	80	109	72	71	76	91	76	80	947
NNE	19	65	50	51	58	55	37	35	39	40	41	50	33	554
NE	19	120	99	115	133	146	122	102	124	110	154	122	111	1458
ENE	19	19	15	34	37	27	12	13	14	32	19	31	24	277
E	19	77	80	103	102	72	44	52	60	106	117	136	116	1065
ESE	19	11	8	26	13	14	7	7	10	26	23	25	20	190
SE	19	126	115	136	184	74	59	70	93	152	134	213	137	1493
SSE	19	35	25	30	30	22	20	28	21	35	34	38	42	360
S	19	115	94	102	109	143	115	101	140	156	174	148	89	1486
SSW	19	79	64	73	117	106	127	92	102	108	46	67	69	1052
SW	19	178	232	319	277	332	330	402	375	264	204	154	170	3237
WSW	19	35	57	56	67	64	83	77	80	43	13	43	44	662
W	19	82	99	108	142	125	165	173	165	117	91	58	78	1403
WNW	19	24	26	35	47	45	46	65	60	33	20	22	31	454
NW	19	101	86	119	107	128	146	151	129	109	94	59	91	1320
NNW	19	43	49	58	38	53	74	98	64	42	21	16	31	587
C	19	579	444	330	273	281	214	229	220	261	391	452	601	4275

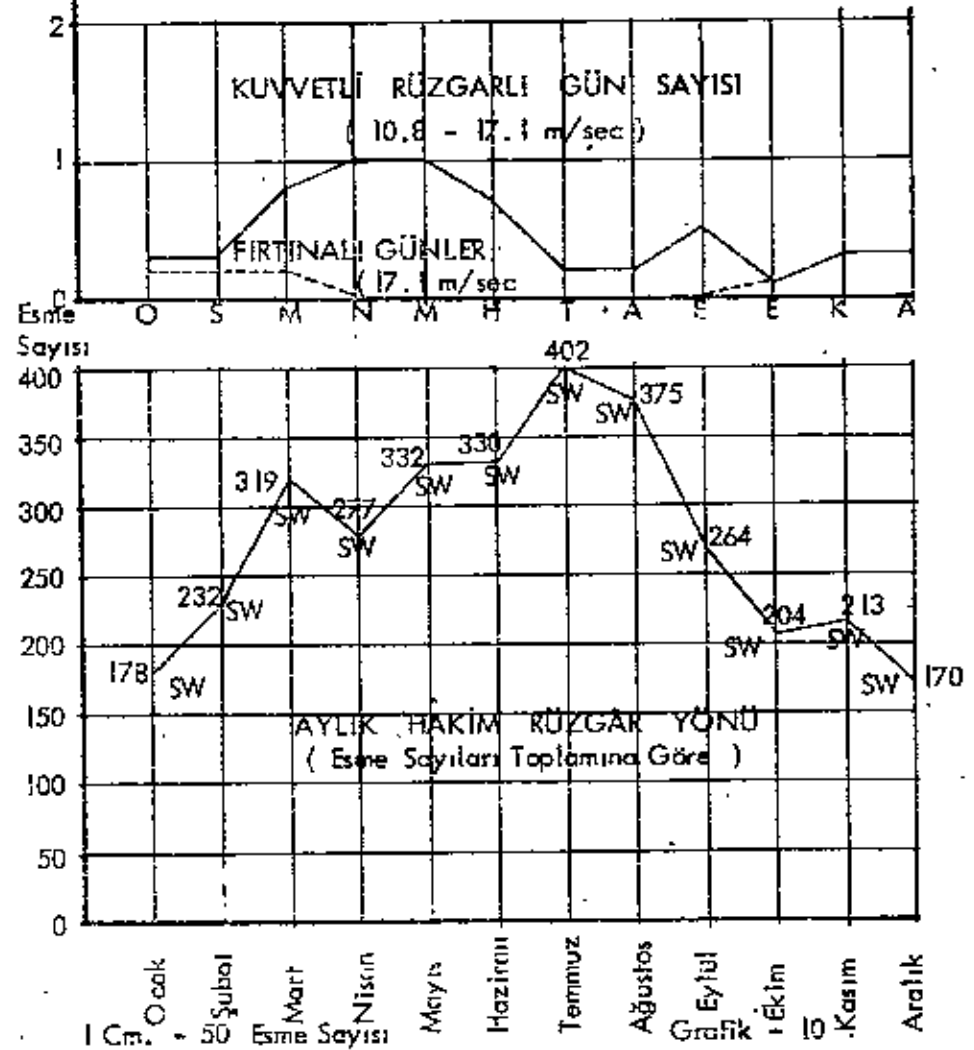
### EN HIZLI RÜZGÂR ve YÖNÜ



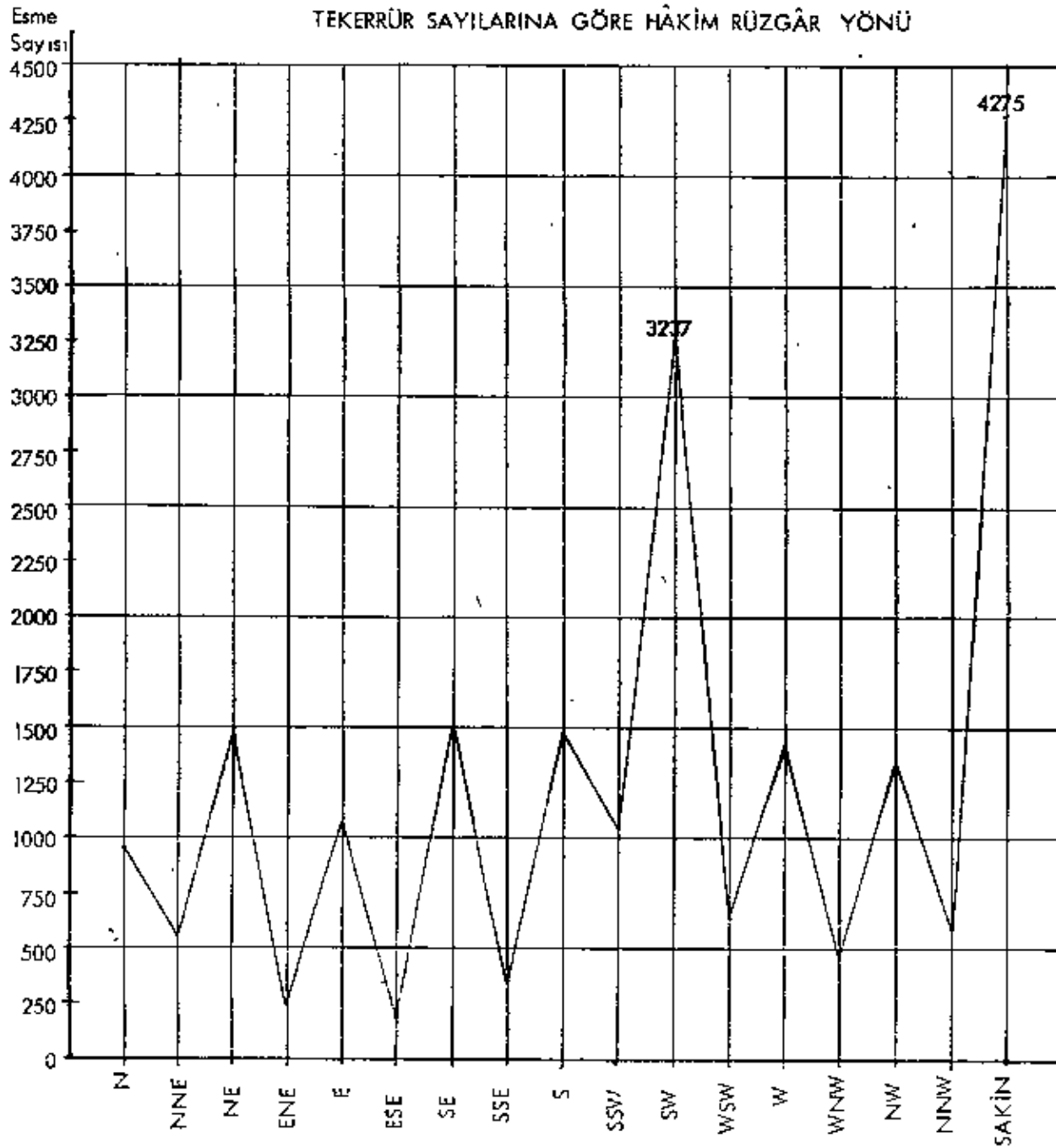
### AYLIK ORTALAMA RÜZGÂR HIZI



### Gün Sayısı

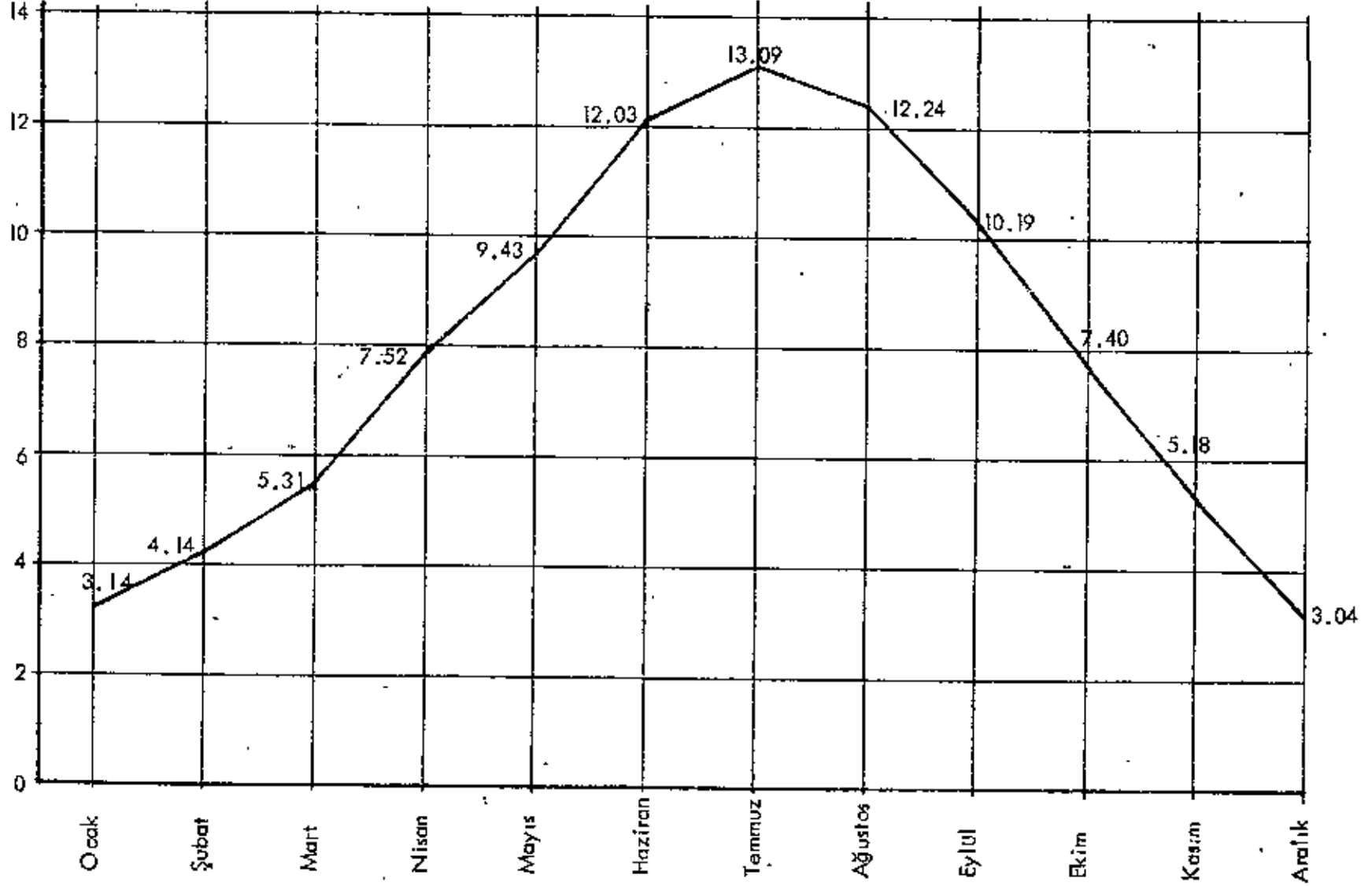


TEKERRÜR SAYILARINA GÖRE HÂKİM RÜZGÂR YÖNÜ



# MALATYA'DA AYLIK GÜNEŞLENME MÜDDETİ

Saat ve  
Dakika



1 Cm. - 1 Saat ( 60 Dakika ) Güneşlenme Müddeti



### O - FIRTINALI GÜNLER

Malatya'da rüzgâr hızının saniyede 10.8-17.1 metre estiği KUVVETLİ RÜZGARLI GÜNLER sayısı 6 gündür. Kuvvetli rüzgâr Nisan ve Mayıs aylarında birer gün esiş kaydetmiştir. Diğer aylarda ortalama 0.1 gün ile 0.8 gün kuvvetli rüzgâr esiş kaydedilmiştir.

Uzun seneler içinde en fazla kuvvetli rüzgârlı gün sayısı 51 gün ile 1962 yılındadır.

Rüzgârın saniyede 17.1 metreden fazla estiği FIRTINALI GÜNLER sayısı ortalaması 0.8 gündür.

Uzun seneler içinde Malatya'da 1962 yılında diğer senelerden çok (8 gün) fırtına olmuştur.

Fırtına en fazla Ocak, Şubat ve Mart aylarında meydana gelmiştir.

(TABLO 15 - GRAFİK 10)

### P - GÜNEŞLENME MÜDDETİ (Saat ve Dakikası)

Malatya Güneşlenme yönünden oldukça zengindir. Yıllık ortalama 7 saat 50 dakika gökyüzü güneşli geçmektedir. Günlük güneşlenme müddetinin en fazla olduğu ay ortalama 13 saat 9 dakika ile Temmuz, en az ise 3 saat 4 dakika ile Aralık ayıdır.

Uzun seneler içersinde en uzun güneşlenme müddeti 8 saat 27 dakika ile 1955 senesidir. En kısa süreli güneşlenme ise 6 saat 47 dakika ile 1967 senesidir.

(TABLO 16 - GRAFİK 11)

### R - TOPRAK SICAKLIKLARI

Tablo'da görüldüğü gibi, Malatya'da Toprak Sıcaklıkları üst seviyelerde, hava sıcaklığına paralel bir seyir takip etmektedir.

Aşağı tabakalara inildikçe sıcaklıklar arasında bariz farklılıklar göze çarpar, Eylül sonlarından Mart sonlarına kadar olan devrede derinlere inildikçe ortalama toprak sıcaklıklarında artış olduğu, bundan sonraki zamanlarda ise bu düşey hareketin ters olduğu yani toprak sıcaklığının aşağılara inildikçe azaldığı görülmektedir.

Muhtelif derinliklerdeki en düşük toprak sıcaklığı kıymetlerinin, en düşük hava sıcaklığının rasat olduğu Ocak, Şubat, Mart ve Nisan aylarında kayıt olduğu görülmektedir.

Malatya'da toprak donları 50 Cm. derinliğe kadar nüfuz edebilmektedir. Üst seviyelerde Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos ve Eylül aylarından başka, diğer aylarda don olayı vuku bulabildiği halde, 50 Cm. derinlikte ancak Ocak ve Şubat aylarında don olayı vuku bulabilmektedir.

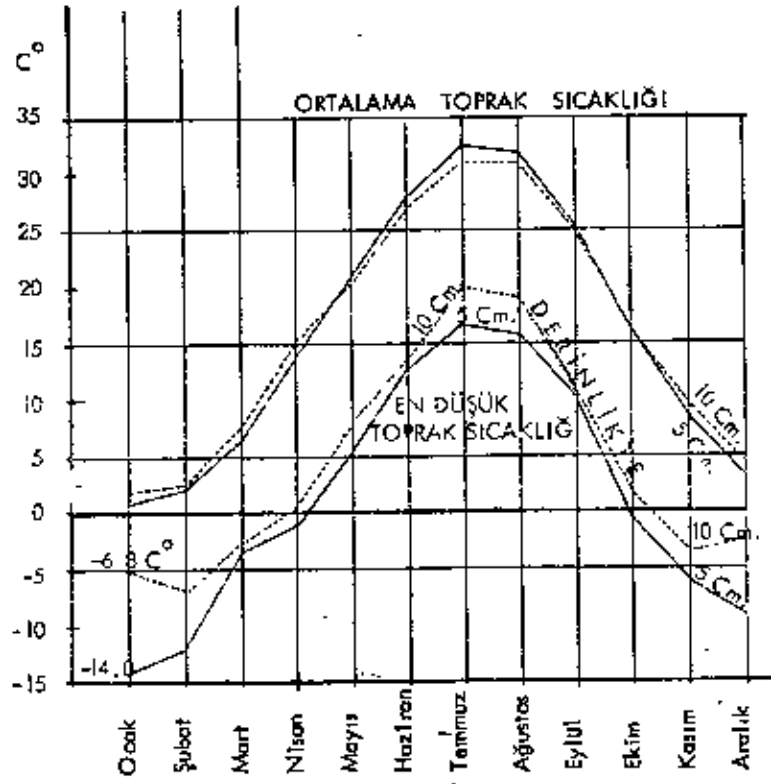
TABLO : 17

## TOPRAK SICAKLIKLARI

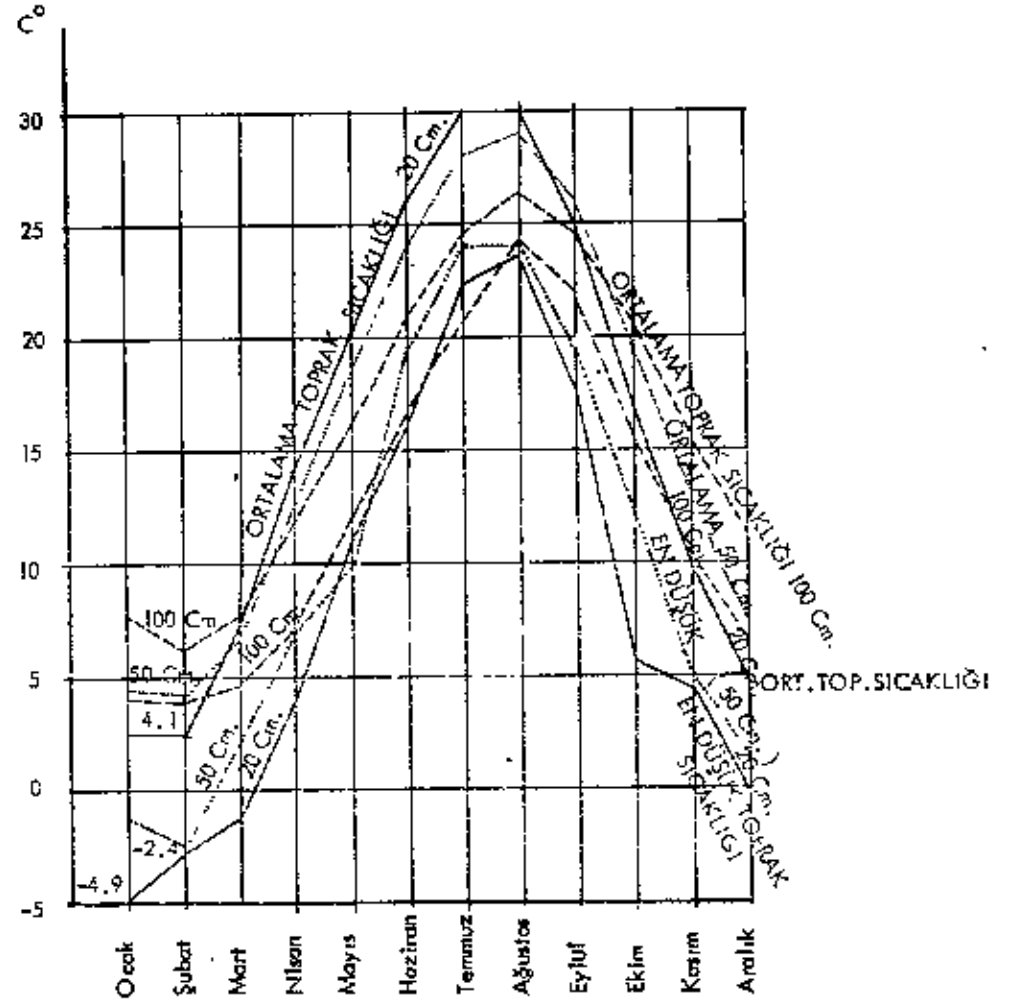
Ortalama Toprak Sıcaklığı (5 Cm.)

<u>Yasat</u> <u>Yılı</u>	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>	<u>YILLIK</u>
29	0.7	2.0	6.6	14.1	21.0	27.7	32.6	32.0	25.4	15.8	8.6	3.1	15.8
<u>En Düşük Toprak Sıcaklığı (5 Cm.)</u>													
29	-14.0	-12.2	-3.5	-1.1	5.5	13.2	17.0	16.0	9.8	-0.5	-5.7	-9.1	-14.0 16.1.1969
<u>Ortalama Toprak Sıcaklığı (10 Cm.)</u>													
12	1.8	2.2	7.6	14.8	20.9	26.8	31.2	31.0	25.2	16.2	9.1	3.8	15.9
<u>En Düşük Toprak Sıcaklığı (10 Cm.)</u>													
12	-5.2	-6.8	-2.8	0.6	7.8	13.2	20.2	19.3	11.4	1.4	-3.4	-2.5	-6.8 2.2.1967
<u>Ortalama Toprak Sıcaklığı (20 Cm.)</u>													
12	2.4	2.4	7.3	14.2	20.2	26.0	30.0	30.0	24.9	17.0	10.0	4.7	15.7
<u>En Düşük Toprak Sıcaklığı (20 Cm.)</u>													
12	-4.9	-2.7	-2.3	3.3	11.0	-16.2	22.5	23.7	17.4	5.7	1.9	-0.5	-4.9 30.1.1964
<u>Ortalama Toprak Sıcaklığı (50 Cm.)</u>													
35	4.4	4.1	7.2	12.8	18.4	24.0	28.1	29.0	25.7	19.4	13.1	7.3	16.1
<u>En Düşük Toprak Sıcaklığı (50 Cm.)</u>													
35	-1.2	-2.4	1.9	6.9	9.7	19.2	23.8	23.8	19.3	12.2	5.1	1.3	-2.4 12.2.1950
<u>Ortalama Toprak Sıcaklığı (100 Cm.)</u>													
10	7.7	6.2	7.9	11.7	16.1	20.8	24.6	26.3	24.7	20.5	15.5	10.8	16.1
<u>En Düşük Toprak Sıcaklığı (100 Cm.)</u>													
11	4.4	4.1	4.7	7.3	12.0	16.8	20.5	23.9	21.7	15.8	10.2	6.8	4.1 4.2.1964

# T O P R A K S I C A K L I K L A R I



1 Cm. - 5 C° Toprak Sıcaklığı



1 Cm. - 2.5 C° Toprak Sıcaklığı

Grafik - 12

5 Cm. derinlikte yıllık ortalama toprak sıcaklığı 15.8 C° dir. Bu değer yıllık hava sıcaklığından 2.1 C° fazladır. Derine inildikçe ortalama Toprak sıcaklıklarında 1-2 C° artış görülmektedir. 5 Cm. ve 10 Cm. derinlikte en düşük toprak sıcaklığı Ekim ayında (-) eksi dereceye düşmeye başlamakta, Nisan ortalarında sıcaklıklarda artış görülmektedir. En düşük toprak sıcaklığı Ocak, Şubat aylarında -7 ilâ -14 C° arasında değişiklik göstermektedir.

20 Cm. derinlikte Aralık, Ocak, Şubat ve Mart aylarında Toprak sıcaklığı (0) sıfırın altına düşmektedir. 50 Cm. derinlikte Ocak ve Şubat aylarında sıfırın altında -1, -2 C° toprak sıcaklığı rasat edilmektedir. 100 Cm. derinlikte en düşük toprak sıcaklığı Şubat ayı değeri 4.1 C° olmaktadır.

(TABLO 17 - GRAFİK 12)

### 5 - KURAKLIK DURUMU

Malatya, DeMartonne'un kuraklık indisi formülüne göre Yarı Kurak bölgeye girmektedir. Yıllık ortalama kuraklık indisi 16.1 dir. Nemli geçen aylar sıcaklığın düşük yağışın fazla olduğu Aralık, Ocak ve Şubat aylarıdır. Bu ayların indisi 40 ın üstündedir. Mart ayı 36.5 indisi ile Yarı Nemli ile Nemli arasında Kasım ayı ise 29.2 indisi ile Yarı Kurak ile Yarı Nemli iklim arasında geçmektedir. Kurak devre Nisan ayından itibaren sıcakların birden fasilleşmesi ile başlar. Nisan ayı yağışın en çok düştüğü ay olmasına rağmen sıcaklıktaki artış bu ayın 26.4 indisi ile, yarı kurak ile Yarı Nemli iklim arasında belirlenmesine sebep olmuştur. Mayıs ve Ekim ayları Yarı Kurak geçmekte, Haziran, Temmuz, Ağustos ve Eylül ayları çok kurak çöl iklimi havasını almaktadır.

Uzun senelerin sıcaklık ve yağış ortalamalarına göre :

### AYLIK ve YILLIK KURAKLIK İNDİSİ

<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>	<u>Yıllık</u>
62.6	51.1	36.5	26.4	18.4	6.0	0.6	0.6	2.4	15.6	29.2	41.1	16.1

I - 0 - 10 Çok Kurak (Çöl iklimi)

I - 10 - 20 Yarı Kurak

I - 20 - 30 Yarı Kurak ile Yarı Nemli İklim arasında

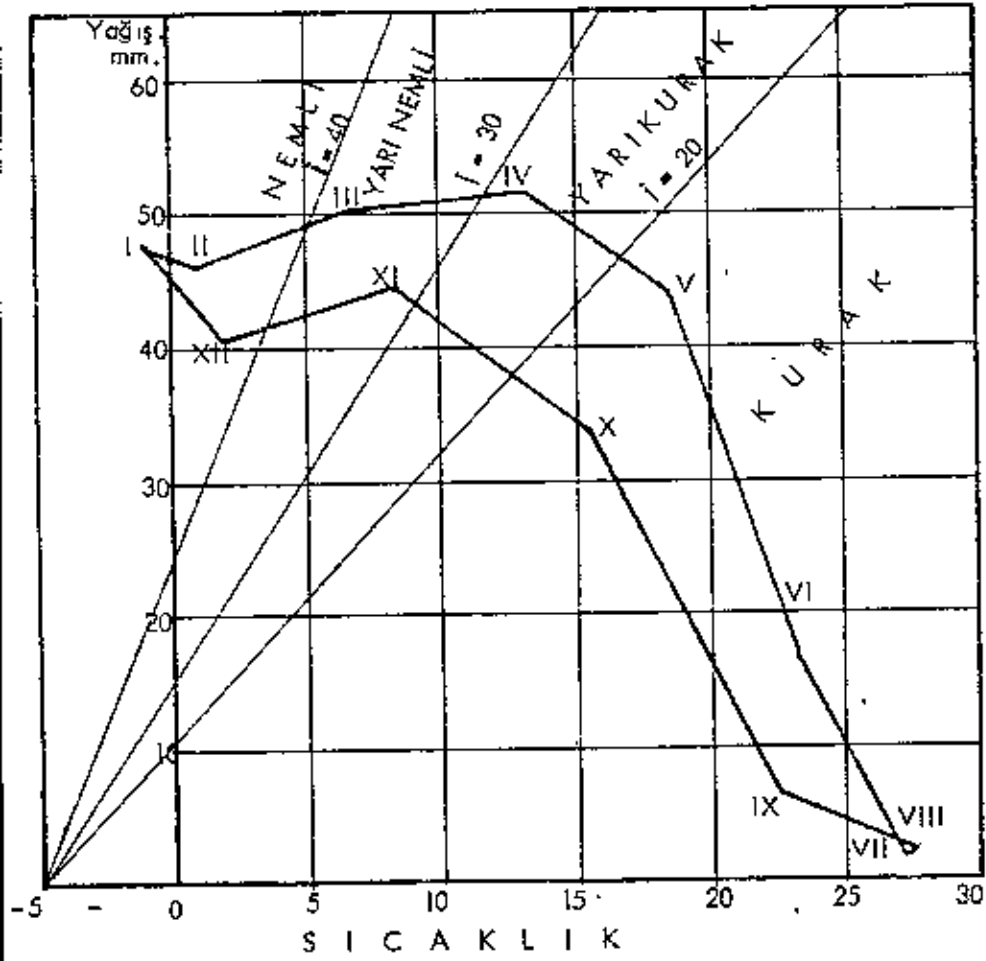
I - 30 - 40 Yarı Nemli ile Nemli iklim arasında

I - 40 Nemli

Bu ayırımlar kuraklık grafiklerinde belirtilmiştir.

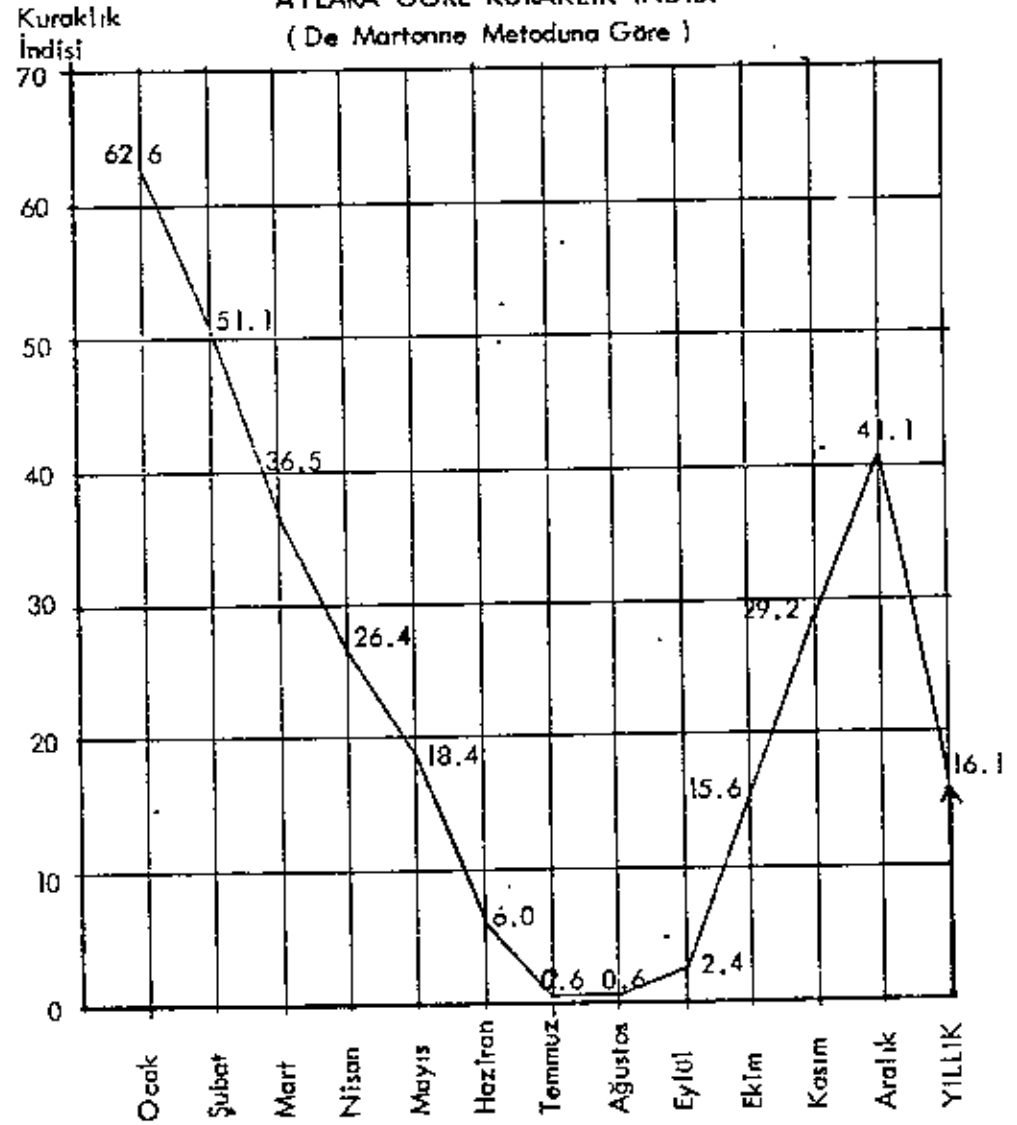
(GRAFİK 13)

SICAKLIK VE YAĞIŞ DEĞERLERİ BİRLEŞTİRİLEREK ELDE EDİLEN  
İKLİM KLİMOGRAMI



2 Cm. - 5.0 C° Sıcaklık  
2 Cm. - 10 mm. Yağış

AYLARA GÖRE KURAKLIK İNDİSİ  
(De Martonne Metoduna Göre)



1 Cm. - 5 Kuraklık İndisi

Grafik - 13

## B İ B L İ Y O G R A F Y A

- Prof. Dr. EROL O. - Klimatoloji
- Prof. Dr. İZBİRAK R. - Türkiye 1
- Prof. Dr. DANKOT B. - Türkiyede Yağışların dağılışı (Türk Coğ. Dergisi Sayı 2 )
- Prof. Dr. ÇÖLAŞAN U. E. - Türkiye İklimi
- Doç. Dr. ONUR A. - Türkiye'de Kar Yağışları
- Prof. Dr. ERİNÇ S. - Klimatoloji ve Metodları
- AKYOL İ. H. - Atmosfer Sarsımları ve Türkiye'de Hava Tipleri (Türk. Coğ. Dergisi Sayı 7-8)
- TÜMERTEKİN E. - Türkiye'de Kuraklık Süresinin Coğrafi Dağılışı (Türk Coğ. Dergisi Sayı 15-16)
- Ord. Prof. ARDEL A.
- Doç. Dr. KUNTER A. - Klimatoloji Tatbikatı
- Dr. DÖNMEZ Y.
- AYKULU T. - Türkiye'de Hidrometeorograf (Meteoroloji Kılavuzu Sayı 12-13)
- Hayat Ansiklopedisi
- Türkiye Vilayetleri-Sanayi-Turizm Ansiklopedisi
- Mülki İdare Bölümleri
- İstatistik Enstitüsü Yayınları
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü Yayınları
- 1 - Ortalama ve Ekstrem Kıymetler Bülteni
  - 2 - Türkiye'de Sis Dağılışı
  - 3 - Türkiye'nin Oraj Etüdü
  - 4 - Türkiye'nin Güneşlenme Müddeti
  - 5 - Şiddetli ve Ekstrem Yağışlar
  - 6 - Türkiye Yer Rüzgarları
  - 7 - Türkiye'nin Kar Etüdü