

T.C.
TARIM BAKANLIđI
DEVLET METEOROLOđI İŐLERİ
GENEL MÜDÜRLÜđÜ

138

SAMSUN İKLİMİ

A N K A R A
1 9 7 1

E.A.No : 52 TEKSİR ATÖLYESİ (A.250) 8.71

T.C.
TARIM BAKANLIĐI
DEVLET METEOROLOĐI İŐLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĐÜ

S A M S U N İ K L İ M İ

TEKİK VE YAYIN ŐUBESİ
ARAŐTIRMA SERVİSİNCE HAZIRLANMIŐTIR.

A N K A R A

1 9 7 6

GİRİŞ :

Karadeniz bölgesinin, orta karadeniz bölümünde verimli toprakları ihtiva eden bir ilimizdir.

Şehrin doğusunda Ordu, Batısında Sinop, Güneyinde Tokat, Çorum ve Amasya illeri bulunmaktadır.

Denizden ortalama 44 metre yükseklikte olan şehir, 41 17' N enlemi ve 36 20' E boylamı dereceleri arasındadır. Yüzölçümü bütünüyle 9579 Km², Nüfusu ise nahıye ve köylerle beraber 322318 (1979 Nüfus Sayımına göre) dir. Bu yekûnun 585.363 ü Bucak ve Köylere, geri kalan 236.955 si şehir nüfusuna aittir. Merkezle beraber 8 İlçesi, 12 Bucacı ve 846 Köyü vardır.

İlçeleri; merkez ilçesinden başka Alaçam, Bafra, Çarşamba, Havsa, Kavak, Ladik, Terme ve Vezirköprü dür.

İlde münakale imkânları diğer illere nazaran daha zengindir. Hava, deniz ve kara yolları ile seyahat edebilme imkânı vardır. Devlet yolu, şehrin güneyindeki İlçeleri ve İç Anadolu'yu Karadeniz'e bağlamaktadır. Samsun'un en fazla münakale ve ihracatı deniz yolu ile sağlanmakta olup, Denizcilik Bankası vapurlarından başka yerli, yabancı birçok vapur ve daha küçük deniz vasıtaları münakaleye hizmet etmektedirler.

SAMSUN TARİHÇESİ :

Samsun, Milattan evvel VIII. ci asırda Miletliler tarafından şimdiki iskân yerinin 2 km. kuzeybatısındaki Kalyon Burnu denilen yerde kurulmuştur. ANISUS adını taşıyan bu şehir, Milattan evvel 1.ci asra kadar diğer Doğu Karadeniz şehirlerinin yaşadığı hayatı yaşamış, PONT Krallığı zamanında bir hayli gelişme göstermiştir.

ANISUS'un en parlak devri MİTRİDAT'a merkezlik yaptığı zamanlara rastlar. Romalı General Lukullus'la Büyük Midridat arasındaki savaşlarda şehir harabeye dönmüştür. 395 senesinde Roma İmparatorluğunun Doğu ve Batı diye ikiye ayrılmasında Samsun Doğu Roma İmparatorluğunun (Bizans'ın) hakimiyetine girmiştir. Bizansın haçlılar tarafından zaptı ile bir Latin İmparatorluğu kurulmuş bunun üzerine İstanbul'dan kaçan Aleksi Komnen, 1204 senesinde Trabzon Rum İmparatorluğunu kurmuş ve Samsun'da bu imparatorluğa tabi olmuştur.

Selçuk Türkleri Anadoluya hâkim oldukları sırada Karadeniz sahillerine gelmişler ve Samsun'un 2 - 3 Km. doğusuna yeni bir şehir kurmuşlardır. Eski kurulan şehire " Gâvur Samsun" yanisine de " Müslüman Samsun " denilmiştir. Bu günkü Samsun, Selçukluların kurduğu "Müslüman Samsun" dur.

1398 senesinde Yıldırım Beyazıt, Anadolu Beyliklerini bir bayrak altında toplamak maksadıyla Karadeniz sahillerindeki beylikler üzerine yürümüş ve Kubadoğlu Cüneyt Beyin idaresinde bulunan Müslüman Samsun'u almıştır. Bunun üzerine diğer beyliklerde kendiliklerinden Osmanlı Hâkimiyetini kabul etmişlerdir. Çelebi Sultan Mehmet, Anadolunun Karadeniz sahillerinde, Kızılırmak ve Yeşilirmak nehirleri arasındaki bölgeden ibaret olan CENİK havalisini tamamiyle işgale karar vermiş ve bu vazifeye II.ci Sultan Murat'ın Lalası Biçeroğlu Hamza Beyi memur etmiştir. Hamza Bey önce Cenevizlilerin elinde bulunan Gâvur Samsun'u almak istemiş isede buradaki Koloni halkı şehri yakıp yıktıktan sonra kaçımlardır.

Bunun üzerine Çelebi Sultan Mehmet Müslüman Samsun'u İsfendiyaroğlundan muharebesiz teslim almıştır.

Samsun uzun yıllar Trabzon Vilâyetine bağlı Canik sancağının merkezi olarak kalmış, daha sonra Cumhuriyet Devrinde vilâyet haline getirilmiştir.

İlk Treni Cumhuriyet devrinde gören Samsun, 29. Aralık 1932 de Akdenizin bir limanı olan Mersin'e bağlanmıştır. Son yıllarda inşa edilen Modern Liman ve sayısız güzel tesisler şehri çok zenginleştirmiş bulunmaktadır.

Samsun, Milli Mücadeleye başlama kararını veren Atatürk'ün İstanbul'dan Anadolu'ya geçmek üzere 19. Mayıs - 1919 tarihinde karaya ayak bastığı ilk iskele olması bakımından tarihi bir önem taşımaktadır.

TOPOĞRAFİK DURUM :

Samsun il arazisi, kıyıdaki ovalarla, iç kısımdaki dağlardan müteşekkildir. Kıyı ovaları, Kızılırmak ve Yeşilırmak nehirlerinin meydana getirdiği Deltalardır. Kıyı şeridi gerisinde birdenbire yükselen dağ sıralarının deniz üzerine inen etekleri, sahil şekillerine de boydan boya sade bir görünüş vermiştir.

Samsun, Kuzey Anadolu sıra dağlarının doğudan batıya uzanan istikametinde meydana gelmiş alçak grupları ihtiva etmekle beraber, Canik dağları 1500 metre, daha güneyde Akdağ 2000 metre yükseltide bulunmaktadır. Canik dağları IV.cü zamanın en yakın devirlerinde de deformasyonlara uğramış ve bu deformasyonlar kıyı üzerinde dikkate değer izler bırakmıştır.

Başlıca yükseltileri 1730 metre rakımlı Bögürtlen dağıdır. Bu silsile, Samsun'un güney doğusunda genellikle güney kuzey istikametinde Karadeniz'e doğru uzanan dar ve derin vadilerle Sarp, çıplak veya kısmen ormanlarla kaplı bulunmaktadır.

Yeşilırmak ve Kızılırmak nehirleri ile Murat çayı ilin akarsularını teşkil ederler. Bu akarsular sahile taşıdıkları aliviyonlarla ilin en münbit ovaları olan Çarçamba ve Bafra ovalarını meydana getirmişlerdir.

İKLİM :

Karadeniz iklim özelliğini taşıyan Samsun'un sahil kesimlerinde yazlar ve kışlar mutedil, iç ve dağlık kesimlerde yazlar serin, kışlar daha sert geçmektedir. Yağış diğer Karadeniz sahil şehirlerinden daha az düşmektedir. Meselâ : Ordu, Giresun illerinin senelik yağış ortalaması 1100 - 1300 mm. arasında olduğu halde, Samsun'un yıllık yağış ortalaması 719.4 mm. gibi bir azalma göstermektedir. En fazla yağış Sonbahar ve Kış aylarında görülür.

Mayıs ayından itibaren yağışlarda azalma olmaktadır. Yalnız Çarçamba ovasında yağışın karakteri bir az değişmekte, yağış fazlalaşmakta, 900 mm.ye kadar yükselmektedir.

İKLİM HALEMANLARI

A - BASINÇ DURUMU:

Samsun Meteoroloji İstasyonunda yapılan basınç rasatlarına göre; Ortalama aktüel basınç 1010 mb. dir. Basıncın aylar içindeki dağılışında pek az bir farklılık göze çarpmaktadır. Gerek avarızın ve gerekse civarın basınç üzerinde tesiri çoktur. Sonbahar ve Kışın Doğu Anadolu bölgesi ve Rusya Plâto- larının çok soğumasına mukabil Kafkas dağları, Küre dağları ve Canik dağları soğuk dalgasının Samsun'a kadar sokulmasına mani olurlar. Bunun neticesinde de Doğu Anadolu, Güney Rusya ve Sibirya'da yerleşen kuvvetli Termik basınç tesir sahasını Samsun'a kadar uzatamaz.

Yaz aylarında gezici depresyonların azalması neticesi, bölgelerde ısınma olmakta ve basıncın düşmesine sebep olmaktadır.

26 senelik ortalama basınç değerlerine göre; yıllık ortalama Aktüel basınç 1010.2 mb. dir. Basıncın en yüksek olduğu ay 1013.2 mb. ile Ekim, en düşük olduğu ay ise 1006.1 mb ile Temmuz ayıdır.

Tesbit edilen günlük en yüksek basınç 25 - 12.1963 tarihinde 1042.5 mb, en düşük basınç ise 28.3.1944 tarihinde 979.2 mb olarak kaydedilmiştir.

(Tablo 1- Grafik 1)

B - SICAKLIK DURUMU :

Samsun'da yapılan 37 senelik rasatlara göre :

- Ortalama sıcaklık 14.3 C°
- En yüksek sıcaklık ve günü 39.0 C° (15.8.1938)
- En düşük sıcaklık ve günü -9.8 C° (9.2.1929)

Yukarıdaki değerlerden anlaşıldığı gibi, Samsun tam bir Karadeniz iklim hususiyeti taşımaktadır. Mayıs ayında başlayan sıcaklar azami hadlerini Temmuz ve Ağustos aylarında bulurlar. En soğuk aylar ise Ocak, Şubat aylarıdır. Sıcaklık üzerine tesir eden amillerden biri topoğrafik durumdur.

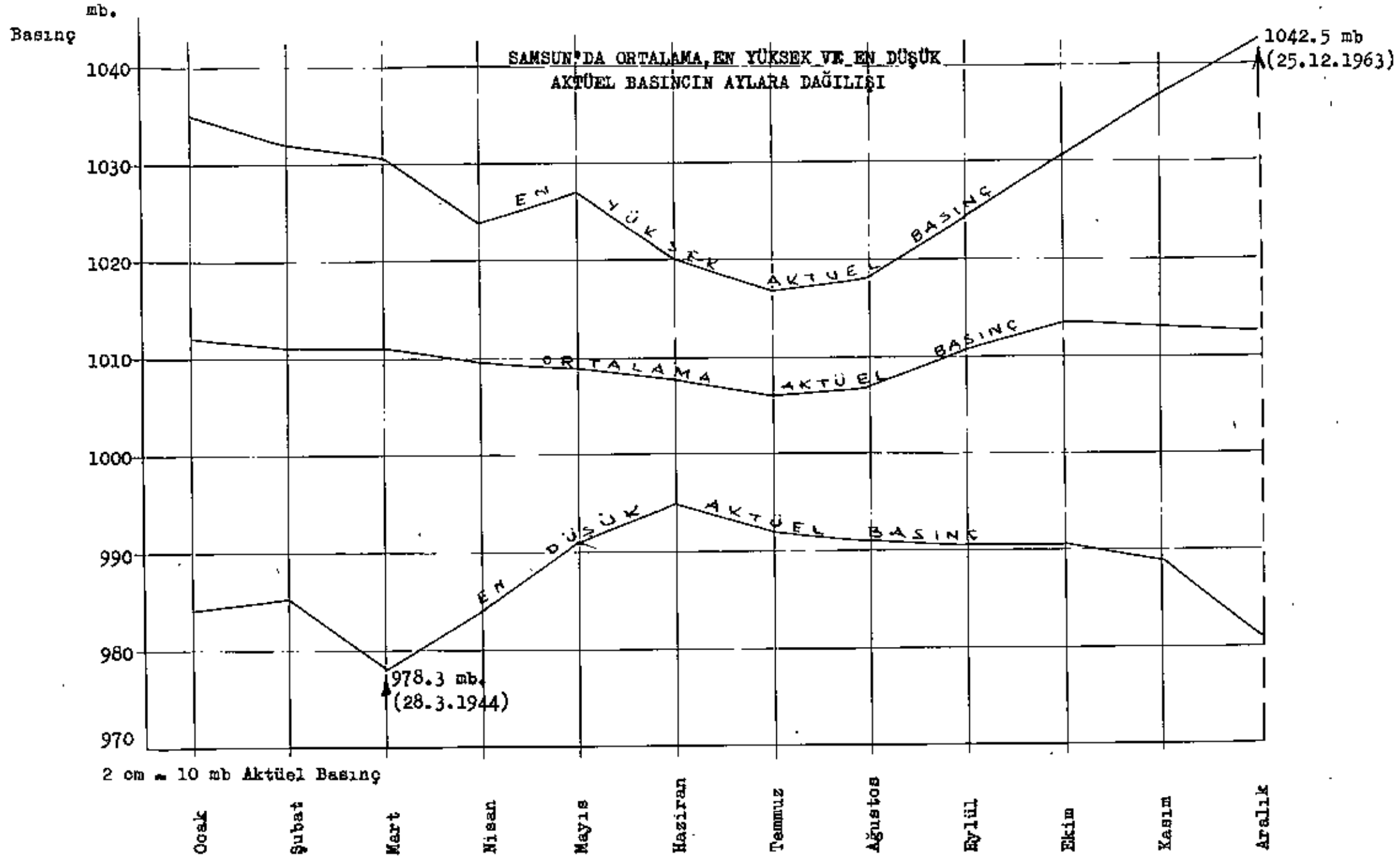
Karadeniz dağları, kışın doğu Anadolu ve Sibirya'dan gelen soğuk dalgalarının Samsun'a girmesine mani olurlar. Bu mevsimde denizin ılıtıcı tesiri şehirde hâkim durumdadır. En soğuk ay olan Şubat ortalaması 6.7 C°, en sıcak ay olan Ağustos ortalaması da 23.3 C° dir.

Düşük sıcaklığın (0) sıfırın altına düştüğü donlu günler sayısı 13 dür. En fazla don hadisesi Şubat ayında meydana gelmiştir.

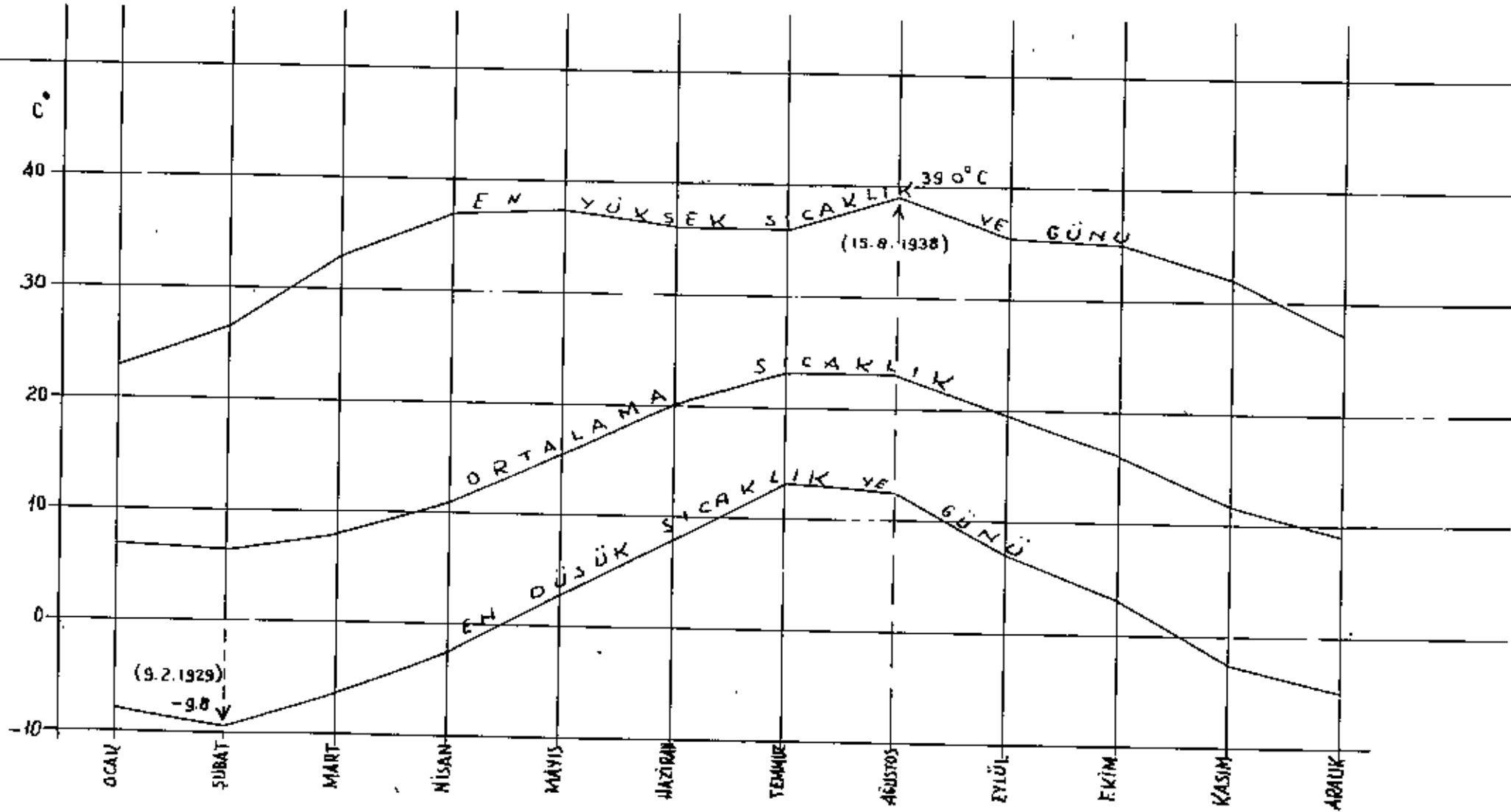
Günlük sıcaklığın 30 C° den yukarı çıktığı (Tropik günler) günler sayısı, senede ortalama olarak 5 gündür. Tropik günler en fazla Ağustos ayında tesbit edilmiştir.

Günlük Yüksek Sıcaklığın 25 C° veya daha yukarı çıktığı yaz günleri 80 gündür. Yaz günleri Mart ayında başlamakta Kasım sonlarına kadar sürmektedir. Bazı seneler Aralık ve Şubat aylarında da yaz günleri kaydedilir. Bu da Samsun ikliminin ne derece mütedil olduğunu gösteren bir delildir.

Rasat Yılı	Aktüel Basınç (mb)												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
26	1011.9	1011.0	1011.2	1009.9	1009.0	1007.7	1006.1	1007.1	1010.7	1013.2	1013.0	1012.9	1010.2
	En Yüksek Aktüel Basınç ve Günü												
26	1035.0	1032.0	1030.6	1024.4	1027.1	1020.2	1016.9	1017.4	1024.7	1030.7	1036.8	1042.5	25/12/1963 1042.5
	En Düşük Aktüel Basınç ve Günü												
26	984.1	985.4	978.3	984.1	991.4	994.7	991.5	991.3	990.5	990.7	989.0	981.1	28/3/1944 978.3
	Ortalama Sıcaklık C°												
37	6.8	6.7	7.6	10.8	15.5	20.0	23.0	23.3	19.8	16.2	12.8	9.4	14.3
	Ortalama Yüksek Sıcaklık												
37	10.4	10.6	11.8	15.2	19.1	23.3	26.3	26.9	23.7	20.5	17.0	13.2	18.2
	Ortalama Düşük Sıcaklık												
37	3.8	3.5	4.2	7.5	11.9	15.8	18.7	19.2	16.1	12.7	9.6	6.4	10.8
	En Yüksek Sıcaklık ve Günü												
37	23.4	26.5	33.4	37.0	37.4	36.2	36.1	39.0	35.5	35.4	32.4	26.9	15/8/93M 39.0
	En Düşük Sıcaklık ve Günü												
37	-8.1	-9.8	-6.4	-2.4	2.8	7.8	13.4	12.4	6.8	3.3	-2.8	-5.0	9/2/1929 -9.8



SAMSUN'DA SICAKLIK DURUMU



Grafik - 2.

1 cm. 5 °C Sıcaklık

Yaz Günleri

Rasat Yılı	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
37	.	0.1	1.0	2.2	2.5	7.2	23.9	27.2	10.1	3.8	2.2	0.1	80.4

Tropik Günler

37	.	.	0.2	0.5	0.6	0.4	0.7	1.3	0.5	0.8	0.2	.	5.1
----	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----

Pek Sıcak Günler

37	.	.	0.0	.	0.1	0.6	8.4	11.6	1.9	0.1	0.0	.	22.8
----	---	---	-----	---	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	---	------

Kış Günleri

37	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.8
----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----

Donlu Günler

37	4.1	4.3	2.6	0.1	0.3	1.7	13.2
----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	------

Tablo : III

Ortalama Deniz Suyu Sıcaklığı (C°)

24	8.4	7.8	8.1	10.9	15.4	20.6	24.1	25.0	22.2	18.6	15.1	11.0	15.6
----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

En Yüksek Deniz Suyu Sıcaklığı

26	12.6	11.3	14.0	16.5	21.2	24.9	27.0	29.8	26.6	23.4	19.9	17.0	29.8
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Tablo : IV

Ortalama Nisbi Nem %

37	68	70	74	76	78	74	72	72	73	73	70	66	72
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

En Düşük Nisbi Nem %

37	17	10	13	11	24	21	29	22	23	9	5	15	1
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	----	---

Tablo : V

Ortalama Bulutluluk (0 - 10)

37	7.1	7.6	7.3	7.0	6.3	4.4	4.0	4.0	4.9	5.6	6.1	6.9	5.9
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Düşük sıcaklığın 20°C veya daha yukarı çıktığı pek sıcak günler sayısı 23 dür. Pek sıcak günler Temmuz - Ağustos aylarında ezami haddini bulmaktadır. Samsun'da Düşük sıcaklık derecesinin -9.8 dan aşağı düşmediği görülmektedir.

Tesbit edilen günlük en yüksek sıcaklık 15.8.1938 tarihinde 39.0°C , En düşük sıcaklık ise 9.2.1929 da -9.8°C olarak kaydedilmiştir.

(Tablo - 2 - Grafik 2.3)

C - DENİZ SUYU SICAKLIĞI

Samsun'da 24 yıllık rasatlara göre; ortalama deniz suyu sıcaklığı 15.6°C dir. Bu değer hava sıcaklığından 1.3°C fazla olmaktadır. Deniz ve hava sıcaklıkları birlikte mütalâa edilecek olursa, yalnız Nisan ve Mayıs hava sıcaklık ortalaması, deniz ortalamasından az farkla yüksek, diğer aylarda ise deniz ortalamaları daha yüksektir.

Deniz suyunun hava sıcaklığına nisbeten daha sıcak olması, bol yağışların düşmesine sebep olan amillerden birisidir. Dikkat edecek olursak, Samsun'da yağışların az olduğu aylar, hava sıcaklığının, deniz sıcaklığından fazla olduğu aylara isabet etmektedir.

(Tablo - 3 - Grafik 4)

D - NİSBİ NEM % :

Karadeniz Bölgesi diğer bölgelere nazaran nem bakımından zengindir. Sıcaklığın mutedil oluşu, denizlerden karalara doğru gelen hava kitlelerinin getirdikleri bol rutubet, ayrıca bitki örtüsünün fazlalığı Samsun ve havalisinin nemli geçmesine sebep olmaktadır.

Samsun'da Yıllık Ortalama Nisbi Nem % 72 dir. Nemin sene içinde en yüksek olduğu ay Mayıs, en düşük olduğu ay Aralıktır. 37 Rasat yılı içerisinde tesbit edilen en düşük nisbi nem Nisan ayında % 1 kaydedilmiştir.

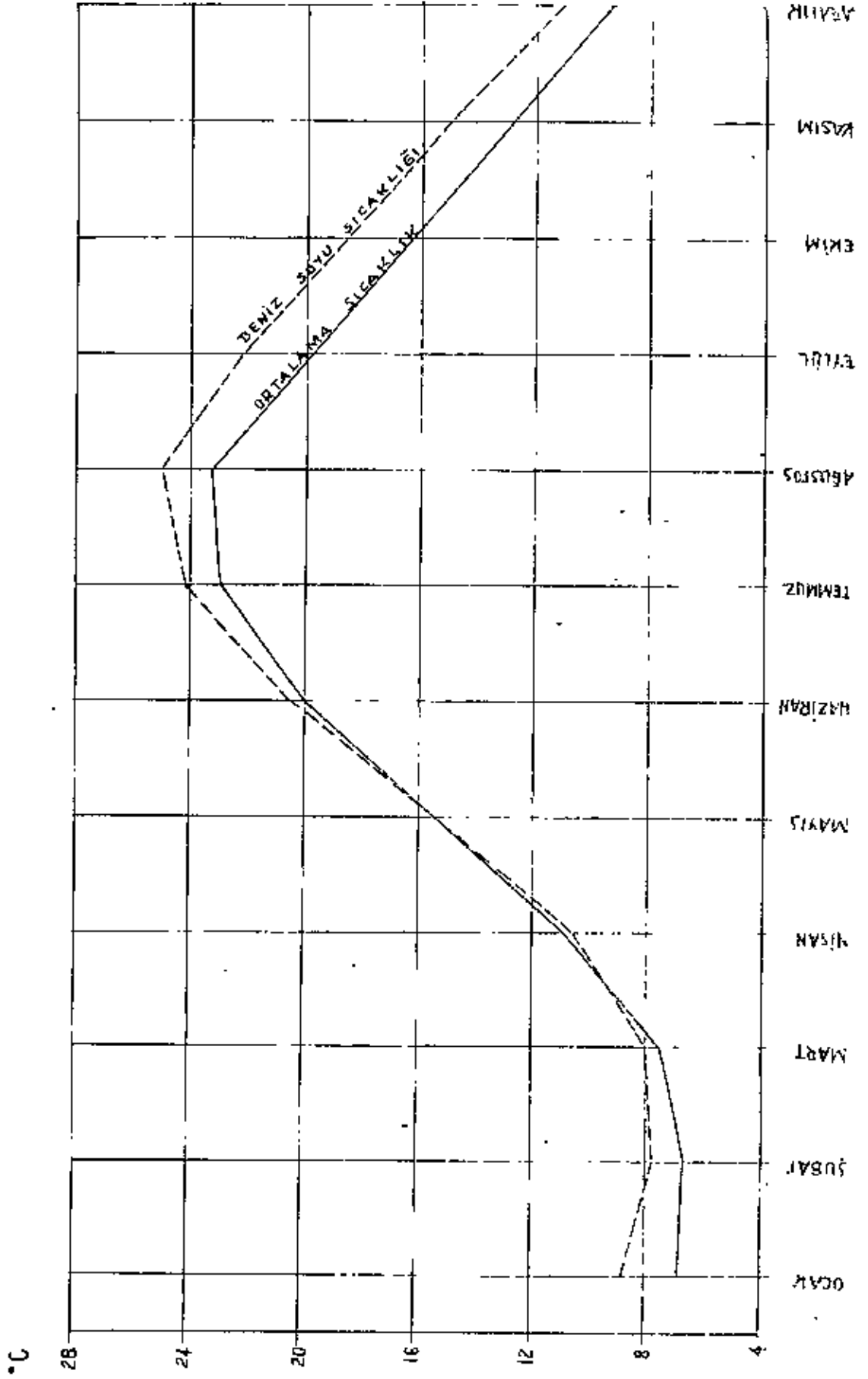
(Tablo 4 - Grafik 5)

E BULUTLULUK (0 - 10)

Denizden gelen ve bol rutubet ihtiva eden hava kütleleri gökyüzünün yaz aylarında bile bulutlu geçmesine sebebiyet verirler. Samsun'da ortalama bulutluluk onda 5.9 dur. Sene içinde bulutluluğun en fazla olduğu ay onda 7.6 ile Şubat, en az ise onda 4 ile Temmuz - Ağustos aylarıdır.

(Tablo - 5 - Grafik 5)

SAMSUN'DA ORTALAMA HAVA VE DENİZ SUYU SICAKLIĞI (°C)

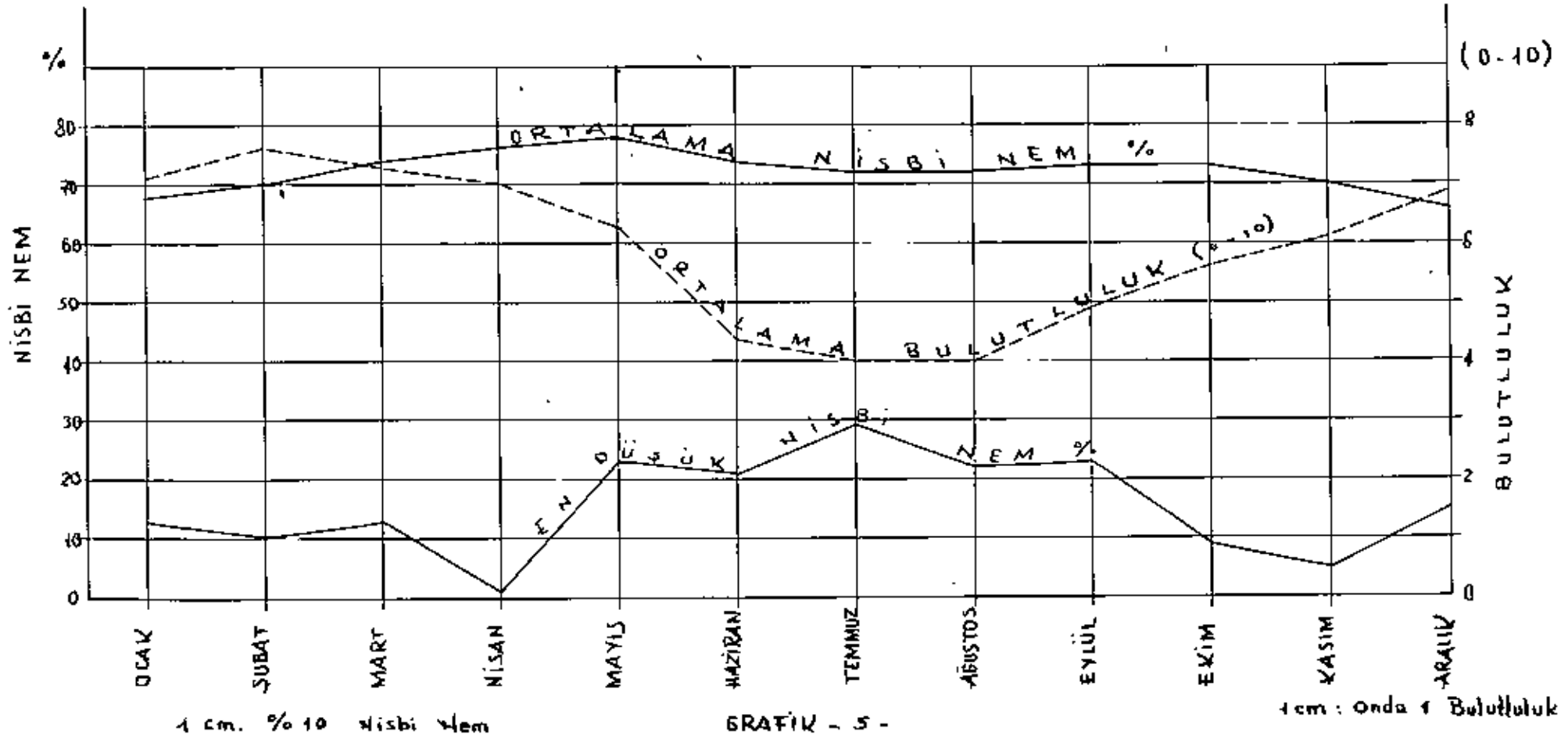


GRAFİK - 4 -

1 cm - 4 °C

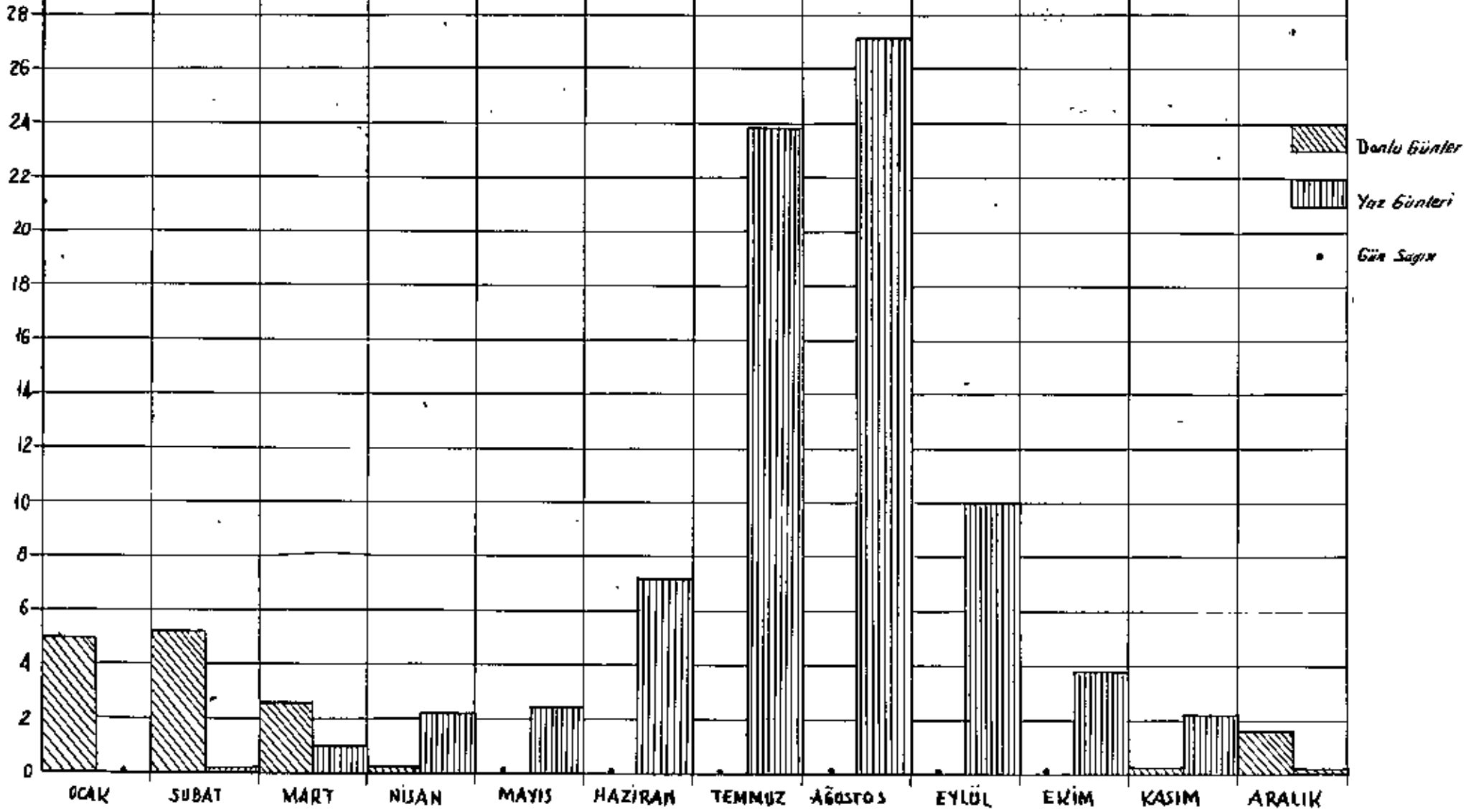
SAMSUN'DA ORTALAMA BULUTLULUK

ORTALAMA NİSİBİ NEM VE EN DÜŞÜK NİSİBİ NEM %



Gün Sayısı

SAMSUN'DA DONLU GÜNLER VE YAZ GÜNLERİ SAYISI



1 em: 2 gün sayı

Gratik - 3-

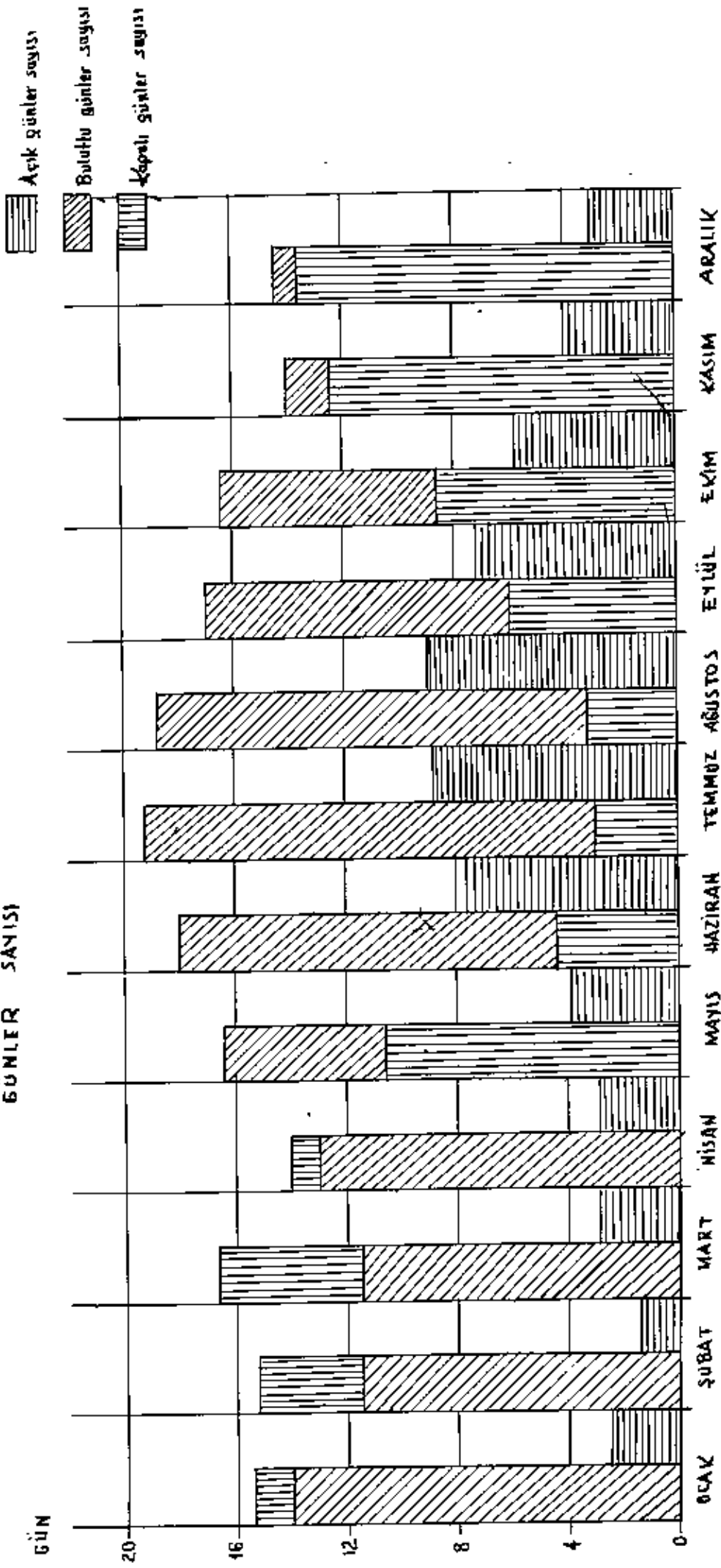
Razet Yılı	Table : VI												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
37	2.2	1.5	2.9	2.5	3.9	7.7	8.8	8.9	7.1	5.8	3.8	2.9	58.6

Razet Yılı	Table : VII												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
37	13.0	11.5	11.5	13.0	16.4	18.0	19.3	18.8	16.9	16.5	13.9	14.4	183.2

Razet Yılı	Table : VIII												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
37	15.5	15.3	16.7	14.1	10.6	4.3	2.9	3.3	6.1	8.7	12.4	13.7	123.5

SAMSUN'DA METEOROLOJİK

GÜNLER SAYISI



GRAFİK : 5.

2cm = 4 Meteorolojik gün sayısı

F - METEOROLOJİK GÜNLER

Tablo 6 da gösterildiği gibi Açık, Kapalı ve Bulutlu günler sayıları Meteorolojik günler içerisinde zikredilmektedir.

1 - AÇIK GÜNLER :

Günlük ortalama bulutluluğun 2 den az olduğu günler sayısıdır. 37 rasat yılı içinde ortalama açık günler sayısı 59 dur. Açık günlerin en fazla olduğu ay 9 gün ile Temmuz - Ağustos, en az ise 1 gün ile Şubat ayıdır.

2 - BULUTLU GÜNLER :

Günlük ortalama bulutluluğu 2 - 8 arasında olan günlerin ortalama sayısıdır. Senenin ortalama olarak 183 günü bulutlu geçmektedir. Bulutlu günlerin en çok olduğu ay 19 gün ile Temmuz - Ağustos, en az ise 11 gün ile Şubat - Mart aylarıdır.

3 - KAPALI GÜNLER :

Bulutluluk ortalamasının 8 den fazla olduğu günler sayısıdır. Samsun'da senenin ortalama 124 günü gökyüzü kapalı geçmektedir. Kapalılığın en fazla olduğu ay 17 gün ile Mart, en az olduğu ay ise 3 gün ile Temmuz'dur.

(Tablo - 6 - Grafik 6)

G - YAĞIŞ DURUMU :

Samsun, her mevsimde yağışlı Karadeniz yağış rejiminden birası olsun ayrılmaktadır. Her mevsim yağışlı olduğu halde, yağışlardaki baris asılca sebebi; Sinop'tan Samsun'a kadar uzanan kıyı şeridinin Kuzey - Batı, güneydoğu doğrultusunda olması dolayısıyla nemli deniz rüzgârlarının, nisbeten gölg inde kalması yani yağış getiren depresyonik hava hareketlerine az çok paralel düşmesiyle izah edilebilir.

Samsun'da 37 rasat yılı içinde tesbit edilen yıllık yağış miktarı 719.4 mm.dir. Yağış miktarının en çok olduğu ay 83.6 mm. ile Kasım en az ise 29.5 mm. ile Ağustos ayıdır.

BÖLGEDE YILLIK YAĞIŞIN MEVSİMLERE BÖLÜNÜŞÜ ŞÖYLEDIR :

<u>İstasyonlar</u>	<u>Yağış Miktarı</u>	<u>İlkbahar</u>	<u>Yaz</u>	<u>Sonbahar</u>	<u>Kış</u>
Samsun	mm. olarak	173.4	104.8	210.7	232.5
	% "	24	15	29	32
Bafra	mm. Olarak	154.0	87.0	195.0	249.9
	% "	22	13	28	37
Çarşamba	mm. Olarak	199.4	152.5	290.6	285.3
	% "	21	16	32	31
Torne	mm. Olarak	198.0	184.1	307.7	297.1
	% "	20	19	31	30
Kavak	mm. Olarak	193.0	104.9	135.9	158.6
	% "	32	18	23	27
Ladik	mm. Olarak	238.8	146.1	164.1	223.3
	% "	31	19	21	29
V. İnköprü	mm. Olarak	170.8	82.7	100.9	136.9
	% "	35	17	20	28
Havza	mm. Olarak	160.3	88.0	114.6	153.9
	% "	30	16	22	29
Alaçık	mm. Olarak	82.2	27.2	98.3	149.3
	% "	23	8	27	42

İnkarıda verilen yağış miktarları ve yüzde değerlerden anlaşıldığı gibi, Samsun ve çevresinde Sonbahar ve Kış yağışları hâkimdir. Kavak, Ladik, Vezirköprü ve Havza'da İlkbahar yağışları ilk plânda hâkim durumdadır.

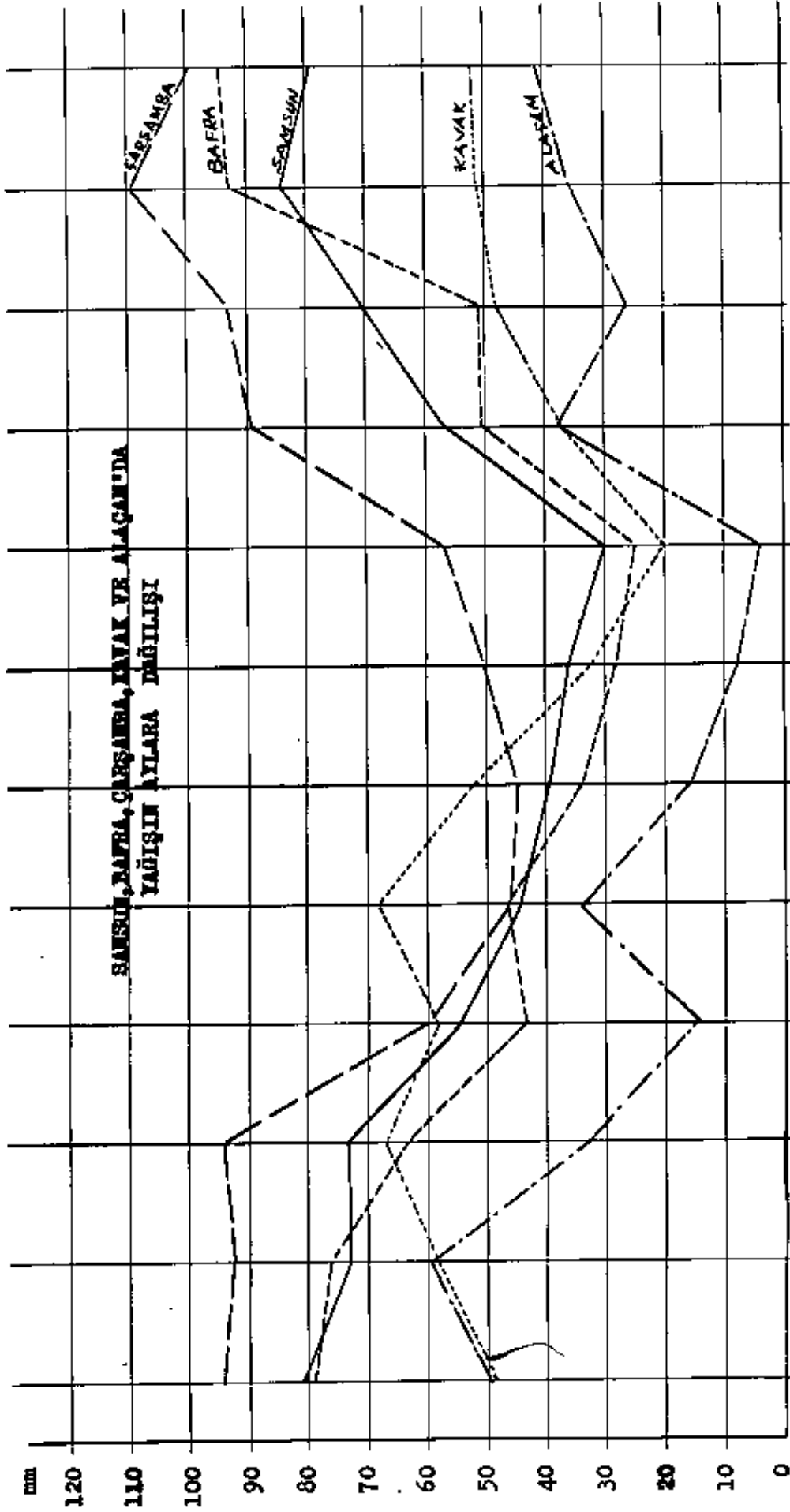
Yaz aylarının diğer aylara nazaran az yağış vermesine sebep; Kara ve deniz sıcaklık ortalamalarının farklı olmasındandır. Mayıs ayında hava sıcaklığı deniz sıcaklığı ortalamasından biraz daha yüksek kıymet verdiği için denizden sahile doğru gelen hava hareketleri, kara üzerinde yoğunlaşma şartlarını bulamazlar. Zaten avarızda yağış şartlarına müsait değildir. Bu yüzden yağışın az düşmesine sebebiyet vermiş olurlar.

Eylül den itibaren yağışın birden çoğaldığını ve Kasım ayında asabi haddini bulduğunu görmekteyiz. Bunada sebep; deniz üstünden sahile doğru yağış getiren rüzgârların denizin ılık ve nemli havasını kara üzerine sürerek burada müsait şartları bulması ve yoğunlaşmasıdır.

Samsun Çevresinde Yağış Durumu Şöyledir :

BAFRA :

19 yıllık rasatlara göre, ortalama yağış miktarı 686.2 mm.dir. Aylar içindeki en fazla yağış, 94.0 mm. ile Aralık, en az ise 27.7 mm. ile Temmuz aylarında görülmektedir.



SAMSUN, BAĞRA, KARSAK, KAVAK VE ADAŞIM YAĞLARININ AYLARA DAĞILIMI

mm

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

Ocak

Gübre

Kızıl

Kızıl

Ağustos

Eylül

Ekim

Kasım

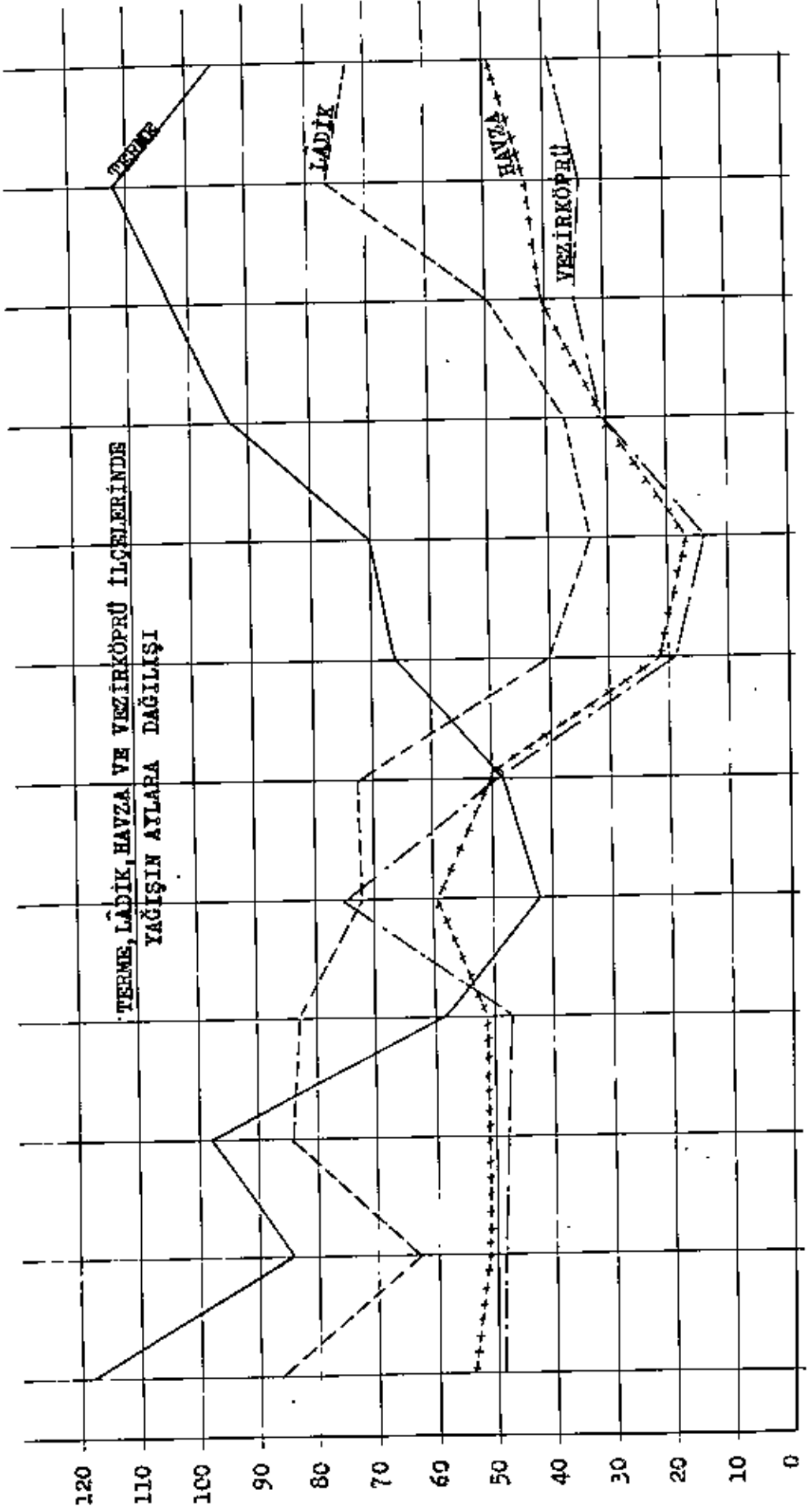
Aralık

1 cm = 10 mm Yağ Miktarı

Grafik : 7

- 16 -

TERME, LADIK, HAVZA VE VEZİRKÖPRÜ İLÇELERİNDE
YAĞIŞIN AYLARA DAĞILIŞI



1 Çm = 10 mm Yağış

Çizim : 7

Uzun seneler içerisinde tesbit edilen günlük en çok yağış 72.1 mm. ile 19.8.1953 tarihinde.

Bafra'da ortalama olarak 109 gün yağışlı geçmektedir. En çok yağışlı günlere Kış ve İlkbahar aylarında raslanılmaktadır.

ÇARŞAMBA

Ortalama yağış miktarı 927.6 mm. dir. Yağışın bir artış kaydettiği bu ilçede yağışın fazlalaşmasına sebep. denizden gelen nemli rüzgârlara açık bulunmasıdır. Yağışın en fazla düştüğü ay 109.2 mm. ile Kasım, en az ise 45.0 mm. ile Hazirandır. Yağış en fazla Kış ve Sonbahar aylarında görülmektedir.

Ortalama yağışlı günler sayısı 113 gündür. Yağışlı günlerin en fazla olduğu ay 12 gün ile Ocak, Şubat, en az olduğu ay ise 5 gün ile Temmuzdur. Günlük en çok yağış miktarı 29.8.1960 tarihinde 203.0 mm. olarak kaydedilmiştir.

TERME

Ortalama yağış miktarı 987.0 mm. dir. Çarşamba - Terme kıyı kısmının arkasındaki avarız, kıyıda biraz geride dikleşmeğe başlamıştır. Ayrıca sahilin doğrultusunda hava akınlarına karşı daha müsait şartlar bulmuştur.

Samsun, Kavak, Lâdik, Vezirköprü, Havza ve Alaçam daki az yağışlar, Bafra, Çarşamba ve Terme'de kaybolmuş (Bilhassa Terme'de) ve yıllık yağış ortalaması 950 mm. civarına yükselmiştir. Yağışın mevsimlere bölünüşünde, Karadeniz yağış rejiminin sonbahar hakim vasfı % 31 - 32, ile belirlemekle beraber kış yağışlarının biraz düşmesi % 30, yaz yağışlarının biraz fazlalaşması % 16 - 19, bu kısımlarda kuraklığın pek kalmadığı görülmektedir. Ortalama yağışlı günler sayısı 134'dür. Yağışlı günlerin en fazla olduğu ay 15 gün ile Mart, en az ise 7 gün ile Temmuzdur. Günlük en çok yağış miktarı 14-8-1937 tarihinde 96.7 mm. olarak kaydedilmiştir.

KAVAK

İç kesimlere gidildikçe yağışta bir azalma göze çarpmaktadır. Ortalama yağış miktarı 592.4 mm. dir. Ortalama yağışın en fazla düştüğü ay 67.5 mm. ile Mayıs, en az ise 20.3 mm. ile Ağustos aylarıdır. Azami değer in Mayıs ayına raslanmış olması, İlkbahara düşen yağış toplamının diğer mevsimlere nazaran yükselmiş olduğunu gösterir.

Ortalama yağışlı günler sayısı 84 dür. Yağışlı günlerin en fazla olduğu ay 11 ile Mart en az ise 3 gün ile Ağustostadır. Günlük en çok yağış miktarı 23-7-1939 tarihinde 66.6 mm. tesbit edilmiştir.

LÂDİK

Ortalama yağış miktarı 773.4 mm. dir. Ekim'de yükselmeğe başlayan yağış miktarı azami değerini Ocak, Mart ve Mayıs aylarında bulur. En az yağış Ağustos ayında düşmüştür.

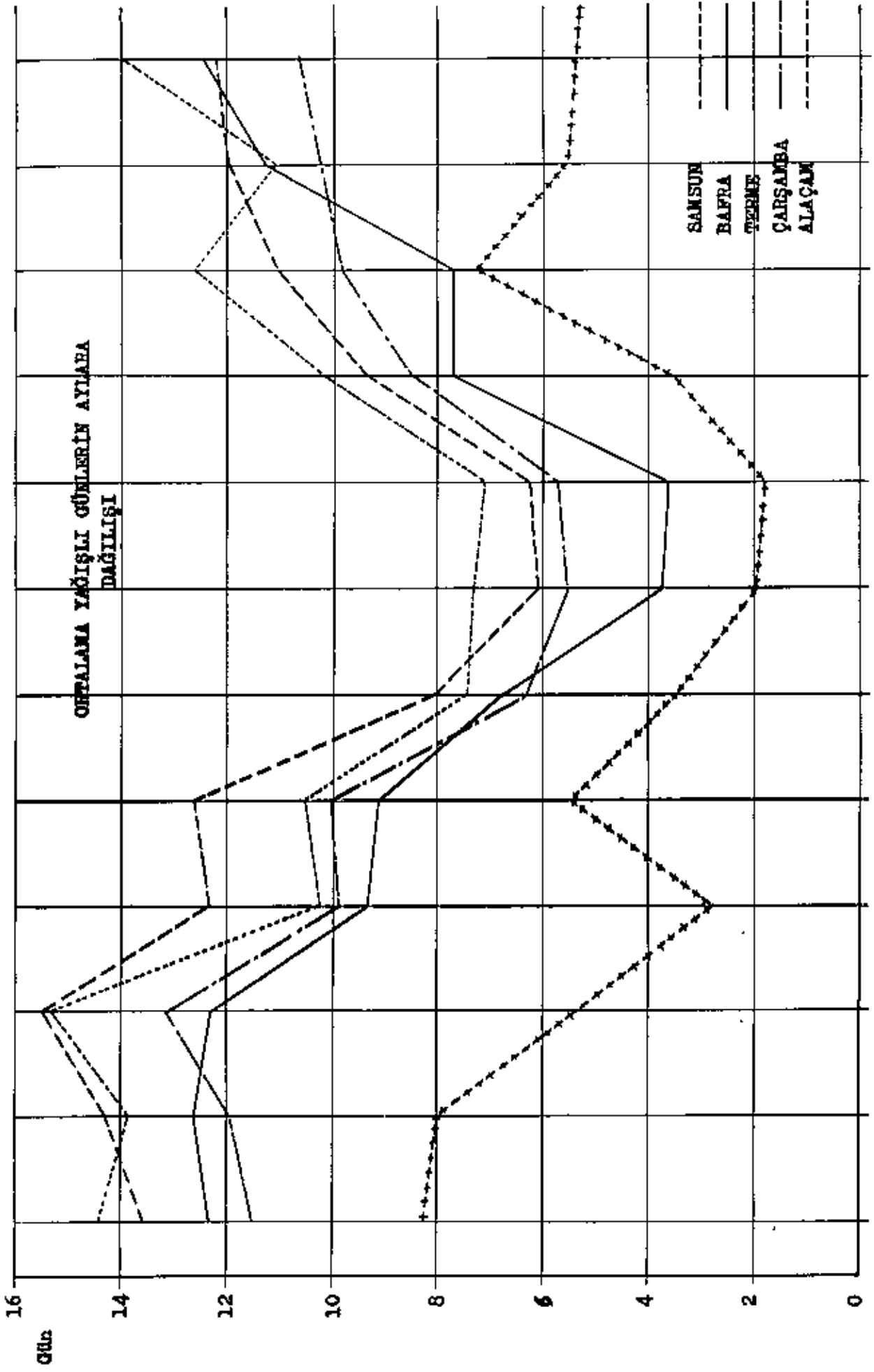
Ortalama yağışlı günler sayısı 115 dir. Yağışın en fazla olduğu ay 13 gün ile Mayıs, en az ise 4 gün ile Temmuzdur. Günlük en çok yağış 28-7-1946 tarihinde 120.5 mm. olarak kaydedilmiştir.

Samsun ve Kazalarının Yağış Miktarları mm.

Tablo : IX Rasat

İstasyonlar	Yılı	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
Samsun	37	80.6	72.5	73.5	54.2	43.7	39.4	35.9	29.5	56.8	70.3	83.6	79.4	719.4
Bafra	19	79.4	76.5	64.1	44.3	45.6	34.1	27.7	25.2	50.7	51.1	93.2	94.0	686.2
Çarşamba	31	93.9	92.0	94.1	59.6	45.7	45.0	50.3	57.2	88.7	92.7	109.2	99.4	927.6
Terme	15	118.4	84.1	98.1	58.2	41.7	48.2	65.8	70.1	92.9	102.8	112.0	94.6	987.0
Kavak	29	48.3	58.5	66.9	58.6	67.5	52.5	32.1	20.3	36.8	48.1	51.0	51.8	592.4
Ladik	20	87.1	62.8	84.1	82.6	72.1	72.9	39.8	33.4	37.0	49.9	77.2	73.4	772.4
Veziroğlu	9	49.1	48.5	48.7	47.4	74.7	49.4	19.2	14.1	31.4	35.1	34.4	39.3	491.3
Havza	28	53.8	51.4	50.5	50.5	59.3	48.8	22.1	17.1	30.0	41.2	43.4	48.7	531.3
Alaçam	4	49.4	59.0	33.1	14.7	34.4	14.7	8.4	4.1	37.3	25.6	35.4	40.9	357.0
Günlük En Çok Yağış ve Günü														
Samsun	37	52.3	53.4	33.4	36.3	37.0	38.3	92.3	68.4	86.1	83.8	65.3	94.4	2/12/944 94.4
Bafra	20	47.6	33.0	66.0	27.4	30.4	48.2	66.6	72.1	51.5	48.8	61.7	49.0	72.1 ^{19/8/953}
Çarşamba	31	53.6	50.3	51.7	42.2	36.4	82.2	85.0	203.0	143.2	79.4	85.4	63.0	203.0 ^{29/8/960}
Terme	14	57.5	48.5	37.1	39.4	25.5	68.6	92.0	96.1	70.3	53.9	65.0	65.5	96.1 ^{14/8/937}
Kavak	28	31.2	30.7	34.3	40.4	45.0	45.5	66.6	39.2	45.0	65.5	49.0	50.2	66.6 ^{23/7/939}
Ladik	20	64.0	34.5	63.4	49.3	43.0	49.5	120.5	107.5	40.8	36.0	43.2	48.0	120.5 ^{28/7/946}
Veziroğlu	11	37.6	43.5	29.3	24.2	53.3	26.8	26.5	23.6	33.2	27.7	44.5	28.5	53.3 ^{6/5/957}
Havza	28	51.7	50.0	47.0	43.0	56.0	43.2	95.0	172.6	48.0	70.0	31.6	46.5	172.6 ^{23/8/939}
Alaçam	8	44.6	52.2	16.3	18.0	19.5	13.3	50.0	48.1	40.7	47.5	60.0	55.0	60.0 ^{17/11/965}

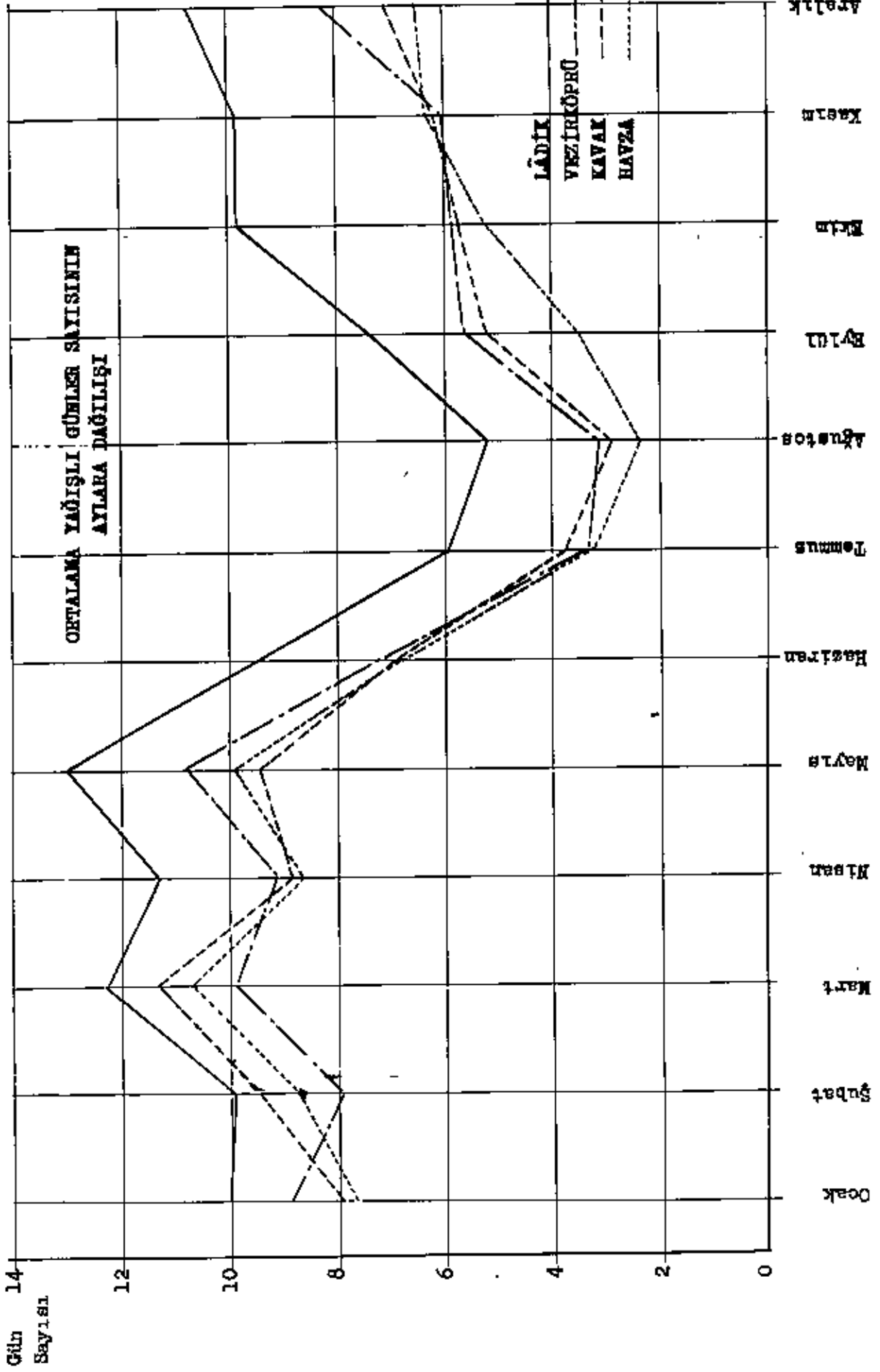
<u>İstasyonlar</u>	<u>Rasat</u>	<u>Yağışlı Günler Sayısı</u>												<u>Yıllık</u>
	<u>Yılı</u>	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>	
Samsun	37	13.6	14.3	15.5	12.3	12.6	8.1	6.1	6.2	9.3	11.0	11.9	12.2	133.2
Bafra	19	12.3	12.6	12.3	9.3	9.1	6.8	3.7	3.6	7.7	7.7	11.3	12.3	108.8
Çarşamba	31	11.5	11.9	13.1	9.8	10.0	6.3	5.5	5.7	8.5	9.8	10.2	10.6	113.1
Terme	14	14.4	13.9	15.4	10.2	10.5	7.4	7.2	7.1	10.1	12.6	11.1	14.0	134.1
Kavak	29	7.9	9.4	11.3	8.8	9.4	6.9	3.7	2.9	5.2	5.7	6.2	7.1	84.5
Ladik	20	10.0	9.9	12.3	11.3	13.0	9.5	5.9	5.2	7.4	9.8	9.8	10.7	114.8
Vezirköprü	9	8.9	7.9	9.9	9.1	10.8	7.2	3.3	3.1	5.6	5.8	6.0	8.3	85.8
Havza	26	7.6	8.7	10.7	8.6	9.9	6.8	3.3	2.4	3.5	5.2	6.2	6.5	79.3
Alaçam	4	8.3	8.0	5.5	2.8	5.5	3.5	2.0	1.8	3.5	7.3	5.5	5.3	58.8



Grafik : 8

- 21 -

1 cm = 1 yağışlı gün sayısı



Grafik : 8
1 cm = 1 yağışlı gün sayısı

VEZİRKÖPRÜ :

Ortalama yağış miktarı 491.3 mm. dir. Yağışın en fazla olduğu ay 74.7 mm. ile Mayıs, en az ise 14.1 mm. ile Ağustostur. Ortalama yağışlı günler sayısı 86 dir. Yağışlı günlerin en fazla olduğu ay 11 gün ile Mayıs, en az ise 3 gün ile Temmuz - Ağustos aylarıdır.

Günlük en çok yağış 6 -5-1957 tarihinde 53.3 mm. olarak kaydedilmiştir.

HAVZA :

Yağış durumunda Vezirköprü ve Alaçam'a nazaran çok az bir farklılık görülmektedir. Havza da diğer ilçelere nazaran yağış miktarındaki bu fazlalık denize daha yakın olması ve bol rutubet ihtiva eden hava kitlelerinin Samsun'a yağış bıraktıktan sonra, içerilere doğru girmesindedir.

Ortalama yağış miktarı 531.3 mm. dir. Ortalama yağışın en fazla düştüğü ay 59.3 mm. ile Mayıs, en az ise 18.2 mm. ile Ağustostadır. Ortalama yağışlı günler sayısı 79 dur. Yağışlı günlerin en fazla olduğu ay 11 gün ile Mart, en az ise 2 gün ile Ağustos aylarıdır. Günlük en çok yağış miktarı 23-8-1939 tarihinde 172.6 mm. olarak kaydedilmiştir.

ALAÇAM :

Diğer ilçelere nazaran en az yağış alan yerdir. Yağışın azlığı kendini bariz bir şekilde göstermektedir. Bunun sebebi, rutubetli hava kitlelerinin sahillere nemlerini bırakıp, Alaçam, Vezirköprü gibi içte kalan ilçelere daha kuru bir şekilde girmeleridir.

Ortalama yağış miktarı 357.0 mm. dir. Yağışın en fazla olduğu ay 59.0 mm. ile Şubat, en az ise 4.1 mm. ile Ağustostadır. Ortalama yağışlı günler sayısı 59 dur. Yağışlı günlerin en fazla olduğu ay 8 ile Ocak, Şubat, en az ise 2 ile Temmuz, Ağustos aylarıdır.

Kaydedilen günlük en çok yağış 6.1.1950 tarihinde 44.6 mm. dir. Samsun'da tesbit edilen günlük en çok yağış miktarı 2.22.1944 tarihinde 94.4 mm. dir. Ortalama yağışlı günler sayısı 133 gün olup, en çok 16 gün ile Mart, en az 6 gün ile Temmuz - Ağustos ayları yağışlı geçmektedir.

(Tablo - 9 Grafik 7 - 8)

K - KAR YAĞIŞLARI :

Samsun'da kar yağışları Ocak ve Şubat aylarında olmakta ve bir yekün bırakmaktadır. Ortalama karlı günler sayısı 7, karla örtülü günler sayısı 9 dur.

İlk Kar Örtüsü Ortalama Tarihi : 13 Ocak

Son Kar Örtüsü Ortalama Tarihi : 26 Şubat

En Erken İlk Kar Örtüsü Tarihi : 14 Kasım. 1941

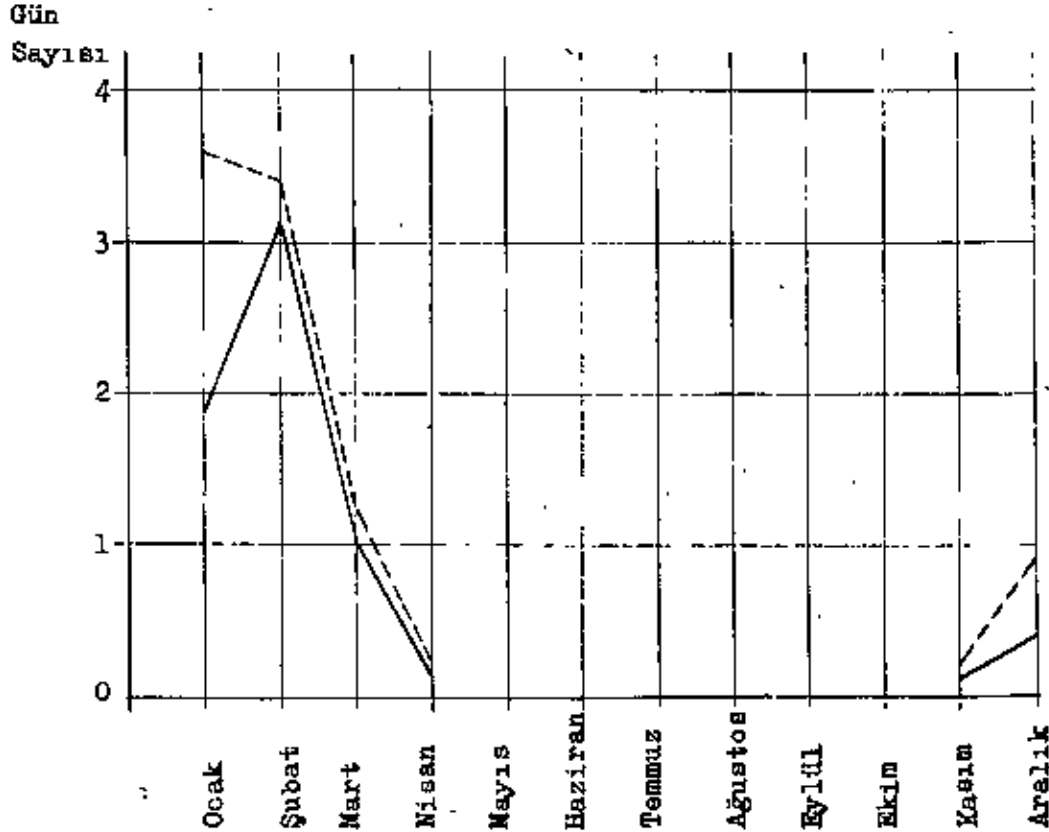
En Geç Son Kar Örtüsü Tarihi : 5 Nisan. 1965

Kar Örtüsü Tesbit Edilemeyen Yıl Sayısı : 2 (1935-36)(1954-55)

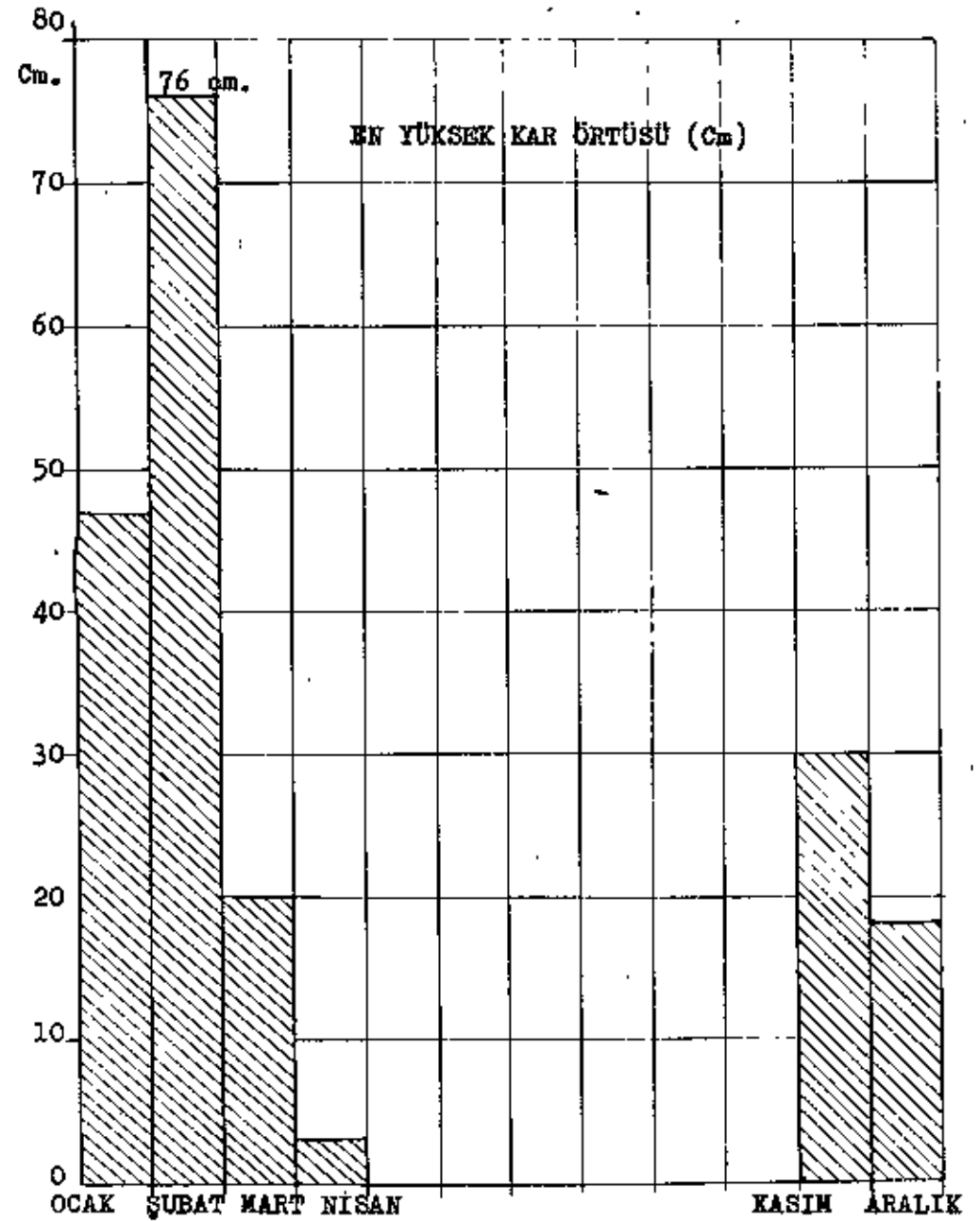
1-10 Cm. arasında karla örtülü günler sayısı ortalama : 6 gün

SAMSUN'DA KARLI VE KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER SAYISI

— Karlı Günler Sayısı
 - - - Karla Örtülü Günler Sayısı



2 Cm = 1 Karlı ve Karla Örtülü gün Sayısı



1Cm = 5 cm Kar Örtüsü Kalınlığı

Grafik : 9

11 -25 Cm. Arama da Karla Örtülü Günü Sayısı Ortalaması : 3 Gün
26-50 Cm. " " " " " " " : 1 Gün
Yüksek İrtifalı Kar Örtüsünün Yerde Ençok Kaldığı Gün Sayısı ve Yılı: 51-100 Cm.
1959 - 1960 Yılı.
En Yüksek Kar Örtüsü 3 Şubat 1960 Tarihinde 76 Cm. olarak kaydedilmiştir.

(Tablo - 10 Grafik 9)

L - DOLULU GÜNLER :

Bölgede Dolu hadisesi pek ehemmiyet arzetsenmekle beraber, rasat kayıtlarından azda olsa dolunun düştüğünü görmekteyiz. Yıllık ortalama dolulu günler sayısı 1 dir. Kasım ayında başlayan dolu, Temmuz ayına kadar çok az değerler bırakarak sona ermektedir.

(Tablo - 11 Grafik 10)

M - SISLİ GÜNLER :

Samsun'da yılın her mevsiminde sis görmek mümkündür. Bilhassa Nisan ve Mayıs aylarında sis frekansı azami değerine ulaşır. En az sis dağılımı ise yaz aylarına raslar. İlbahar da sis durumunun Kış aylarından fazla oluşunun nedenini şöyle izah edebiliriz.

İlbahar aylarında denizden devamlı olarak rutubetli hava çeken sahil kesimleri, bulutsuz ve nisbeten soğuk İlbahar gecelerinden sonra sabahın erken saatlerinden itibaren radyasyon sisleri ile örtülür. İlbaharda durum böyle iken kışın meydana gelen sisler daha değişik bir hüviyet arzetsmektedir, şöyleki;

Kışın Samsun'un deniz suyu sıcaklığı 9 - 10 C° civarındadır. Kuzeyden Güneye bütün Karadeniz'i kat'eden hava kütlelerinin aşağı kısmında bulutlar yavaş yavaş ısınacağı ve nem kazanacağı düşünülebilir. Nisbeten sıcak ve oldukça nemli olan bu hava, kıyı kesimlerine rastlayınca, yer sathının oldukça sıcak olduğunu görecektir. Bu sebepten, sis teşekkülü daha az veya hiç olmayacaktır.

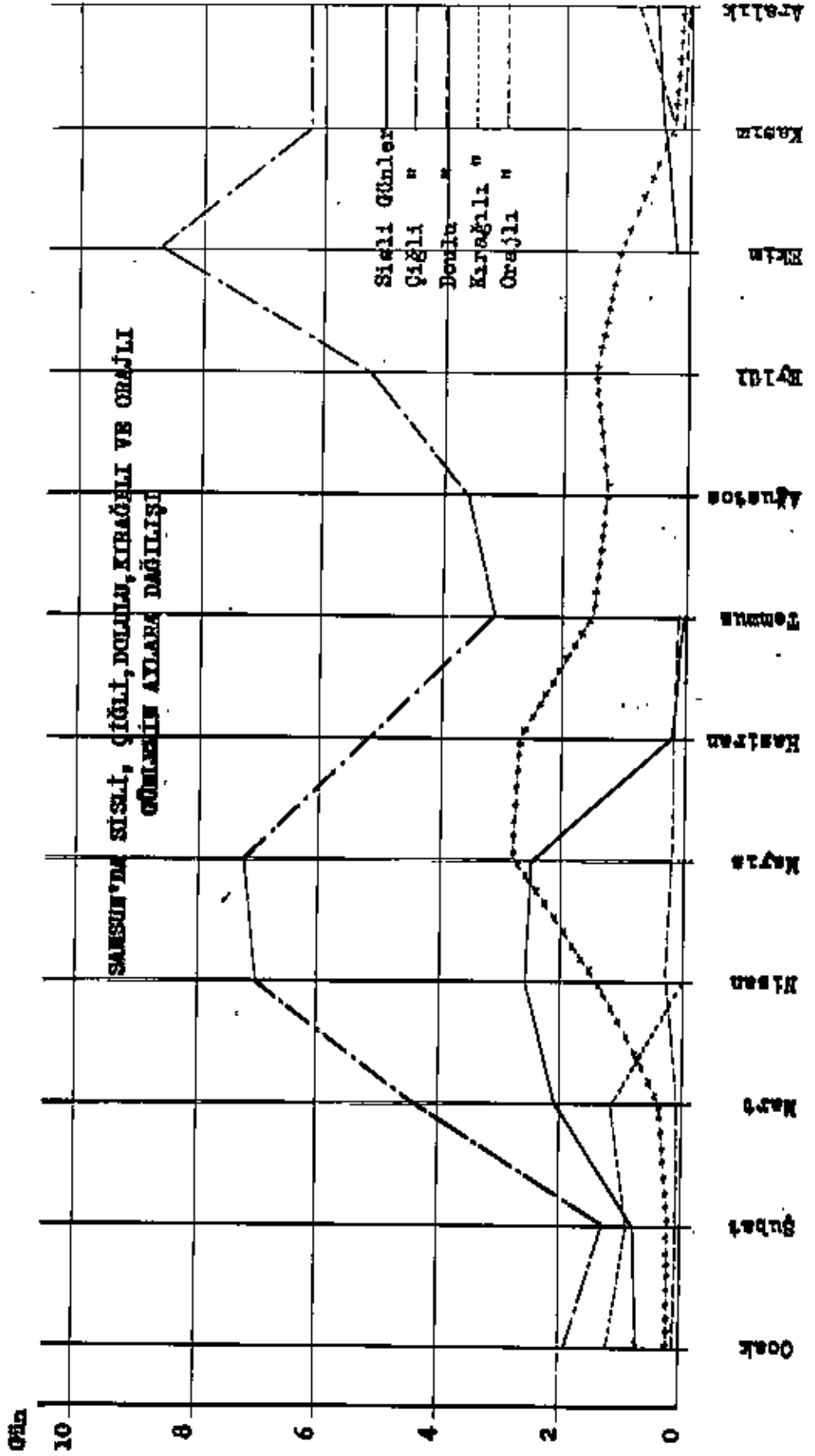
Bölgede kışın teşekkül eden sisler Adveksiyon, ilbahar'da teşekkül edenler ise Radyasyon sisleridir. Yıllık ortalama Sislî Günü Sayısı 10 gündür. En fazla Sis Nisan, Mayıs aylarında, en az ise Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarında olmaktadır.

(Tablo - 12 Grafik 10)

N - ÇİĞLİ GÜNLER :

Sayıllı günler içerisinde en fazla yekün tutan Çiğli günler sayısıdır. Samsun'da ortalama çiğli gün sayısı 56 dır. Senein her ayında çiğ hadisesine raslanılmaktadır.

Tablo : X		Karlı Günler Sayısı											
Rasat Yılı	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
10	1.9	3.2	1.0	0.1	.	.	.	.	.	.	0.1	0.4	6.7
Tablo : XI		Karlı Örtülü Günler Sayısı											
37	3.6	3.4	1.2	0.1	.	.	.	.	.	.	0.2	0.9	9.4
Tablo : XII		En Yüksek Kar Örtüsü Cm.											
37	47	76	20	3	.	.	.	.	.	.	30	18	76
Tablo : XIII		Dolulu Günler Sayısı											
37	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	.	.	.	0.1	0.0	1.1
Tablo : XIV		Sisli Günler Sayısı (Rüyet 1000 m. altında)											
37	0.7	0.8	2.1	2.6	2.5	0.2	0.0	0.0	.	0.2	0.4	0.5	10.0
Tablo : XV		Çiğli Günler Sayısı											
37	1.9	1.3	4.4	7.0	7.2	5.2	3.1	3.6	5.2	8.7	6.2	2.2	55.9
Tablo : XVI		Kırağılı Günler Sayısı											
37	1.2	0.9	1.2	0.0	.	.	.	.	.	.	0.2	0.8	4.6



2 Cm = 2 Gün

Grafik : 10

En fazla Çiğli gecen Ekim ve ikinci devecede. Mayıstır. En az ise Ocak ayında gürmektedir.

(Tablo - 13 Grafik 10)

O - KIRAĞILI GÜNLER :

37 Rasat yılı içerisinde ortalama kirağılı gün sayısı 5 gündür. Kirağı hadisesi en fazla Ocak ve Mart aylarında gürmektedir. Nisan'dan Kasım ayına kadar hiç kirağı hadisesine raslanılmamaktadır.

(Tablo - 14 Grafik 10)

P - ORAJLI GÜNLER :

Oraj hadisesi kararsız hava kütlelerinin meydana getirdiği kısa süreli sağnaklardır. Ortalama orajlı günler sayısı 13 dür. En fazla oraj Mayıs Haziran aylarında gürmektedir. Kış aylarında oraj pek ender olarak gürülür.

(Tablo - 15 Grafik 10)

R - FIRTINALI GÜNLER :

Samsun'da ortalama fırtınalı günler sayısı 3 tür. Hızı saniyede 17.1 metreden fazla olan rüzgâr'ın esisine fırtına denir.

Samsun'da fırtınalı günlerin en fazla olduğu ay Ocak, Kasım. hiç fırtınalı gün kaydedilmeyen aylarda Mayıs, Temmuz, Ağustos ve Eylüldür.

(Tablo - 17)

S - RÜZGÂR DURUMU :

Samsun'da kaydedilen ortalama aylık rüzgâr hızı 2.0 m/sec tir. Rüzgâr hızının en fazla olduğu ay 2.7 m/sec ile Ocak, en az ise 1.4 m/sec ile Mayıs'tadır. Tesbit edilen en hızlı rüzgâr SSE (güney.güneydoğu) yönünden olup, hızı saniyede 28.8 metredir.

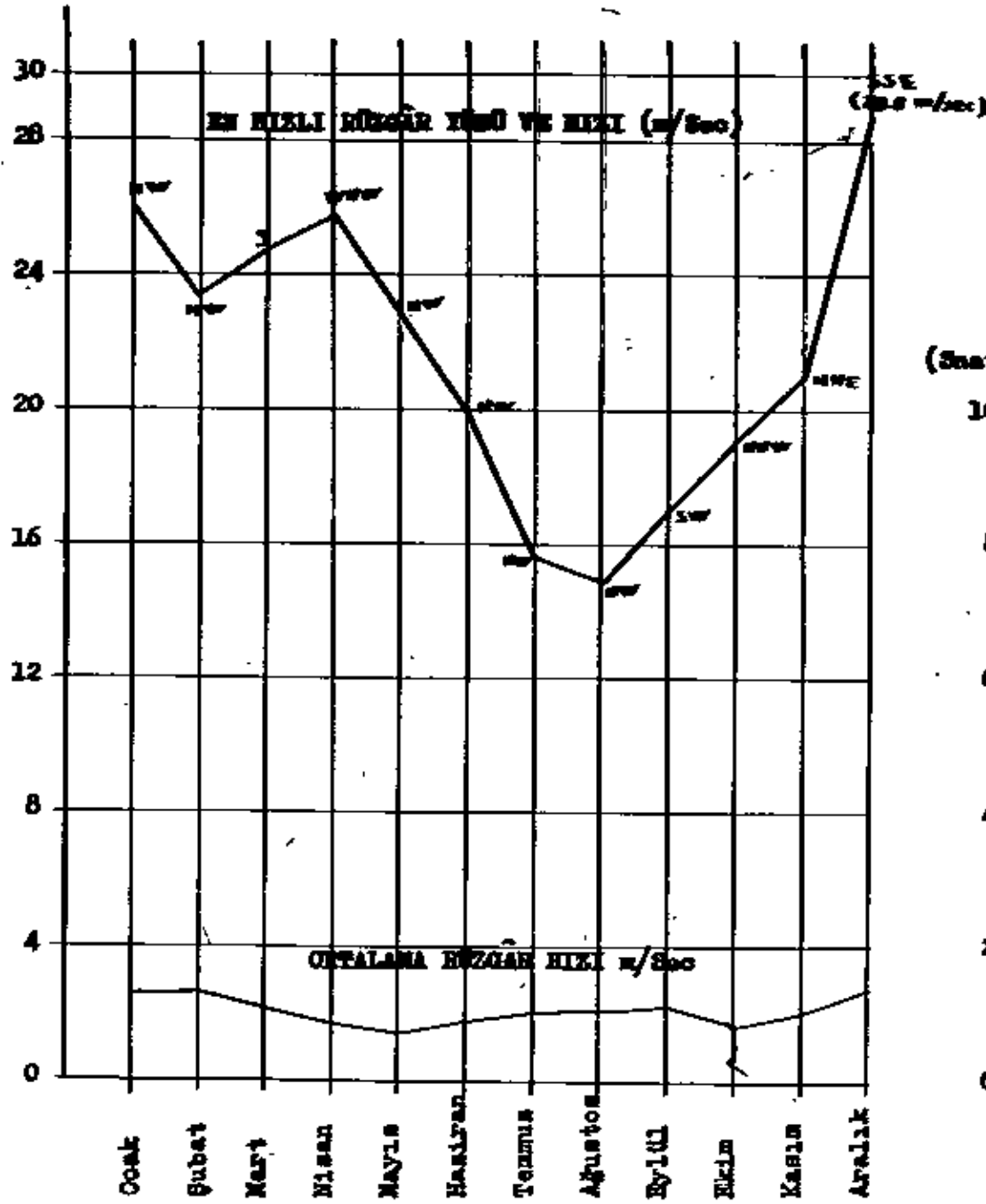
Samsun Kış ve Sonbahar aylarında SW (Lodos), Mart, Temmuz, Ağustos aylarında NW (Karayel), Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında NE (Poyraz) rüzgârlarının etkisi altında kalmaktadır. Esme sayıları toplamına göre hâkim rüzgâr SW (Lodos) dir.

(Tablo - 16 Grafik 11)

T - GÜNEŞLENME MÜDDETİ (Saat ve Ondası)

Samsun günde ortalama olarak 5 Saat 36 Dakika güneş görmektedir. Güneşlenmenin en fazla olduğu ay, 9 Saat 48 dakika ile Temmuz, en az ise 2 Saat 48 dakika ile Ocak aylarıdır.

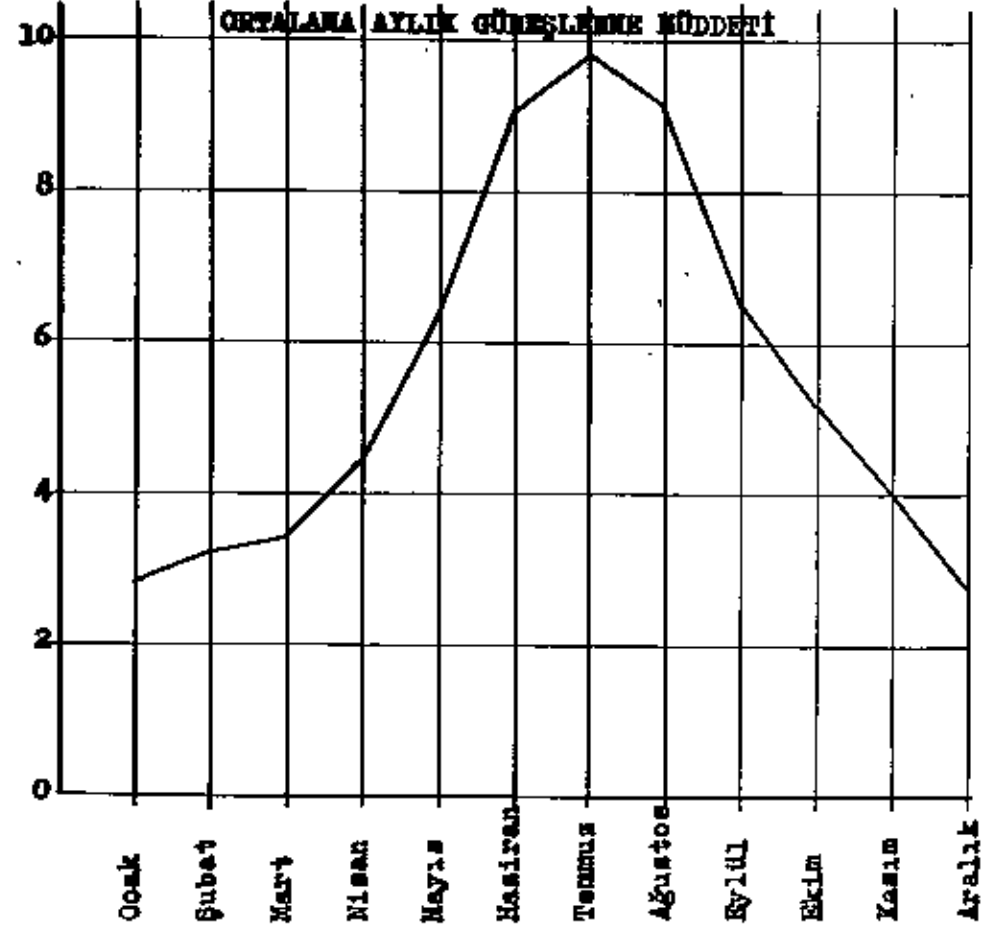
(Tablo - 18 - Grafik 12)



1 Çizim = 2 m/Sec Rüzgâr Hızı

Grifik : 11

(Saat ve Odağı)



2 Çizim = 2 Saat Güneşlenme Müddeti

Grifik : 12

Orajlı Günler Sayısı

Tablo : XV

Rasat Yılı	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
37	0.1	0.1	0.4	1.4	2.8	2.7	1.5	1.3	1.5	1.1	0.4	0.1	13.4

Tablo : XVI

Ortalama Aylık Rüzgâr Hızı m/sec.

17	2.7	2.6	2.1	1.7	1.4	1.7	2.0	2.0	2.1	1.6	2.0	2.5	2.0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

En Hızlı Rüzgâr ve Yönü

17	NW	NW	S	WNW	NW	NW	NW	NW	SW	NNW	NNE	SSE	SSE
	26.0	23.5	24.8	25.8	15.0	19.8	15.6	14.8	17.0	19.0	20.9	28.8	28.8

Esme Sayılarına Göre Hâkim Rüzgâr

17	SW	EW	NW	NE	NE	NE	NW	NW	SW	SW	SW	SW	SW
	430	353	242	194	247	175	187	181	172	229	326	454	2654

Tablo : XVII

Fırtınalı Günler Sayısı

17	0.8	0.4	0.4	0.5	.	0.2	.	.	.	0.2	0.6	0.5	3.4
----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	---	---	-----	-----	-----	-----

Tablo : XVIII

Aylık Ortalama Güneşlenme Müddeti (Saat - Ondası)

	2.8	3.2	3.4	4.4	6.4	9.1	9.8	9.1	6.5	5.1	4.0	2.7	5.6
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

U - TOPRAK SICAKLIKLARI

Samsun'da toprak sıcaklıkları masatları şöyledir:

Ortalama toprak üstü düşük sıcaklığı 9.7 C°, en düşük toprak üstü sıcaklığı Ocak ayında -9.5 C° dir.

Ortalama 0 cm toprak yüzü sıcaklığı, 15.7 C°, en düşük toprak yüzü sıcaklığı Ocak ayında -6.4 C° dir.

5 Cm. derinlikte ortalama toprak sıcaklığı 15.4 C°; en düşük toprak sıcaklığı Ocak ayında -1.2 C° dir.

15 Cm derinlikte ortalama toprak sıcaklığı 15.2 C°, en düşük toprak sıcaklığı Ocak ayında -0.4 C° olmaktadır.

30 Cm. derinlikte ortalama toprak sıcaklığı 15.6 C°, en düşük toprak sıcaklığı ise Ocak ayında 1.0 C° dir.

50 Cm. derinlikte ortalama toprak sıcaklığı 15.5 C°, bu derinlikteki en düşük sıcaklık ise diğer derinliklerde olduğu gibi yine Ocak ayında 3.0 C°, olmaktadır.

Yukarıdaki değerlerden anlaşıldığı gibi toprak yüzünden, derinlere inildikçe sıcaklığın arttığı, bilhassa düşük sıcaklıklarda yükselmeler görülmektedir.

(Tablo - 19 Grafik 13)

KURAKLIK DURUMU

Samsun, De Martonne'un kuraklık formülüne göre ; Yarı nemli bölgeye girmektedir. Yıllık ortalama kuraklık indisi 29.8 dir. Bu durumda Samsun kuraklık sınırı olan 20 yi geçmiş ve nemliliğe yaklaşmıştır. Kurak devre Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarında görülmektedir. Bununla sebep, yağışın az, sıcaklığın fazla olmasıdır. Bu kuraklık denizin ve rüzgârların tesiriyle şiddetli olmamaktadır.

Sıcaklığın düşük yağışın fazla olduğu Kasım, Aralık, Ocak, Şubat ve Mart aylarında indisi 40 in üzerine çıkmakta ve bu aylar halile nemli geçmektedir. Nisan, Mayıs, Eylül ve Ekim aylarında kuraklık 20 - 40 arasında bulunmakta ve bu aylar az nemli geçmektedir.

Bu durum, kuraklık tablo ve grafiğinde bariz bir şekilde gösterilmektedir.

AYLIK ve YILLIK KURAKLIK İNDİSİ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
57.6	52.1	50.1	31.3	20.6	15.8	13.0	10.6	22.9	32.2	44.0	49.1	29.6

Demartonne'a göre :

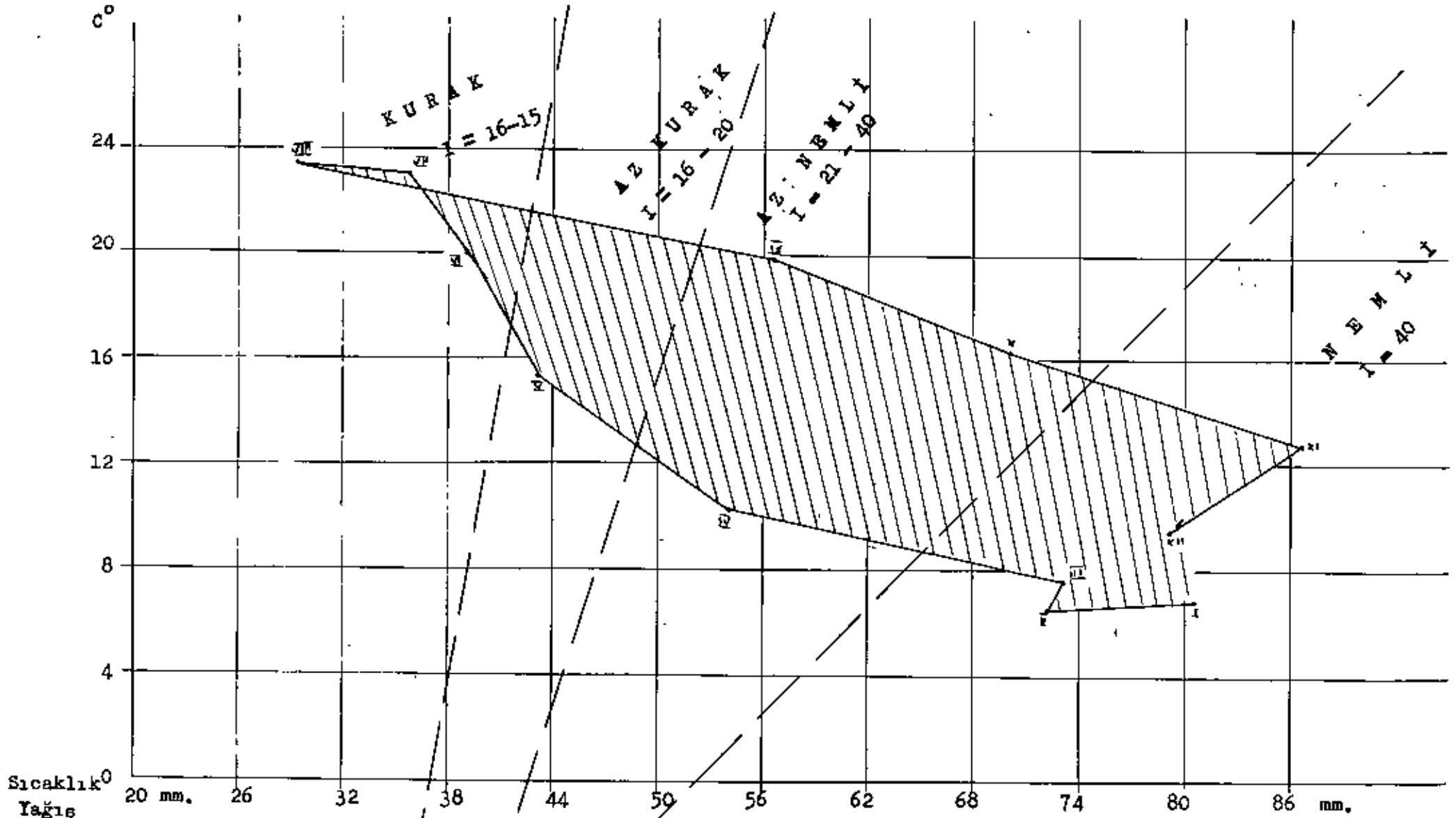
KURAKLIK İNDİSİ

0 - 10	Çok Kurak
11 - 15	Kurak
16 - 20	Az Kurak
21 - 30	Az Nemli
30 dan yukarı	Nemli

Bu ayırımı grafikte belirtilmiştir. Grafik 14

Rasat Yılı	Samsun'da Toprak Sıcaklıkları (°C)												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
25	3.0	2.8	3.5	6.5	Toprak Üstü Ort. Düşük Sıcaklığı (°C)								9.7
					10.8	14.5	17.2	17.7	14.8	11.3	8.6	5.3	
25	-9.5	-9.5	-6.2	-1.3	Toprak Üstü En Düşük Ortalama Sıcaklığı (°C)								-9.5
					2.3	7.2	9.6	4.1	0.5	1.6	-3.3	-8.0	
32	6.0	6.4	8.2	12.9	Ortalama Toprak Yüzü Sıcaklığı (°C)								15.7
					18.7	23.9	26.8	26.5	21.8	16.8	12.0	8.2	
32	-6.4	-5.7	-2.8	0.9	En Düşük Toprak Yüzü Sıcaklığı (°C)								-6.4
					4.2	10.4	15.4	14.0	8.8	8.1	-3.3	-4.4	
29	5.6	6.3	8.2	12.6	Ortalama Toprak Sıcaklığı 5 Cm.								15.4
					18.5	23.6	26.1	25.8	21.8	16.7	11.8	7.6	
30	-1.2	-0.8	-0.4	2.3	En Düşük Toprak Sıcaklığı 5 Cm.								-1.2
					13.2	12.4	17.6	15.8	11.1	-5.8	-0.9	-0.2	
23	6.1	6.5	8.1	12.4	Ortalama Toprak Sıcaklığı 15 Cm.								15.2
					17.7	22.5	25.0	25.1	21.7	16.9	12.3	8.2	
	-0.4	0.1	0.4	3.2	En Düşük Toprak Sıcaklığı 15 Cm.								-0.4
					8.7	14.4	19.0	15.3	12.8	8.2	1.8	1.0	
22	7.4	7.6	8.7	12.6	Ortalama Toprak Sıcaklığı 30 Cm.								15.6
					17.3	21.7	24.5	24.9	22.0	17.8	13.5	9.6	
23	1.0	2.7	2.5	5.6	En Düşük Toprak Sıcaklığı 30 Cm.								1.0
					9.8	15.0	18.6	20.1	14.0	10.0	4.2	2.0	
28	8.0	7.6	8.6	11.9	Ortalama Toprak Sıcaklığı 50 Cm.								15.5
					16.1	20.5	23.7	24.3	22.1	18.2	14.4	10.5	
32	3.0	3.6	3.8	6.7	En Düşük Toprak Sıcaklığı 50 Cm.								3.0
					10.7	15.4	19.9	20.0	16.7	12.9	5.2	3.9	

SAMSUN İKLİM DİYAGRAMI (Kuraklık İndisi)



Grafik : 14

1 Cm = 2 C° Sıcaklık
1 Cm = 3 mm Yağış
I = Kuraklık İndisi

- B İ B L İ Y O Ğ R A F Y A -

- Prof.Dr. ÇÖLAŞAN. UMRAN E. : Türkiye İklimi
ONUR. A : Türkiye'de Kar Yağışları ve Verde Kalma
Müddeti (Doktora Tezi)
- Prof.Dr. DARKOT B. : Türkiye'de Yağışların Dağılışı
AYKULU T. : (Türk Coğrafya Dergisi Sayı - 2)
: Türkiye'de Hidrometograf Meteoroloji
Klavuzu. Cilt 2
- Dr. EROL O. : Genel Klimatoloji.
Prof. ARDELA. : Klimatoloji Cilt 2
TÜNŞTEKİN E. : Türkiye'de Kuraklık Süresinin Coğrafi
Dağılışı. Türk Coğ. Dergisi Sayı 15-16
- Prof. AKYOL İ. Hakkı : Atmosfer Sarsımları ve Türkiye'de Hava
Tipleri. (Türk Coğ. Dergisi Sayı 7-8)
Hayat Ansiklopedisi
Türkiye "
Türkiye Vılayetleri Sanayii
Turizm Ansiklopedisi
Mülki İdare Bölümleri
İstatistik Genel Md.lüğü Yayınları
Meteoroloji Genel Md.lüğü 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 Rüzgârları
7- Sahillerimizin Deniz Suyu