

T.C.
TARIM BAKANLIğI
DEVLET METEOROLOJİ İŐLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



İZMİR İKLİMİ

TETKİK VE YAYIN ŐUBESİ
ARAŞTIRMA SERVİSİNCE HAZIRLANMIŐTIR

ANKARA
1969

G İ R İ Ş :

İzmir eski Yunan medeniyetinin merkezinde kurulmuş aynı zamanda turistik harabeleri sayesinde toplayan, iktisadi bakımdan zengin, başlıca ithalât ve ihracat limanlarından biridir. Topraklarını Doğuda Manisa, Güneyde Aydın, Kuzeyde Balıkesir ve Batıda Ege denizi çevirir. Yüzölçümü 12018.91 Km² olup nüfusu (1965 nüfus sayımına göre) 1230515 dir. Bu yekünün 603019 u Bucak ve Köylere geri kalan 627496 sı şehir nüfusuna aittir. Km² ye 95 kişi düşer. Merkezle beraber, 18 İlçesi, 47 Bucuğu ve 189 Köyü vardır. Kazaları: Karşıyaka, Bayındır, Bergama, Bornova, Çeşme, Dikili, Foça, Karaburun, Kemalpaşa, Kınık, Kiraz, Menemen, Ödemiş, Seferhisar, Selçuk, Tire, Torbalı ve Urla'dır. Şehir, 38 24 arz ve 27 10 Tul dereceleri arasında bulunmaktadır. Denizden yüksekliği 25 metredir.

Kazalardan Dikili, Ödemiş, Bergama, Bornova, Çeşme, Menemen, Tire, Bayındır, Kemalpaşa, Urla, Torbalı ve Foça Meteoroloji İstasyonları muntazaman yağış rasatlarını yapmaktadır.

İ Z M İ R T A R İ H Ç E S İ :

M.Ö XI Yüzyılda İyonyalılar tarafından kurulan şehir, kısa zamanda deniz ticareti ile zenginleşmiştir. M.Ö VII. Yüzyılda Libya'ya daha sonra Libya ile beraber İran'a bağlandı. M.Ö II yüzyılda Makedonyalılara, onlardan da Romalılara geçti.

İzmir M.Ö 3000 yıllarında ilk defa bu günkü şehrin Kuzey Batısı kenarında bayraklıdaki Tepekule de kurulmuştur. NAVLÜHUN ismini taşıyan şehir, küçük bir limanda bulunmaktaydı, evler kayalıklar üzerine inşa edilmişti.

1076 yılında İzmir Türklerin eline geçti Unlu Türk Komutanlarından Çaka Bey meydana getirdiği büyük bir donanma ile denizlerde egemenlik kurdu, 1097 de tekrar Bizansın eline geçen şehir Cenevizlilerin çok parlak bir limanı haline geldi. 223 yıl sonra İzmir tekrar Türklerin eline geçti. Haçlıların yardımıyla Rodos şövalyeleri İzmirin iki kalesinden birisini ele geçirdi. Türkler buraya "GAVUR İZMİR" adını verdiler. Bu durum 59 yıl böyle devam etti. TİMUR, İzmir'i işgal edip Aydınoğullarına verinceye kadar İzmir, Gâvur İzmir ve Müslümen İzmir olarak kaldı. 1425 te Osmanlı Devleti Aydınoğullarını ortadan kaldırdıktan sonra, İzmir'i idareleri altına aldılar. Evvelce Aydın'a bağlı iken 1850 senesinde şehrin adı Aydın kalmakla beraber, merkezi İzmir'e naklolundu.

Birinci Dünya Harbinin sonunda Osmanlı İmparatorluğunun İngiliz esaretine girmesinden sonra 15 Mayıs 1919 da şehir Yunan işgali ile karşılaştı. Türklerin büyük gayretleri ile 9 Eylül 1922 tarihinde İzmir Yunanlıların elinden kurtarılacak hürriyetine, egemenliğine kavuşturulmuş oldu. 9 Eylül günü İzmirin kurtuluş bayramıdır. Son yıllarda süratli bir kalkınma ve inkişaf devresine giren İzmir, eşsiz manzarası, tarihi değerleri ve modern tesisleriyle yurdumuzu süsleyen kıymetli bir ilimizdir.

T O P O G R A F İ K D U R U M :

Bölgenin yüzey şekillerini meydana getiren doğu-batı doğrultulu oluk biçimli çukurların bir kısmı il içersinde yer alır. Kuzeyde Madra dağı ile Yunt dağı arasında kalan Bekirçayı ovası bulunmaktadır. Yunt dağının Güneyinde Gediz ovası yer alır. Bu ova Batıda Dumanlı dağı ile Manisa dağı arasında sıkışarak Menemen boğazı'nı meydana getirir.

Alçak olan sahillerde bir çok körfez, burun, koy gibi girinti ve çıkıntıdan başka yarım adalar, sahile yakın adacıklar bulunmaktadır. Karada ise denize doğru açılan vadiler, denize dik dağlar, körfezleri dolduran deltalar, İzmir sahillerinin hususiyetlerindedir. Bu hususiyet-

ler dördüncü zamanda Tektonik hareketlerle arazi tabakalarının bükülmesi, kırılması ve genel olarak arazi çöküntüsü ile meydana gelmiştir.

III. Zamanın sonlarında muntaka yükselmiş, yükselirken doğu-batı istikametinde olmak üzere uzun çöküntüler halinde parçalanmıştır. Çöküntülerin arasında yine aynı istikamette uzanan kütleler yığınlar halinde meydana kalmıştır. Bunlar Ayvalık'ın doğusunda uzanan Madra, Yamanlar, Bozdağlar, Güneyi arızalandıran Cuma ve Samsun dağlarıdır. Yalnız doğuda Urla yarımadası ile karaburunda eski ege kıvrımları Kuzey-Güney istikametinde uzanan şekillerini muhafaza etmişlerdir. Birinci zamanda teşekkül eden eski Ege arazisinin pliosen'de yer yer çökmesiyle ovaların bulunduğu çukurluklar, dağlardan inen sularla dolmuş ve bu günkü münbit toprakların meydana gelmesine sebep olmuştur.

K İ Ö R T Ü S Ü :

Vadi olukları boyunca içerilere doğru Akdeniz İkliminin bazı hususiyetlerini gösteren maki topluluklarına rastlamaktayız. Bu vadilerin tabanlarında bozkır görünüşü vardır. Dağlık kesimlerin bazı yerleri ormanlarla kaplıdır. Başlıca çam fıstığı yöresi Bergama Kuzeyindeki Kozak dağı ve çevresidir.

A K A R S U L A R :

Başlıca akarsular Bakırçay, Gediz. Küçük Menderes nehirleridir. İli katedip Ege denizine ulaşırlar.

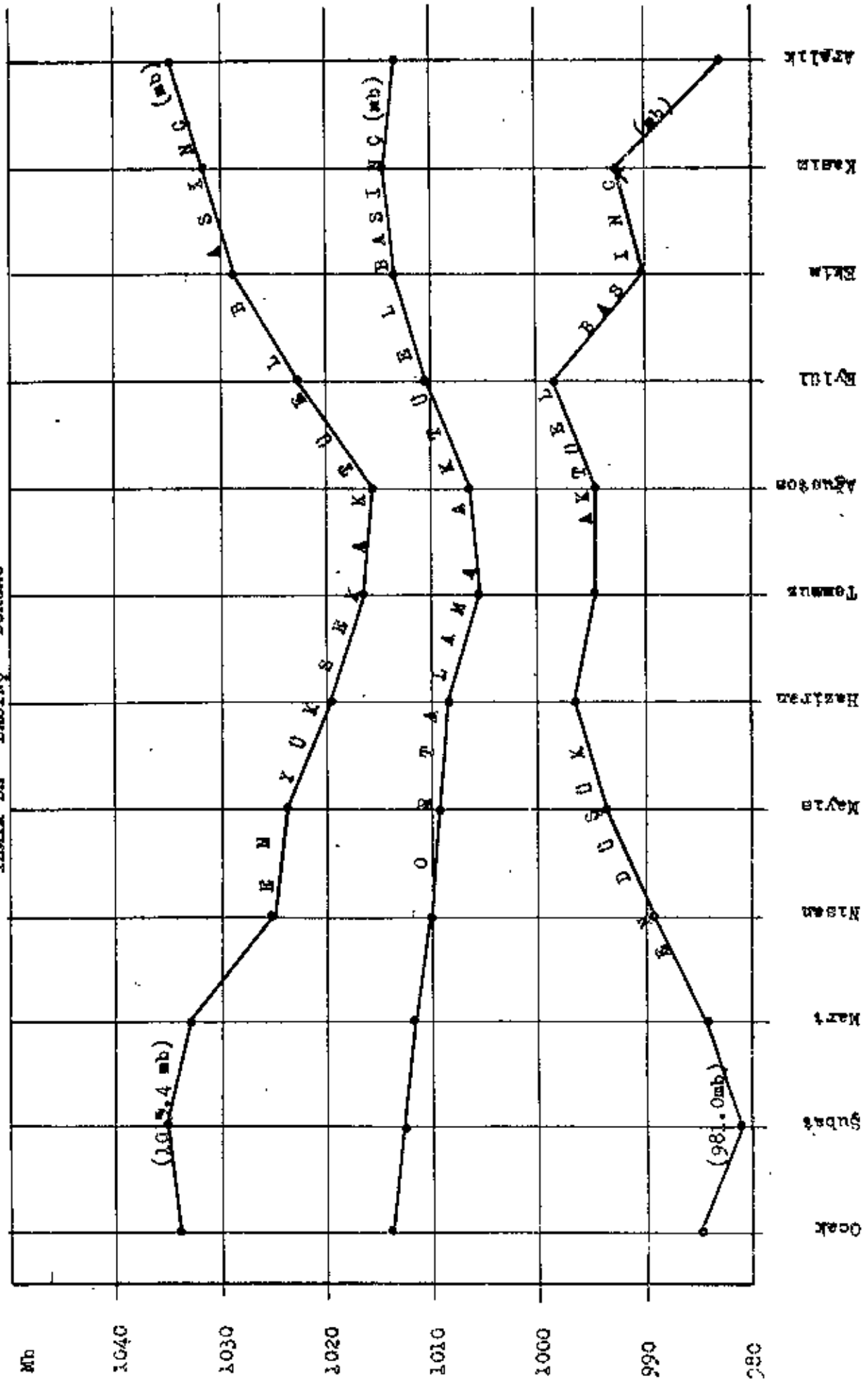
Ekili topraklarının büyük bir kısmı tahıl alanlarıdır. Ayrıca tütün, pamuk, incir ve çekirdeksiz üzüm Bölgenin başlıca ürünleridir.

İKLİM ELEMANLARINA TOPLU BAKIŞ :

İzmir: yazları sıcak, kurak, kışları ılık yağışlı Akdeniz iklim özelliklerini taşır. Akdeniz yağış rejimi hususiyetlerini bünyesinde toplayan İzmir'de, yıllık yağış tutarı 700 mm. civarındadır.

Ortalama Sıcaklık $17.5^{\circ}C$, dir. Günlük En Yüksek Sıcaklık $42.7^{\circ}C$ olarak Ağustos ayında, En Düşük Sıcaklık ise $-8^{\circ}C$ olarak Ocak ayında tesbit edilmiştir. Gündüz çok sıcak olur, bazı yıllar sıcaklığın gölgede $42^{\circ}C$ ya da $43^{\circ}C$ kadar yükseldiği olur. Kavrucu yaz günlerine serinlik getiren "İMBAT" Bölgenin serinletici rüzgârlarıdır.

İZMİR'DE BASINÇ DURUMU



Grafik - 1 -

10cm- 5cm. Aktüel Basınç

İZMİRDE MAHALİ ORTALAMA AKTÜEL BASINÇ (mb.)

Tablo : I

Rasat Yılı	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
35	1013.6	1013.0	1012.2	1010.6	1009.9	1008.9	1006.2	1006.7	1011.0	1014.0	1015.1	1014.1	1011.3

Tablo : II

Rasat Yılı	ORTALAMA SICAKLIK C°												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
37	8.5	9.0	11.0	15.4	20.2	24.9	27.6	27.3	23.1	18.5	14.3	10.5	17.5
37	21.3	23.9	29.9	32.8	39.5	40.3	42.4	42.7	38.7	35.9	30.6	24.7	24/VIII/1958 42.7
37	-8.2	-8.4	-3.8	0.2	4.3	9.5	11.2	11.5	5.8	3.6	-2.9	-6.3	9/II/1929 -8.4
37	3.0	2.7	1.0	.	.	.	.	.	.	.	0.2	1.4	8.2

Tablo : III

Rasat Yılı	ORTALAMA DENİZ SUYU SICAKLIĞI C°												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
26	11.2	10.8	11.9	15.4	20.1	24.4	26.1	26.3	24.3	20.9	17.2	13.3	18.5

Tablo : IV

Rasat Yılı	ORTALAMA NİSPİ NEM %												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
37	72	69	65	62	60	52	48	49	55	64	70	71	61
37	18	9	9	12	1	12	5	12	13	13	11	14	1

Tablo : V

Rasat Yılı	ORTALAMA BULUTLULUK (0-10)												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
37	6.1	5.7	5.4	4.7	4.1	2.0	0.7	0.7	1.6	3.6	5.1	5.8	3.8

Şehrin iklimi hakkında kısaca bilgi verdikten sonra iklim elemanlarını ayrı ayrı inceliyelim:

BASINÇ DURUMU :

Ortalama basınç tablosunda görüldüğü gibi aylar içindeki değerler arasında pek az fark görülmektedir.

İzmir'de ortalama aktüel basınç 1011.3 mb. dir. Aylar içindeki az farklı değişimler de kara ve deniz sıcaklığının tesiri büyüktür. İlbahar ve yaz aylarında karaların ısınması yüzünden, yüksek basınç hakimiyeti sona ermekte ve hava kütleleri için'de kararsızlık artarak yerine konvektif faaliyetler hakim olmaktadır.

Kışın Ege denizinin de parçalanarak Güney doğuya doğru sarkan veyahut sonbaharda Yunan denizi üzerinden Egeye gelen barometrik depresyonların aktif tesirleri görülmektedir. Ayrıca yine kış ve ilkbahar mevsimlerinde Ege denizinden Karadeniz'e çıkan barometrik asgarilerinde olan İzmir ve civarını tesirlerine alarak bölge üzerin'de yağışlara sebep olurlar.

Teabit edilen en yüksek aktüel basınç 1035.4 mb. en düşük aktüel basınç ise 981.0 mb. dir.

(Tablo 1 - Grafik 1)

SICAKLIK :

İzmir için verilen tablo'da görüldüğü gibi sıcaklık değerleri şöyledir;

- Ortalama Sıcaklık 17.5 C°
- En Yüksek Sıcaklık ve günü 42.7 C° (24.8.1958)
- En Düşük " " " -8.4 " (9.2.1929)

Ortalama sıcaklığın aylara dağılımını inceleyince, Akdeniz ikliminin bariz hususiyetlerini görebiliriz. Yazlar karurucu sıcak geçer. Ağustos Sıcaklık Ortalaması 27 C°, Ocak Ortalaması 8.5 C° dir.

En Yüksek Sıcaklık 43 dereceye kadar çıkmaktadır.

Kışın umumiyetle ılık geçer, yağmur fazla olmasına rağmen güneşli günler hemen hemen hiç eksik olmaz.

Düşük Sıcaklığın (0) sıfırın altına düştüğü donlu günler sayısı 8 dir. En fazla don hadisesi Ocak ayında meydana gelmiştir.

Günlük sıcaklığın 30 C° dan yukarı çıktığı (Tropik günler) günler sayısı, senede ortalama olarak 92 gündür.

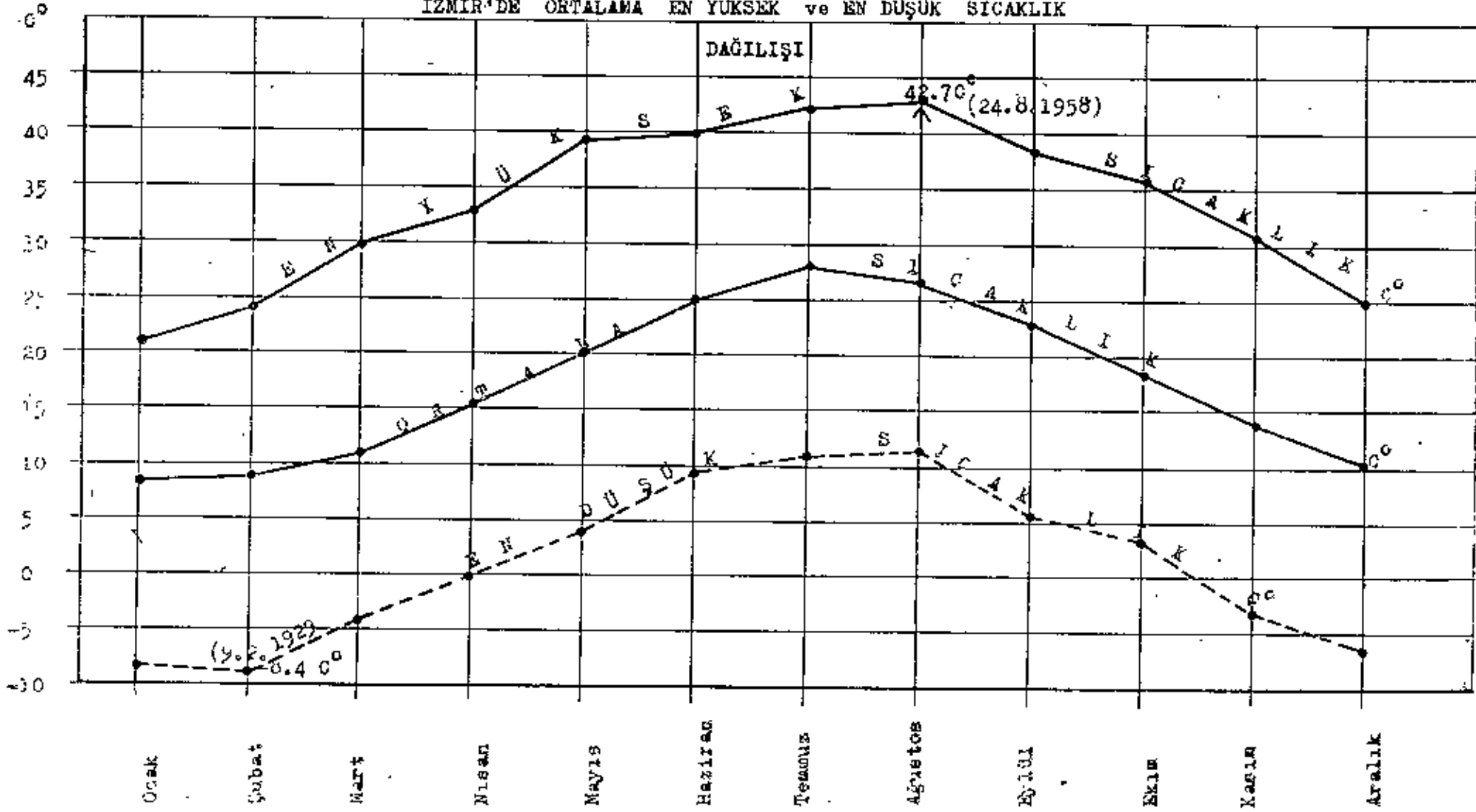
Tropik günler genellikle Hisan ayında başlamakta, Kasım ayında son bulmaktadır.

Günlük yüksek sıcaklığın 25 C° veya daha yukarı çıktığı yaz günleri sayısı 155 gündür. Yaz günleri Mart'ın 15 inden başlamakta, Kasım sonlarına kadar sürmektedir.

Yüksek sıcaklığın sıfır (C°) dereceden aşağı olduğu kış günleri sayısı ortalama 1 gün bile değildir.

(Tablo 2 - Grafik 2 - 3)

İZMİR'DE ORTALAMA EN YÜKSEK ve EN DÜŞÜK SICAKLIK



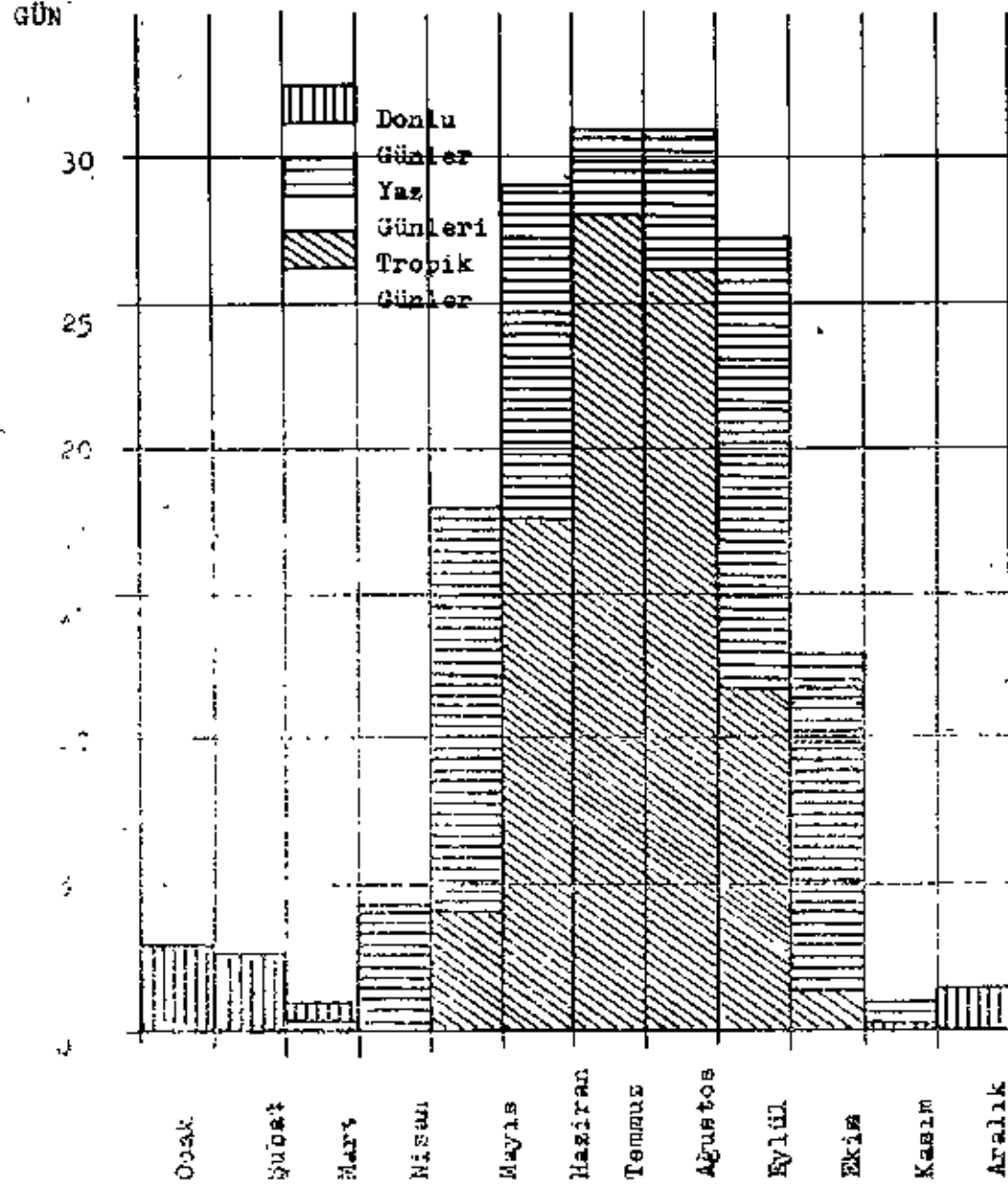
1 cm = 5 °C

METEOROLOJİK GÜNLER

Tablo : VI

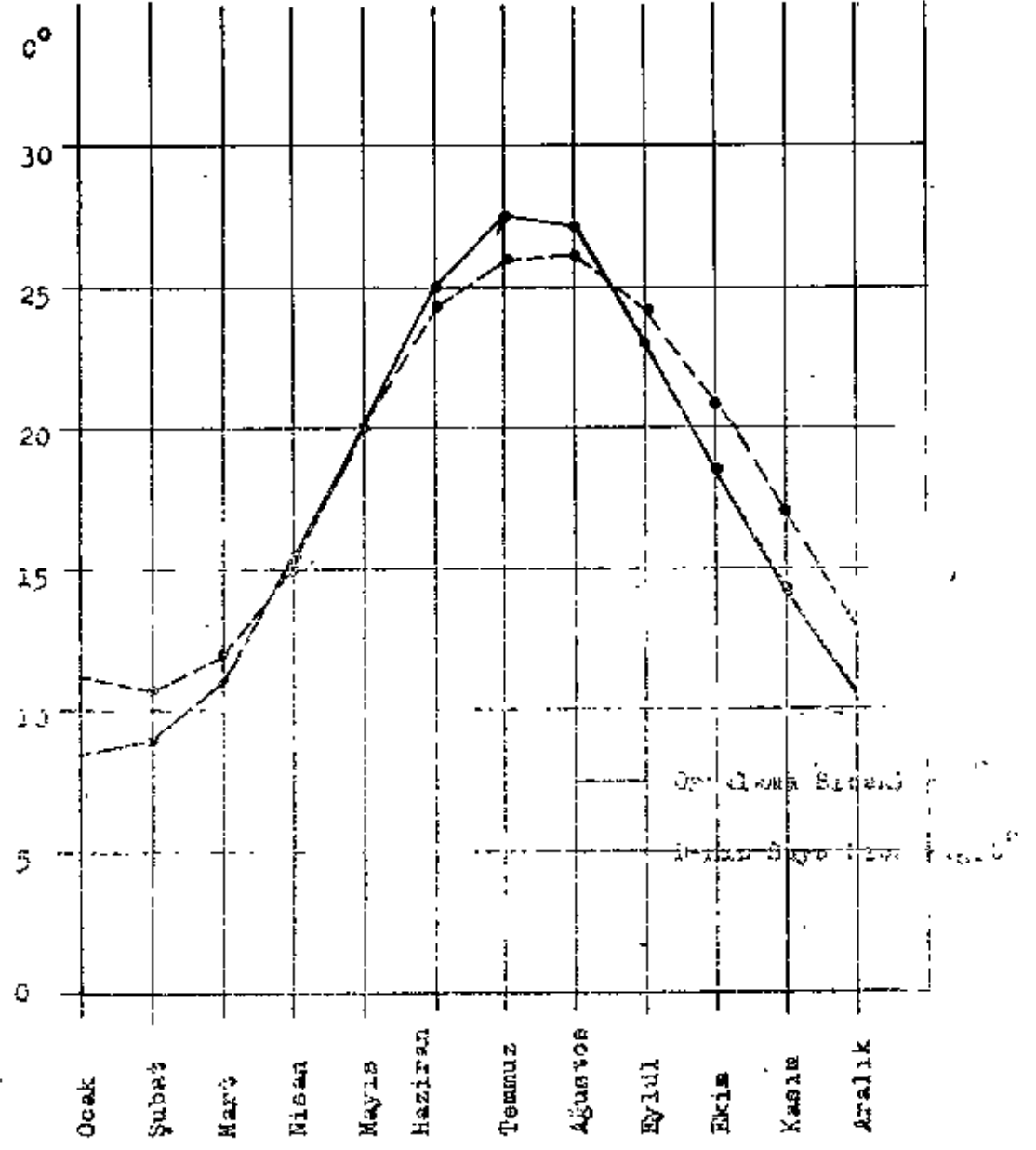
<u>Risat Yılı</u>	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>	<u>Yıllık</u>
	AÇIK GÜNLER SAYISI												
37	4.2	4.9	5.8	7.2	8.9	18.0	27.0	27.6	21.1	12.5	5.5	5.0	147.8
	BULUTLU GÜNLER SAYISI												
37	16.5	25.3	27.3	17.8	18.7	11.3	4.2	3.3	8.2	15.3	18.2	15.8	162.0
	KAPALI GÜNLER SAYISI												
37	10.2	8.1	8.0	5.3	3.3	0.7	0.1	0.1	0.6	3.2	6.0	9.6	35.4

İZMİR'DE DONLU, YAZ ve
TROPİK GÜNLER SAYISI



2 Cm. 5 Gün

İZMİR'DE
ORTALAMA HAVA ve DENİZ SUYU
SICAKLIĞI (C°)



Grafik - 4 -

2 Cm. 5 C°

DENİZ SUYU SICAKLIĞI :

İzmir'de 25 yıllık resatlara göre, Ortalama Deniz Suyu Sıcaklığı $18.5^{\circ}C$ dir. Bu değer İzmirin hava sıcaklığından $1^{\circ}C$ fazla olmaktadır.

Deniz ve hava sıcaklıkları birlikte mütalâ edilecek olursa, su ile hava sıcaklığı arasındaki en büyük farkların, bol yağış mevsimi olan sonbahar sonu ve kış aylarına rastladığı görülür. Keza, suyun havadan daha serin geçtiği ilkbahar sonu ile yaz mevsiminin de İzmir kurak bir devreye girmektedir. Bu mevsimlerde hava sıcaklığı ortalaması deniz sıcaklığı ortalamasından $1-2^{\circ}C$ daha yüksek bir değer vermektedir. Sıcaklıklar arasındaki bu münasebet, kış mevsiminde denizin barometrik asgariler için termik bir saba olması dolayısıyla suyun ılık ve nemli havasının nisbeten serince olan kara parçası üzerine sürüklenerek yoğunlaşma imkânlarını bulması ve neticede Kasım, Aralık ve Ocak aylarının bol yağışlı geçmesine sebep olmaktadır. (Tablo 3 - Grafik 4)

NİSBI RUTUBET (%) :

37 yıllık nisbi rutubet resatlarına göre; Ortalama nisbi rutubet % 62 dir. Tablo da görüldüğü gibi İzmir'de nemlilik dağılımı, Yaz aylarında Kış aylarına nazaran mühim noksanlık kaydetmektedir.

Aylar içinde kaydedilen en düşük nisbi nem % 49 ile Temmuz, Ağustos, en yüksek ise % 72 ile Aralık, Ocak aylarına isabet eder.

Muayyen resatlarda kaydedilen en düşük nisbi nem Temmuz ayında % 5 olarak kaydedilmiştir. (Tablo 4 - Grafik 5)

ORTALAMA BULUTLULUK (0-10) :

İzmirde ortalama bulutluluk onda 4 dir. Bulutluluğun en fazla olduğu ay onda 6 ile Ocak, en az ise onda 1 ile Temmuz, Ağustos aylarıdır.

(Tablo 5 - Grafik 5)

METEOROLOJİK GÜNLER :

Tablo 6 de gösterilen açık kapalı ve bulutlu günler sayıları Meteorolojik günler içerisinde sikkredilmekte olduklarından hepini birden bu ad altında teker teker açıklemeye çalışalım.

AÇIK GÜNLER SAYISI :

Ortalama bulutluluğun 2 den az olduğu günler sayıdır.

37 resat yılı içinde ortalama açık günler sayısı 148 dir. Açık günlerin en çok olduğu ay 28 gün ile Ağustos, en az ise 6 gün ile Ocak aylarıdır.

BULUTLU GÜNLER :

Günlük ortalama bulutluluğu 2-8 arasında olan günlerin ortalama sayıdır.

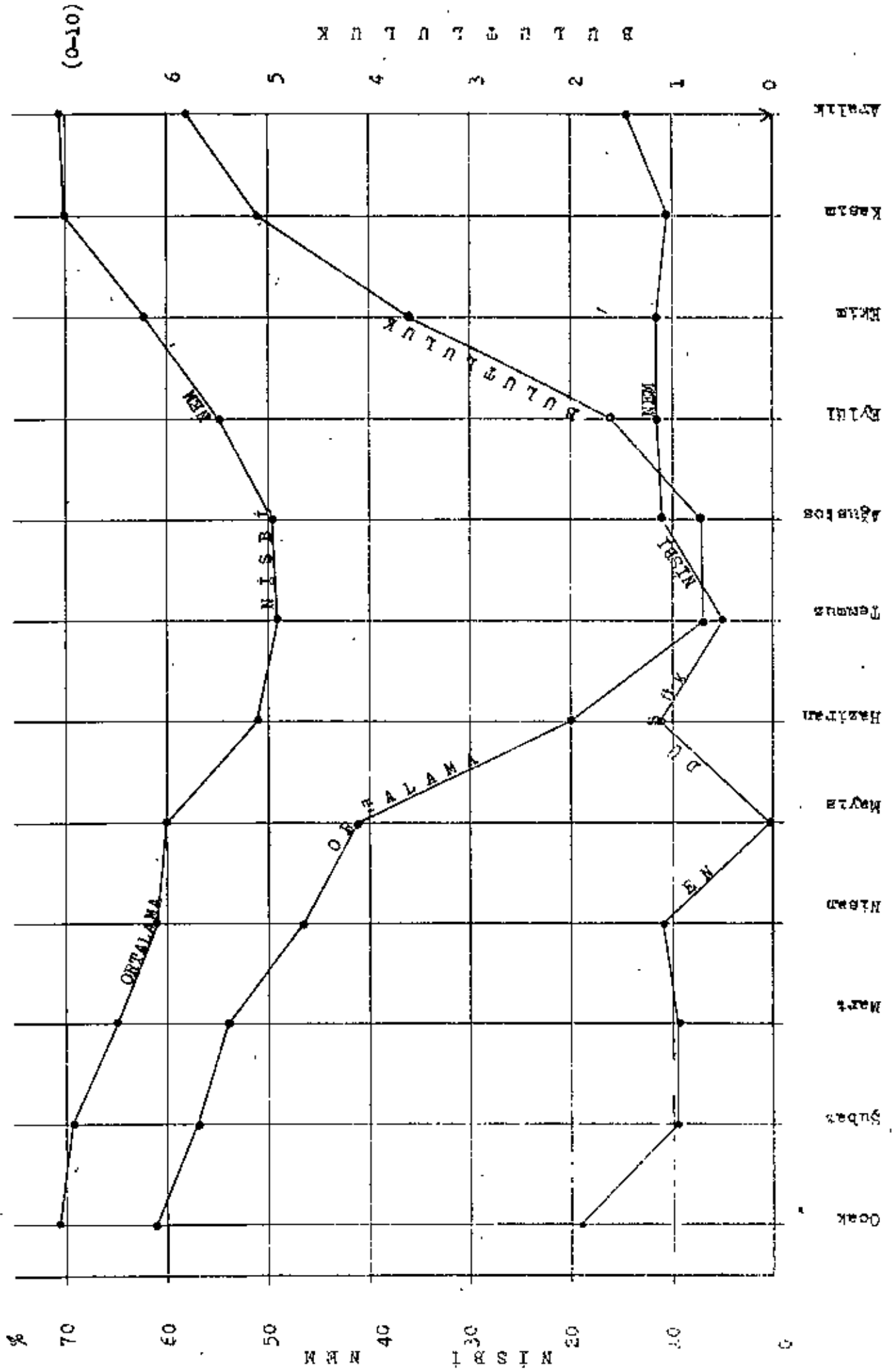
Ortalama bulutlu günler sayısı 162 dir. Bulutlu günlerin en çok olduğu ay 19 gün ile Mayıs, en az ise 3 gün ile Ağustos aylarıdır.

KAPALI GÜNLER :

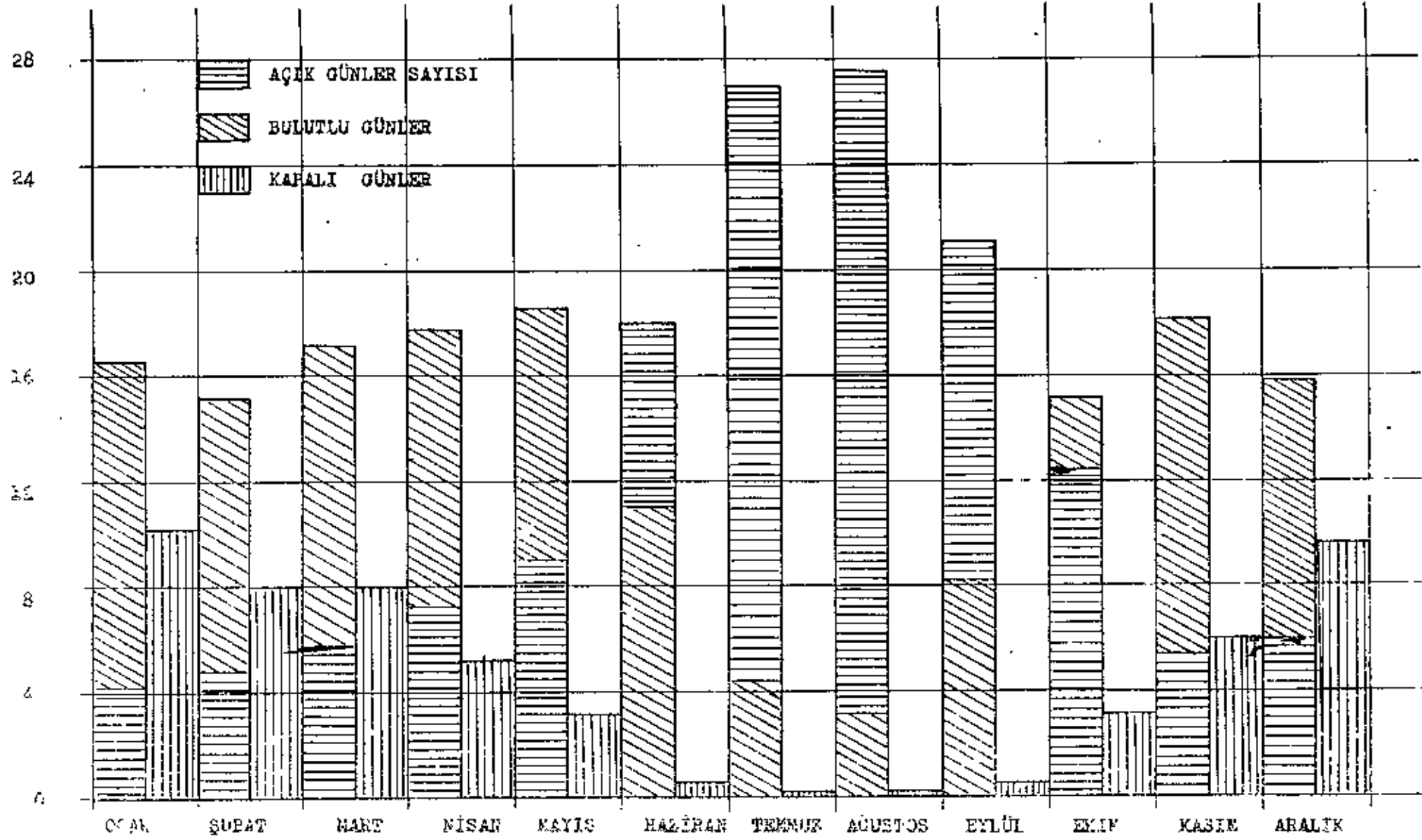
Bulutluluk ortalamasının 8 den fazla olduğu günler sayıdır.

İZMİR'DE ORTALAMA BULUTLULUK, ORTALAMA ve EN DÜŞÜK

NİSİBİ NEM



İZMİR'DE METEOROLOJİK GÜNLER SAYISI



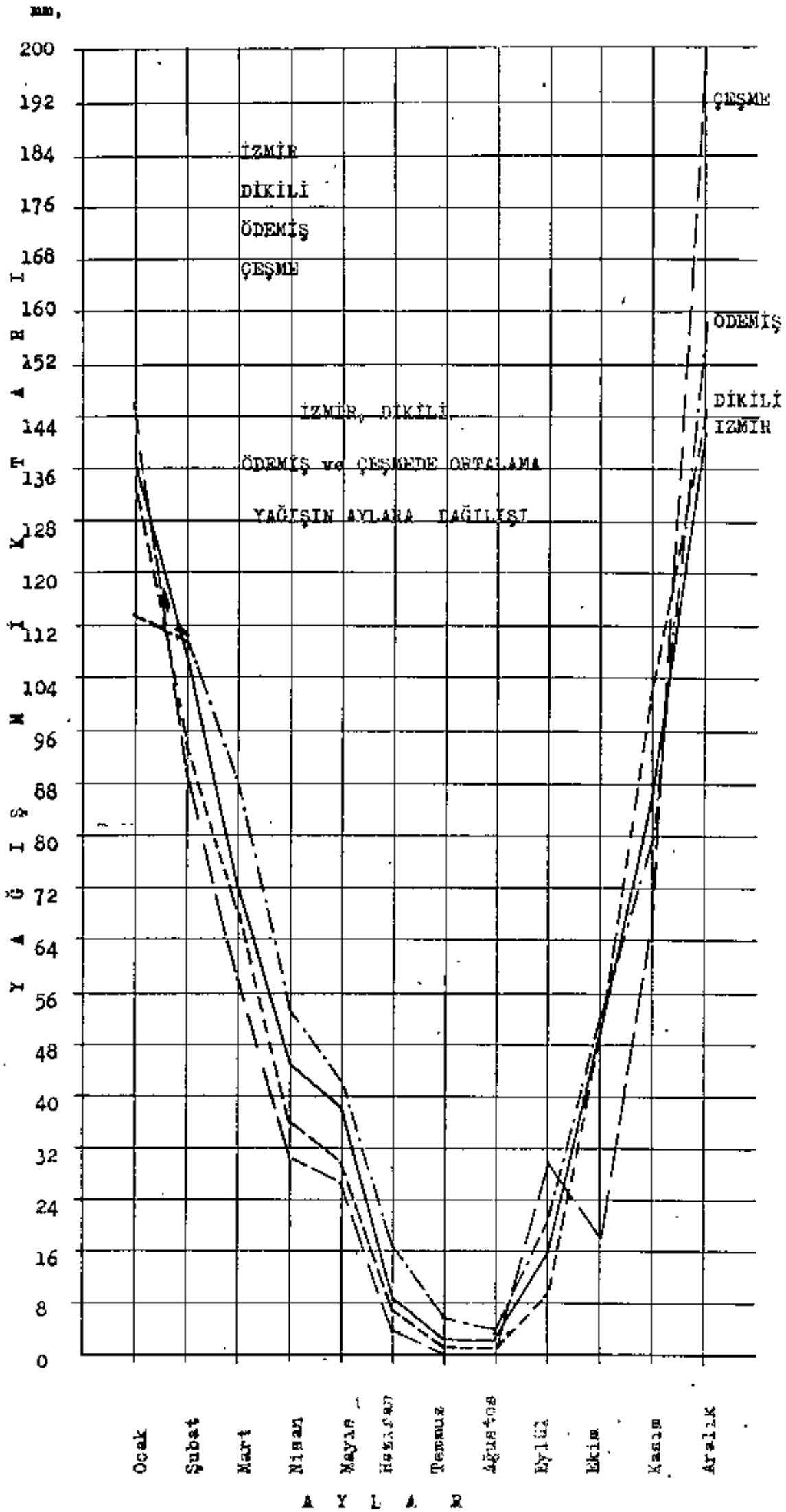
1cm. 2 Meteorolojik gün

Grafik - 6 -

Tablo : 7

İZMİR VE İLÇELERİNDE YAĞIŞ MİKTARLARI mm.

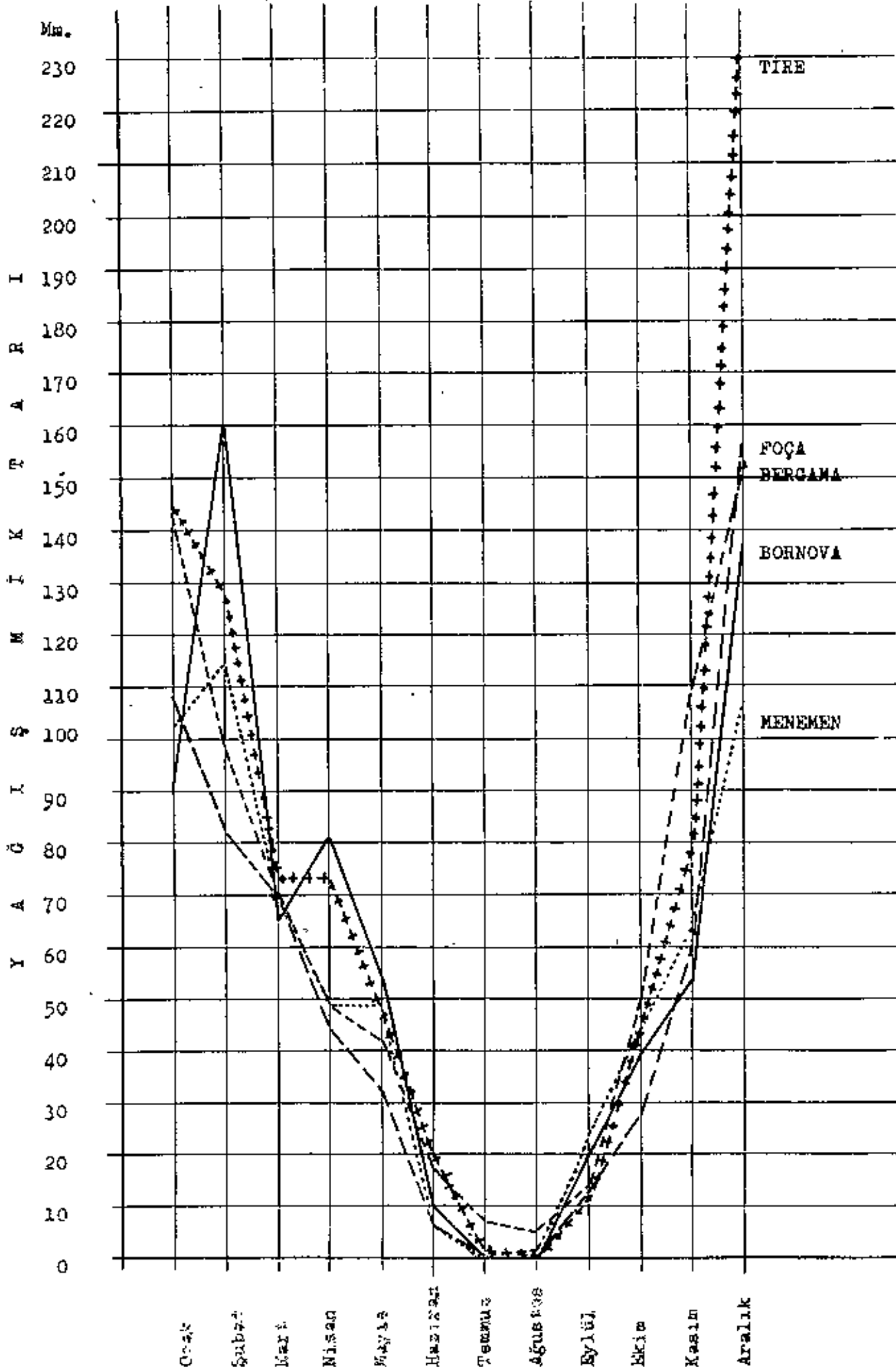
<u>İstasyonlar</u>	<u>Keset Yılı</u>	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>	<u>Yıllık</u>
İzmir	37	135.8	107.1	72.3	45.4	38.0	8.8	2.6	2.4	15.8	48.7	85.1	142.3	704.4
Mihli	25	133.8	94.4	68.3	36.3	30.1	7.8	2.0	1.2	9.0	46.6	103.2	141.8	674.4
Öğendi	18	112.2	108.6	85.6	52.7	42.5	17.3	6.2	3.9	19.9	50.7	77.0	156.0	733.0
Bergama	32	142.5	99.0	71.1	48.9	41.7	16.9	6.7	5.0	14.0	49.0	108.9	152.1	755.9
Bornova	3	89.3	159.7	64.7	81.4	53.8	9.8	0.0	0.0	20.3	39.8	53.6	156.7	709.3
Çeşme	10	145.6	90.3	58.1	30.7	27.0	4.5	0.0	0.4	29.9	18.2	66.1	202.7	673.5
Manisa	30	101.8	114.1	67.6	48.7	48.5	5.0	0.5	0.9	23.6	45.0	63.6	105.7	625.1
Tire	7	144.9	128.1	73.1	72.6	47.1	19.4	1.0	0.1	13.5	42.9	77.5	231.0	851.3
Bayındır	12	106.7	96.4	73.4	61.0	39.3	18.1	1.0	0.1	9.0	46.6	57.6	144.9	654.2
Konak	27	220.5	172.3	114.9	67.4	46.6	19.0	4.1	3.8	13.6	46.0	120.7	229.1	1058.0
Urla	14	188.2	134.6	83.4	53.7	30.3	3.7	0.9	0.4	12.6	63.0	82.5	158.4	793.4
Torbali	13	139.8	86.9	62.9	56.2	52.3	5.8	3.4	0.0	8.9	42.4	96.4	154.1	708.5
Foça	8	108.3	82.2	69.5	43.8	31.9	5.7	1.9	0.3	13.2	27.6	60.5	155.8	600.4



Grafik - 7 -

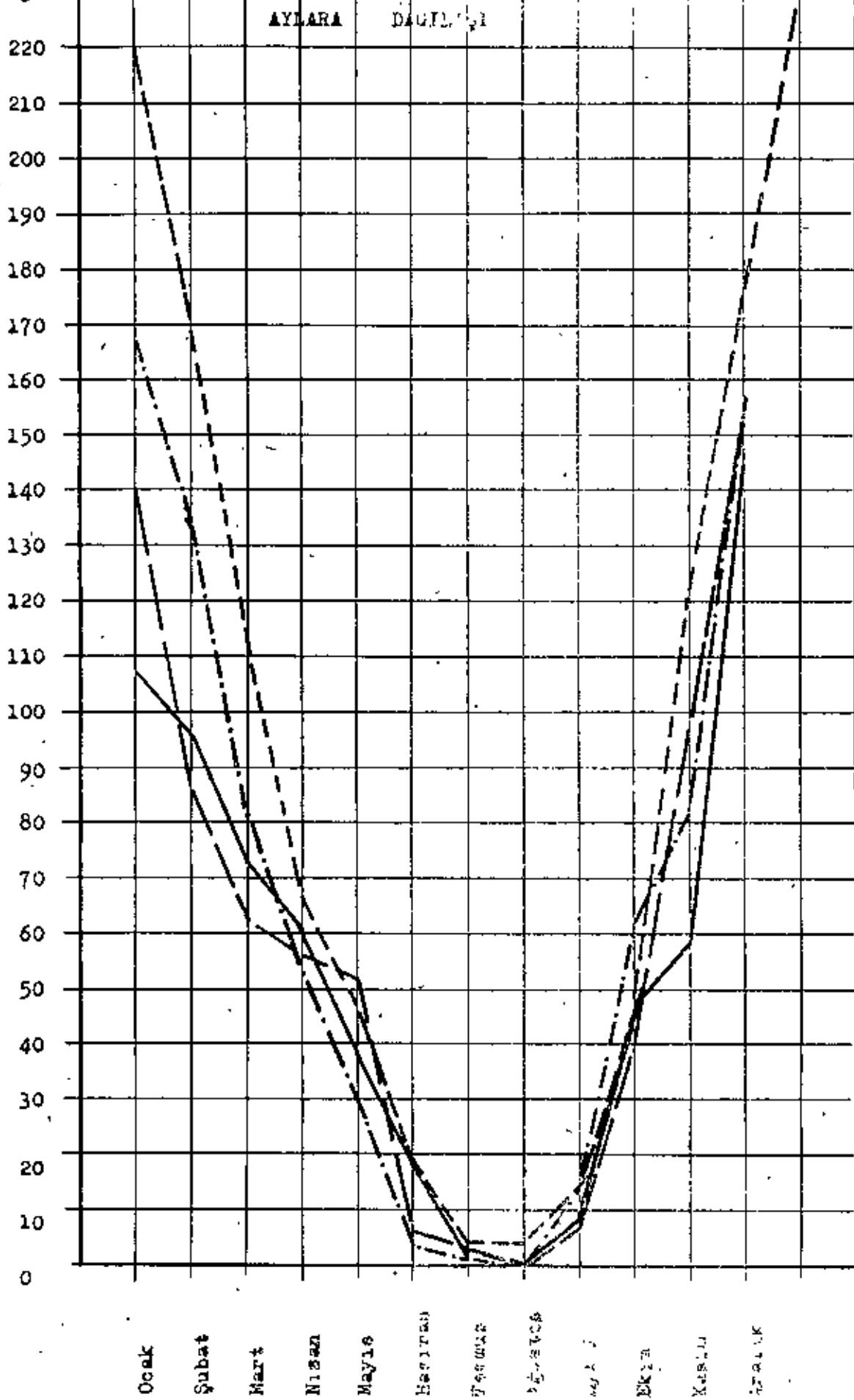
TIRE, FOÇA, BERGAMA, BORNOVA ve MENEMEN'DE

YEĞİŞİN AYLARA DAĞILIŞI



mm.

KEMALPAŞA, URLA, TORBALI ve BAYINDIR DA YAĞIŞIN



- Torbalı
- - - Kemalpaşa
- · - · - Urla
- Bayındır

Çizim: ...

dar. İlçe Doğu'dan batıya doğru ilerledikçe, nispeten hava hareketlerine daha fazla maruz bulunmakta ve orografik durumu yağış almaya müsait olduğundan, Siklonik yağışlardan başka konvektif yağışların da düşmesinde sebep olmaktadır.

Bölgede yıllık yağışın mevsimlere bölünüşü şöyledir.

İstasyonlar	Yağış Miktarı	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış
İZMİR	(mm) olarak	153.0	13.6	144.3	382.3
	% "	22.	2.	21	55
DİKLİ	(mm) olarak	140.1	11.3	158.8	379.0
	" "	21	2.	23	56.
ÖDEMiŞ	(mm) olarak	178.8	28.5	159.8	365.9
	% "	24.	4.	22	50.
BERGAMA	(mm) olarak	157.6	29.5	174.9	385.4
	% "	21.	4.	23.	51
BORNOVA	(mm) olarak	132.0	19.8	110.0	308.7
	% "	24.	3	20.	55.
ÇEŞME	(mm) olarak	115.8	4.9	86.1	311.9
	% "	17	7.	13	46
MENEMEN	(mm) olarak	161.1	4.8	129.0	301.2
	% "	27.	8.	22.	51
TİRE	(mm) olarak	126.5	7.1	126.3	497.5
	% "	17.	1	16.	66
BAYINDIR	(mm) olarak	154.2	8.9	92.9	305.7
	% "	27.	1.	16.	54
KEMALPAŞA	(mm) olarak	218.8	22.8	185.4	611.4
	% "	21.	2.	18	59
URLA	(mm) olarak	166.2	5.6	174.6	439.1
	% "	21.	1.	22	56
TORBALI	(mm) olarak	166.2	8.3	155.6	369.9
	% "	24.	1	22	53
POÇA	(mm) olarak	111.9	10.3	89.8	318.4
	% "	21	2	17.	60

Yukarıda verilen yağış miktarları ve yüzde değerlerden anlaşıldığı gibi, İzmir'de Kış ve İlkbahar yağışları beklenmektedir. Bu da Akdeniz yağış rejimini bariz bir şekilde göstermektedir. Yağışın en fazla olduğu ay Ekim ayında 231.1 mm. olmuştur. İzmir'de yağışlı günlerin sayısı 80 gündür. En çok yağışlı geçen ay 14 gün ile Ocak, en az ise yarım gün ile Temmuz - Ağustos aylarıdır. (Tablo 7 Grafik 7 - 8)

KAR YAĞIŞLARI

İzmir'de kar yağışları hemen hemen yok denecek kadar azdır. Sütun bir yıl içinde yalnız Ocak ve Şubat aylarında 1 günden az tutan kar yağışı görülmüş ve Ocak ayında 32 Cm. olarak en yüksek kar ölçüsü tespit edilmiştir.

(Tablo 8)

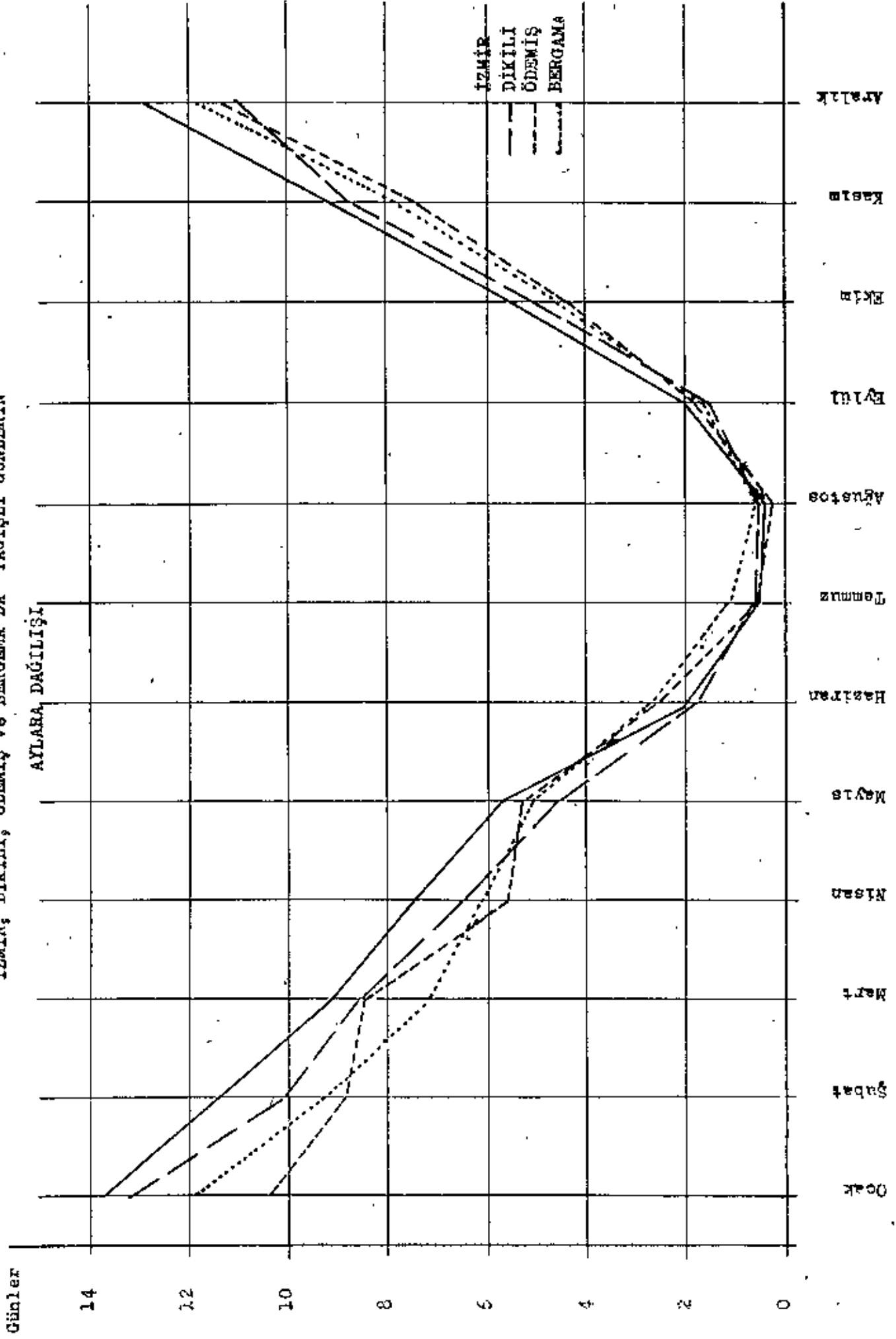
GÜNLÜK EN ÇOK YAĞIŞ MİKTARI mm.

Tablo : 7

<u>İstasyonlar</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>Yıllık</u>
İzmir	37	85.2	75.8	77.6	82.1	45.4	29.3	28.9	19.8	85.3	231.1	80.7	81.4	231.1 26.IX.935
Dikili	27	75.4	50.1	55.0	42.6	50.8	20.5	16.7	12.6	42.7	183.1	164.1	78.4	183.1 28.X.947
Ödemiş	22	88.6	75.0	46.7	47.3	43.0	46.2	41.2	23.2	62.6	79.1	100.0	84.7	100.0 25.XI.930
Bergama	35	76.2	66.5	65.0	58.0	50.1	51.9	45.2	26.1	53.0	149.0	140.8	83.6	149.0 28.X.947
Bornova	3	41.8	60.5	43.5	53.9	32.7	12.5	0.0	0.0	27.6	34.6	32.6	66.1	66.1 12.XII.965
Çeşme	13	96.0	51.7	60.5	40.0	50.0	12.5	0.0	4.2	100.0	31.0	122.0	91.0	122.0 7.XI.96
Menemen	16	66.0	110.0	83.9	43.0	29.1	13.7	21.6	12.8	46.0	53.0	119.8	63.6	119.8 18.XI.962
Tire	8	101.8	57.8	47.4	37.8	31.1	26.9	31.6	0.5	37.6	55.9	49.2	81.0	101.8 31.I.1962
Bayındır	16	69.0	56.5	49.9	50.8	30.2	58.2	12.9	1.0	24.5	44.6	90.8	69.5	90.8 18.XI.955
Kemalpaşa	28	117.0	120.2	95.8	103.0	50.6	92.6	34.7	29.6	55.8	98.7	110.4	144.4	144.4 21.XII.950
Urla	16	116.8	95.6	93.5	48.5	57.4	18.0	5.0	4.0	52.2	113.5	107.0	102.0	116.8 13.I.935
Torbali	17	76.6	44.3	68.1	42.5	45.5	19.3	36.1	0.0	29.2	59.1	70.4	74.2	76.6 18.I.939
Foça	9	68.2	49.5	63.7	33.9	55.4	23.1	13.3	2.7	49.2	30.9	56.8	66.0	68.2 26.I.961

İZMİR, DİKİLİ, ÖDEMiŞ ve BERGEMA'DA YAĞIŞLI GÜNLERİN

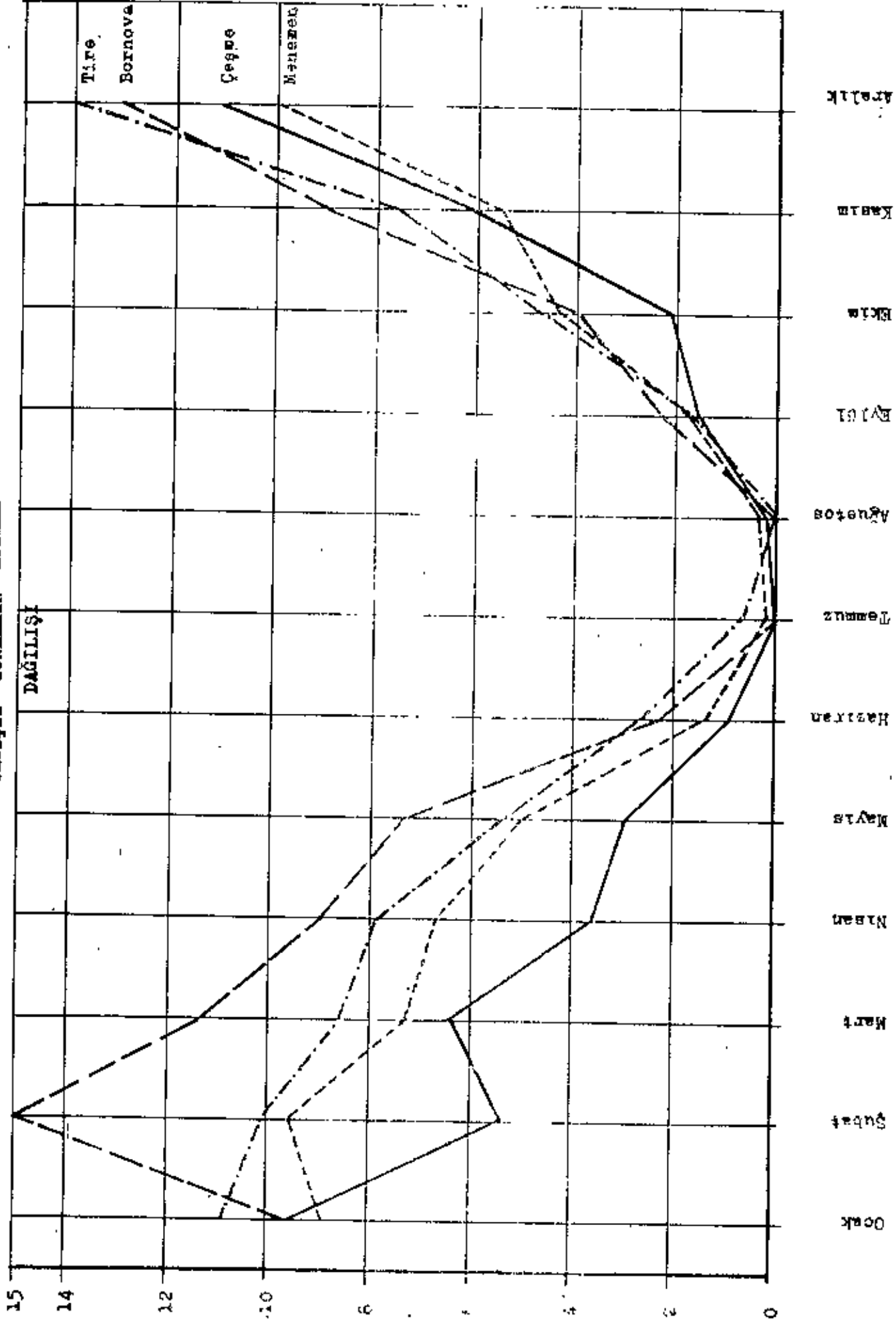
AYLARA DAĞILIŞI



Grafik - 8 -

10a- 1 Yağışlı gün.

TIRE, BORNOVA, ÇEŞME ve MENEMEN'DE
YAĞIŞLI GÜNLERİN AYLAHA
DAĞILIŞI

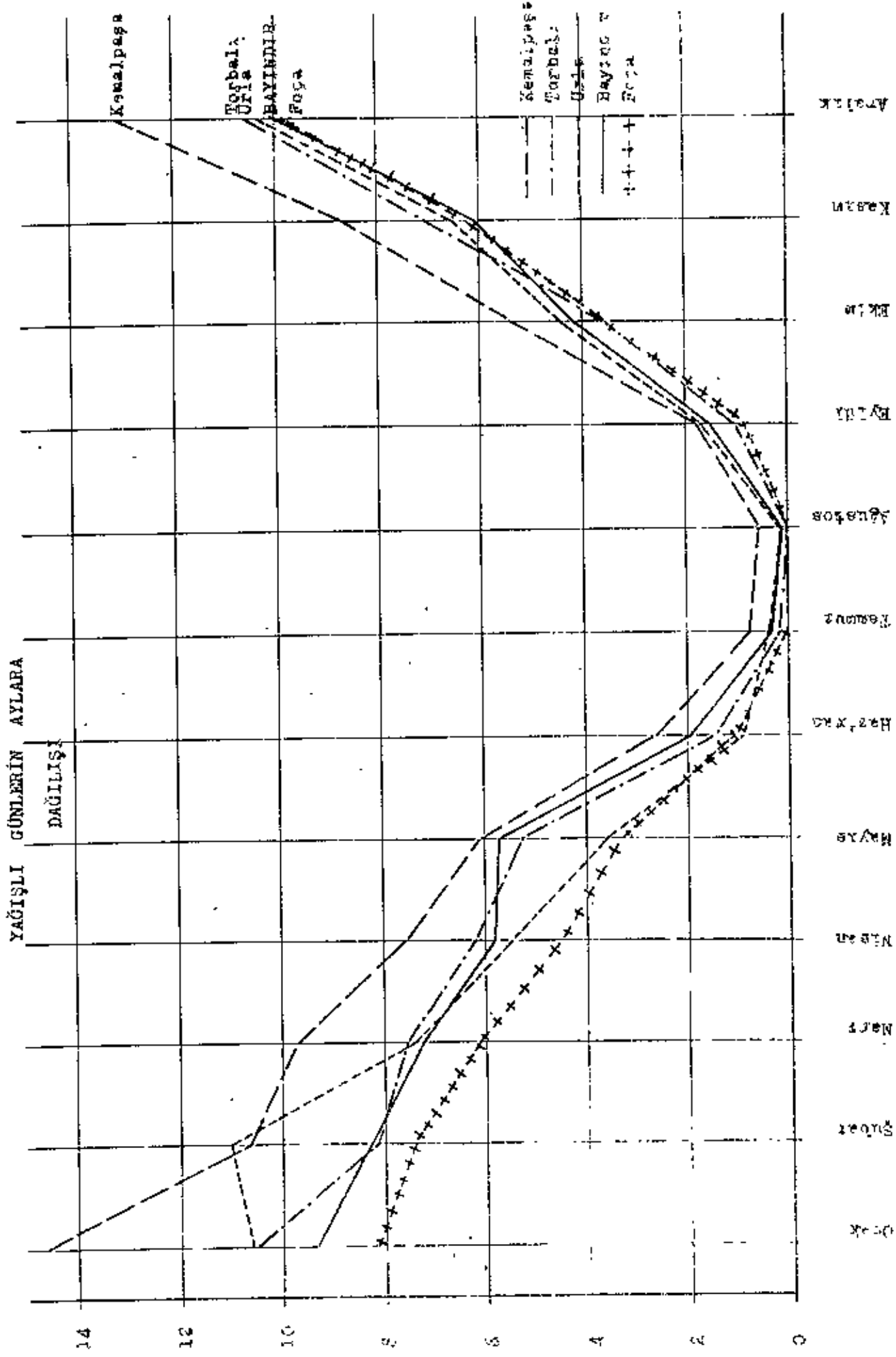


Grafik - 6 -

10m-1 Yağışlı gün Sayısı

Günler

KEMALPAŞA, TORBALI, URU, BAYINDIR ve KOÇA'DA



10m-1 Yağışlı gün sayısı Grafik - 8 -

YATIŞLI GÜNLER SAYISI

Tablo : 7

İstasyonlar	Hasat Yılı	Yıllık												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
İzmir	37	13.8	11.4	9.1	7.5	5.7	1.9	0.5	0.4	2.0	5.5	9.1	12.9	79.8
Dikili	26	13.2	10.1	8.6	6.5	4.6	1.8	0.6	0.5	1.5	5.0	8.8	11.0	72.2
Ödemiş	18	10.4	8.9	8.5	5.6	5.3	2.5	0.6	0.3	1.9	4.4	7.4	11.8	67.4
Bergama	32	12.0	9.3	7.2	6.1	5.1	2.6	1.1	0.6	1.6	4.4	7.8	11.3	69.2
Bornova	3	9.7	15.0	11.3	9.0	7.3	2.3	.	.	2.3	4.0	9.0	13.0	83.0
Çeşme	10	9.7	5.4	6.4	3.6	3.0	0.9	.	0.1	1.6	2.1	6.1	11.0	50.0
Manemen	10	8.9	9.6	7.3	6.7	5.1	1.4	0.2	0.3	1.8	4.3	5.5	9.9	61.0
Tire	7	10.9	10.1	8.6	7.9	5.4	2.6	0.6	0.1	1.7	4.7	7.6	13.9	74.0
Bayındır	12	9.3	8.3	7.2	5.8	5.7	1.9	0.3	0.1	1.5	4.2	6.1	10.1	60.3
Kemalpaşa	27	14.6	10.7	9.7	7.6	6.1	2.6	0.8	0.6	1.8	5.4	8.5	13.1	81.9
Urla	14	10.6	11.0	7.1	5.5	3.6	0.9	0.3	0.1	1.7	4.4	6.6	10.4	62.2
Torbali	13	10.6	8.2	7.5	6.2	5.3	1.4	0.2	.	1.1	3.5	7.1	10.5	61.5
Foça	8	8.1	7.4	6.1	4.5	3.3	1.0	0.2	0.2	1.0	3.6	6.3	10.0	51.8

İZMİR'DE KARLI GÜNLER SAYISI

Tablo 3

<u>Başlatıldığı</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>Yılı</u>
10	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1

KARLA ÖRTÜLÜ GÜNLER SAYISI

37	0.3	0.3	0.4
----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

EN YÜKSEK KAR ÖRTÜSÜ (cm.)

37	32	24	32
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Tablo 4

DOLULU GÜNLER

37	0.3	0.7	0.3	0.1	0.2	0.0	.	.	.	0.0	0.1	0.2	2.0
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	-----	-----	-----	-----

Tablo 5

SISLI GÜNLER SAYISI

37	0.2	0.1	.	0.1	.	.	.	0.0	.	.	0.1	0.1	0.6
----	-----	-----	---	-----	---	---	---	-----	---	---	-----	-----	-----

Tablo 6

ÇIĞLI GÜNLER SAYISI

37	7.0	6.8	9.2	12.3	9.8	3.2	1.8	3.1	6.8	12.3	11.9	7.6	91.9
----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	------

DOLULU GÜNLER :

Bölgede dolu hadisesi pek ehemmiyet arz etmemekle beraber, rasat kayıtlarından azda olsa dolunun düştüğünü görmekteyiz.

Yıllık ortalama dolulu günler sayısı 2 dir. Kasım ayında başlayan dolu hadisesi Haziran ayında çok az bir değer barakarak sona ermektedir. Kuvvetli orajlarda dolunun düştüğü müşahade edilmektedir.

(Tablo : 9)

SİSLİ GÜNLER :

30 senelik rasatlara göre ortalama sisli günler sayısı 1 gün bile değildir.

Sis bölgeyi kısa bir müddet kaplamakta ve hemen dağılmaktadır. En fazla sisli gün sayısı Ocak ve Şubat aylarında tesbit edilmektedir.

İzmir ve civarının sisli geçmemesinin, sebebi oldukça kuvvetli rüzgârlara maruz kalmasında arayabiliriz. Dikey türbülans, sisin meydana gelmesini önleyebilir. Diğer önemli bir sebepten İzmir'in hakim rüzgârının Güney-doğulu (SE) oluşundadır. İzmir sıcak şehirlerden biri olduğu için sisli meydana getiren kararlılık meydana gelmemektedir.

(Tablo : 10)

ÇİĞLİ GÜNLER :

Sayıllı günler içerisinde en fazla yerden tutan çığlı günler sayısıdır. Ortalama gün sayısı 92 dir. Bir sene içerisinde her ay çığ hadisesine raslanılmaktadır. En fazla çığlı geçen ay Nisan ve Ekim aylarında 12 gündür. En az ise 12 gün ile Temmuz ayıdır.

(Tablo : 11)

KIRAĞILI GÜNLER :

30 rasat yılı içinde ortalama kırağılı günler sayısı 7 gündür. Kırağı hadisesi en fazla Ocak ve Şubat aylarında görülmektedir. Diğer aylarda çok az kaydedilmiştir.

(Tablo : 12)

ORAJLI GÜNLER :

Oraj hadisesi kararsız hava kütlelerinin meydana getirdiği kısa süreli sağnaklardır. İzmir'de orajlı günler sayısı ortalama 23 dür. En fazla oraj hadisesi Ocak ve Şubat ayında vuku bulmuş, en az ise Temmuz ve Ağustos aylarında bir gün bile olmamıştır.

İlkbaharla beraber, oraj dağılımı yoğunluğunun doğuya doğru kaydığı görülür. Yazın İzmir ve civarında ortalama olarak 2 gün oraj vuku bulur. Bunun da sebebi, İzmir'in üst atmosfer suhunetinin yer suhunetine nazaran kararsızlığa götürece kadar soğuk olmayışındadır.

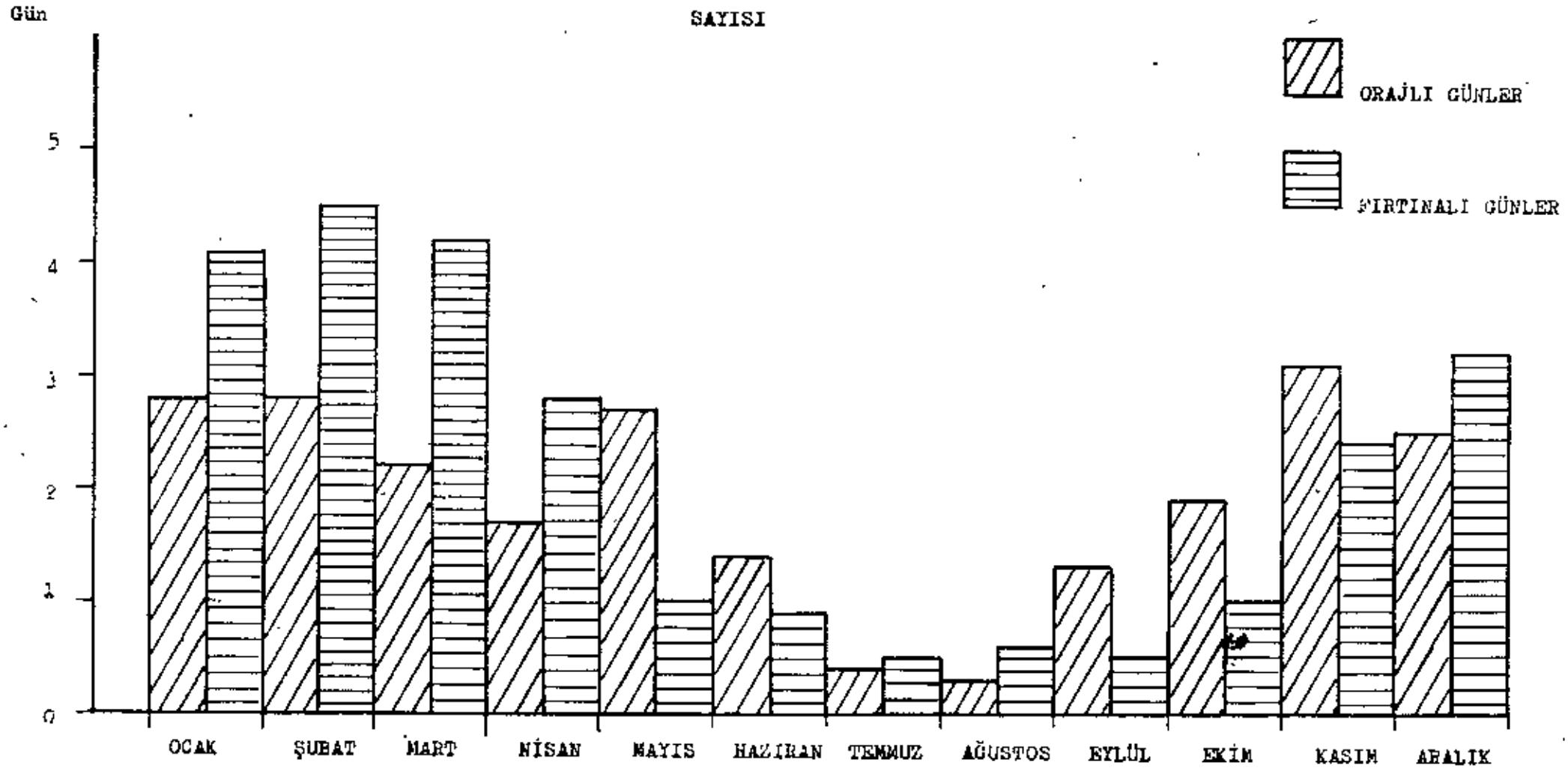
(Tablo 13 - Grafik 9)

Tablo : 12

KIRAĞILI GÜNLER SAYISI

Rasat Yılı	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
37	1.9	2.0	1.4	0.0	.	.	.	.	.	0.1	0.2	1.8	7.4
Tablo : 13					ORAĞLI GÜNLER SAYISI								
37	2.8	2.8	2.2	1.7	2.7	1.4	0.4	0.3	1.3	1.9	3.1	2.5	23.3
Tablo : 14					ORTALAMA AYLIK RÜZGAR HIZI								
17	4.2	4.9	4.4	4.0	3.3	3.6	3.7	3.6	3.2	3.2	3.8	4.5	3.9
					EN HIZLI RÜZGAR YÖNÜ ve HIZI (m/sec)								
12	SE 29.3	SW 28.9	SSE 31.2	S 28.9	S 28.9	NW 25.9	NE 20.5	N 21.0	NE 21.3	SW 26.6	SW 24.5	S 26.3	SSK 31.2
Tablo : 15					FIRTINALI GÜNLER SAYISI								
12	4.1	4.5	4.4	2.8	1.0	0.9	0.5	0.6	0.5	1.0	2.4	3.2	24.8
Tablo : 16					ORTALAMA TOPRAK YÜZÜ SICAKLIĞI (0 cm.)								
31	8.2	9.0	12.2	17.7	24.4	30.0	32.9	31.9	26.5	19.9	14.0	9.9	19.7
					ORTALAMA TOPRAK SICAKLIĞI (20 cm.)								
8	8.2	8.5	11.5	16.5	24.0	29.0	32.1	31.8	26.5	20.4	14.5	11.5	19.5
					(50 cm.)								
17	9.9	10.2	12.0	16.9	22.4	27.9	31.4	31.7	26.2	22.4	16.7	12.4	20.2
					(100 cm.)								
17	11.9	11.5	12.8	16.5	20.9	25.9	29.6	30.6	28.8	24.2	19.0	14.6	20.5
Tablo : 17					ORTALAMA GÜNEŞLENME MÜDDETİ (Sant ve Ondası)								
28	4.0	5.6	6.3	8.4	9.9	11.8	12.5	12.2	10.4	7.7	5.6	4.3	8.2

İZMİR'DE ORAJLI ve FIRTINALI GÜNLER
SAYISI



RÜZGÂR DURUMU (m/sec) :

İzmir'de kaydedilen ortalama aylık rüzgâr hızı 3.9 m/sec dir. Kavurucu yaz günlerine serinlik getiren İMBAT rüzgârları İzmirin kendine has Batıdan esen rüzgârıdır. Bu rüzgâr denizle karanın gece ve gündüz arasındaki ısınma ve soğuma farkından ileri gelmektedir. Bu meltem yazın sıcak günlerinde, çok ısınan İzmir'e denizden nemli ve serin havasını getirdiği için İzmirliiler bunun çıkışını sabırsızlıkla beklerler. İmbat hemen hemen öğleden sonra (bazen öğleden evvel) esmeğe başlar, Saat 12 ye kadar kara meltemi hakim olduğundan sıcaklık yükseilir, buna mukabil nisbi rutubet düşer, fakat imbat esmeğe başlayınca, sıcaklık tedrici bir surette düşmeğe, nispi nem ise yükselmeğe başlar. İmbat Max şiddetini 14^{00} - 35^{00} arasında bulduktan sonra akşama doğru hafifler ve güneş batacağına yakın kesilir. Genel olarak sabahın erken saatlerinde, kış aylarında hakim ve şiddetli rüzgâr yönü Güneydoğu (SE) ye doğudur.

Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos ve Eylül aylarında hâkim rüzgâr yönü batıya geçer ve sakin rüzgâr fazladır.

Öğleden sonra ve akşam saatlerinde yani saat 1600 - 20⁰⁰ arasında kuvvetli esen rüzgârlar Güneydoğu, Doğu, Kuzeydoğu ve Batı yönlerindedir. Ekim, Kasım aylarında sakin zaman diğer aylara göre daha fazladır. Hâkim rüzgâr yönü, Ocak, Şubat ve Martta Güneydoğu (SE), Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim de Batı (W), Kasım, Aralık'ta Doğu (E) ve (SE) Güneydoğudur

12 yıllık rasatlara göre, en şiddetli rüzgâr Mart ayında Güney-Güneydoğudan 31.2 m/saniye hızla semiptir.

(Tablo 13 - Grafik 11)

FIRTINALI GÜNLER :

Fırtınalı günler ortalaması 25 gündür. Fırtına kıssada olsa, her ay devam etmekte ve aylar içinde en fazla Ocak ayında, en az ise Ağustos ayında meydana gelmektedir.

(Tablo 14 - Grafik 9)

GÜNEŞLENME MÜDDETİ :

Ortalama güneşlenme müddeti 8 saat 12 dakikadır. En fazla güneşlenme müddeti 12.5 saat ile Temmuz, en az ise 4.0 saat ile Ocak aylarındadır. Güneşlenme yüzdesi Ağustos ayında en fazla (% 91), Ocak ve Aralık aylarında en azdır. (% 41 ve % 46)kış aylarında gündüz uzunluğunun azaldığı gözönünde tutulmalıdır. Diğer aylarda güneşlenme yüzdesi % 91 ile % 41 arasında değerkler alır.

(Tablo 16 - Grafik 10)

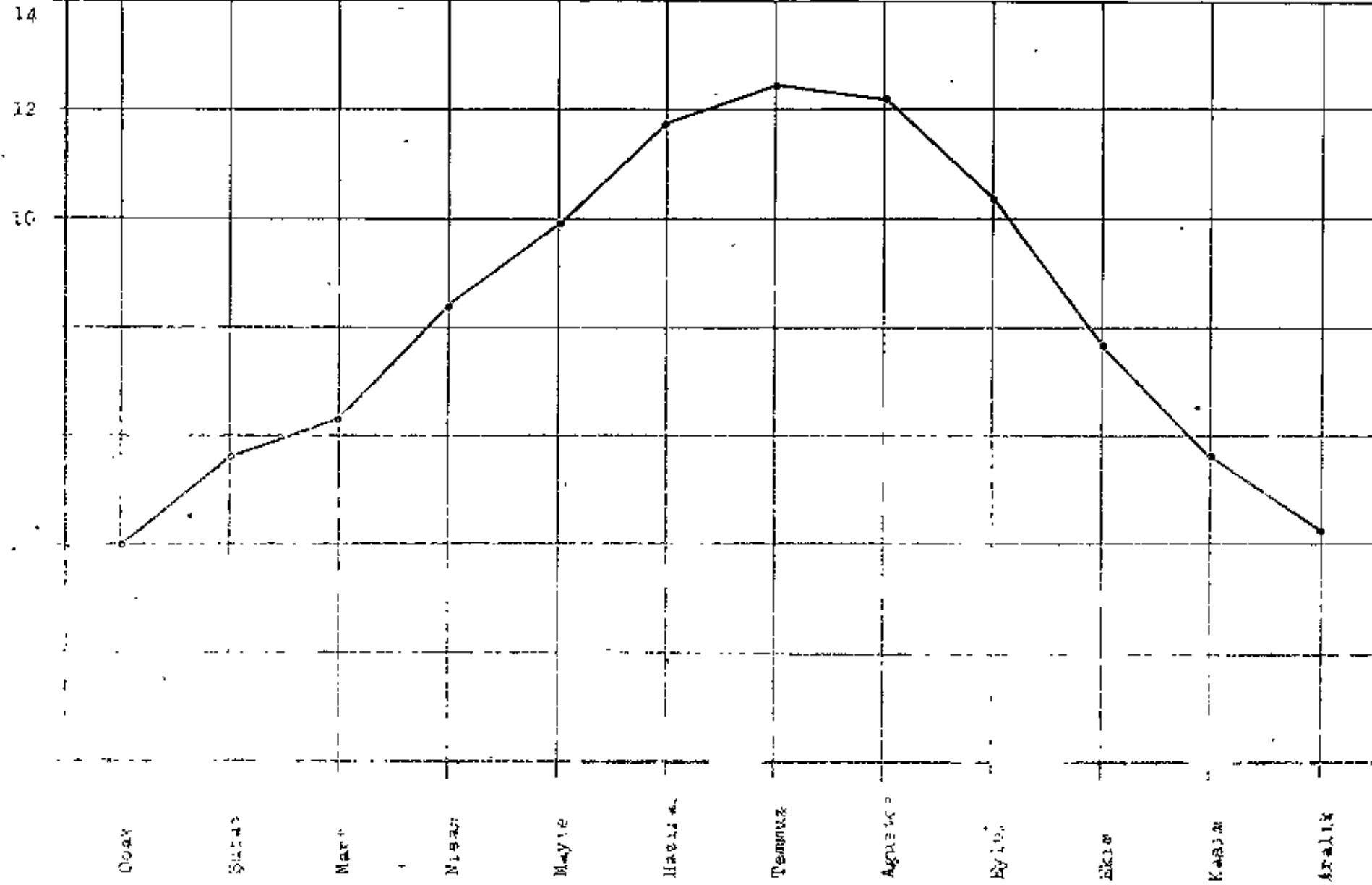
TOPRAK SICAKLIKLARI :

İzmir'de toprak sıcaklıkları şöyledir. Ortalama toprak yüzü sıcaklığı (0 cm) 19.7° C , 20 cm. Toprak sıcaklığı 19.5° C , 50 cm. Toprak sıcaklığı 20.2° C ve 100 cm. Toprak sıcaklığı 20.5° C dir.

(Tablo 15)

(Saat ve Ondak)

İZMİR'DE ORTALAMA AYLIK GÜNEŞLENME MÜDDETİ



100 - 1 saat güneşlenme müddet:

Grafı - 10 -

İklim elemanları teker teker incelendikten sonra bölgede yağışın sıcaklıkla münasebetinden ille hangi iklim bölgesi için girdiğini tesbite çalışalım.

Demartonne'a göre ; Aylık ve Yıllık Kuraklık İndisi Ortalaması şöyledir.

<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>
88.1	67.6	41.1	21.4	15.1	3.0	0.8	0.8	5.7	20.5	42.0	83.3	25.6

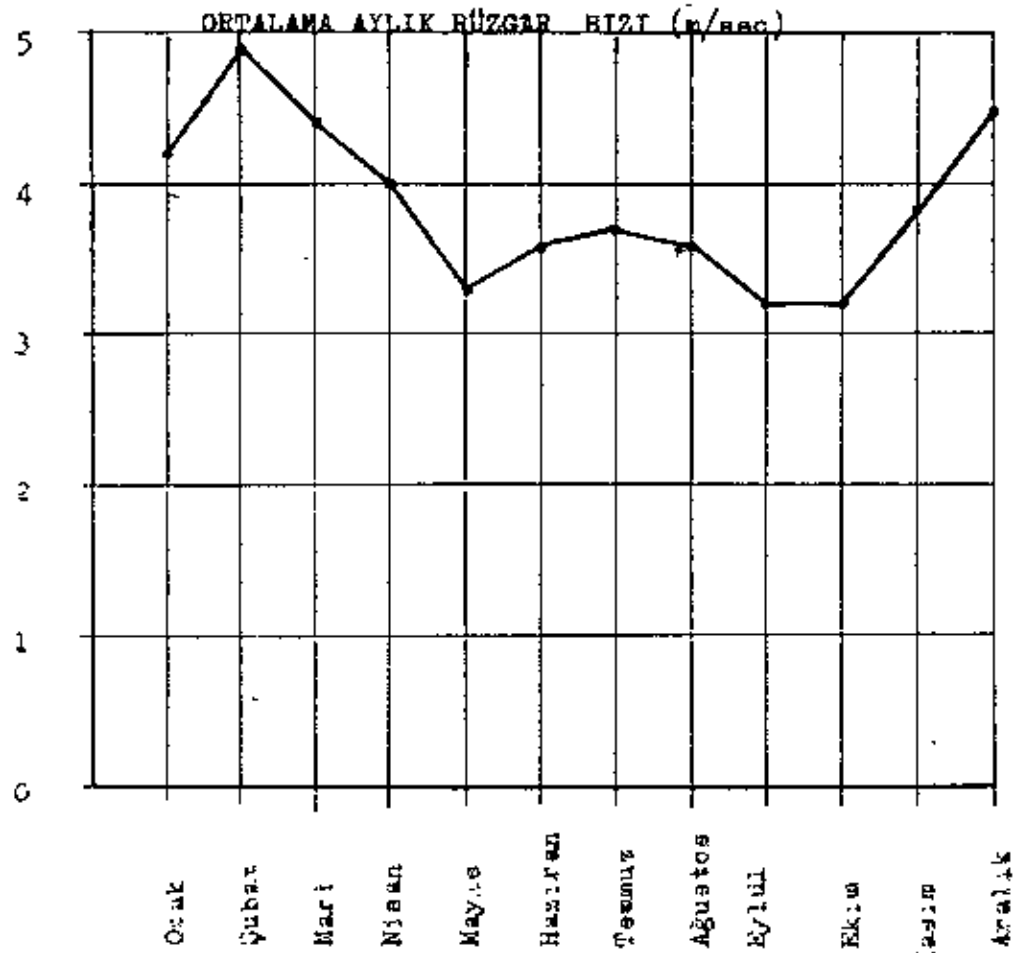
İzmir'de yıllık kuraklık indisi 25.6 dır. Bu durumda İzmir az nemli bir sahada yer almaktadır. Bölge Mikroklima yönünden "Teknik Ziraat yapıldığı takdirde hububat ziraatı tatbik edilir " sınıflandırmasına girer.

Sıcaklığın düşük yağışın fazla olduğu Ocak, Şubat, Mart, Kasım ve Aralık aylarında kuraklık indisi 40 in üzerine çıkmakta ve bu aylar halile nemli geçmektedir. Bunun yanında Nisan ayında başlayan kuraklık, Ekim ayına kadar sürer. Bilhassa Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül aylarında kuraklık şiddetlenmekte ve azami haddini bulmaktadır.

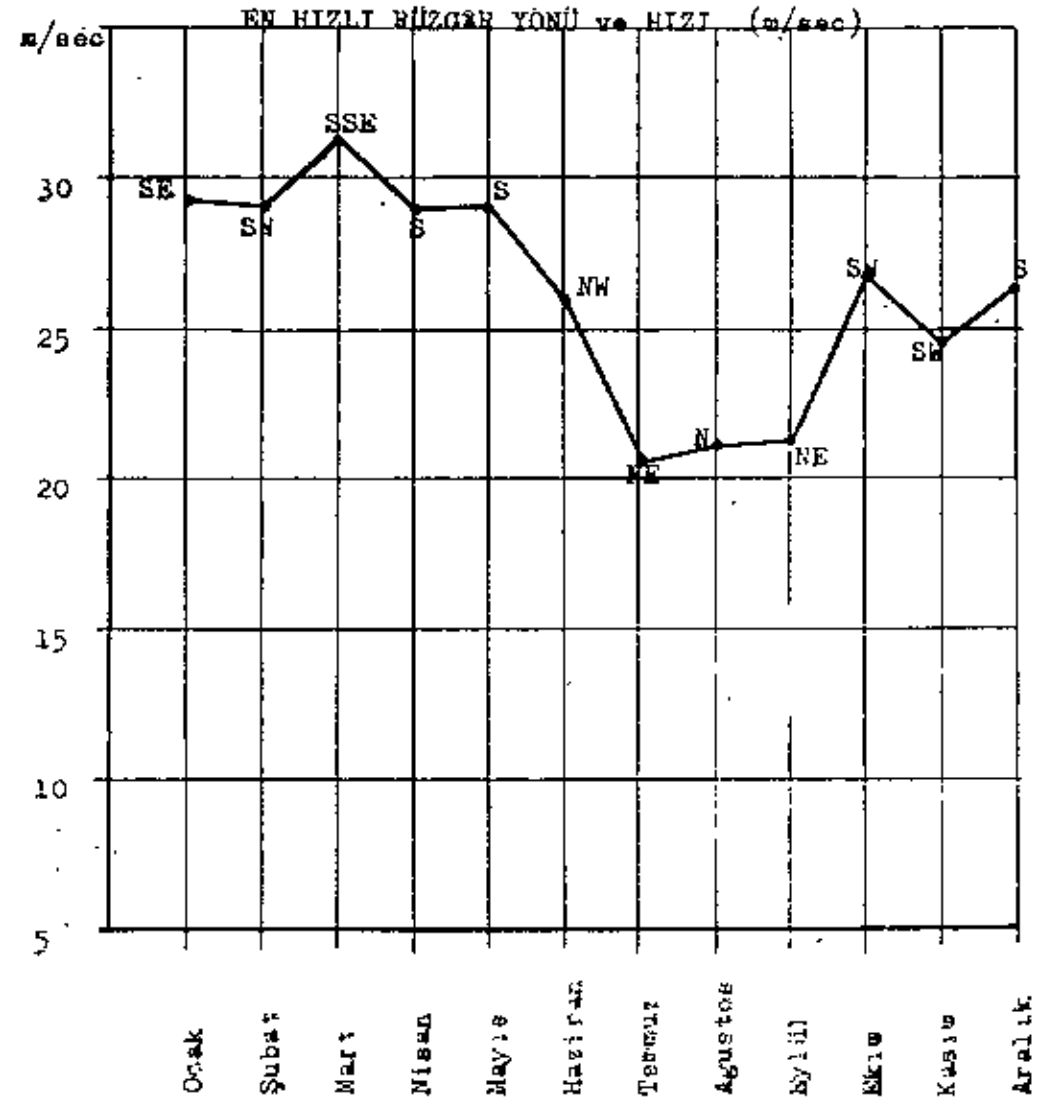
Şiddetli sıcakların vuku bulunduğu ve kuraklığın azami haddine eriştiği Haziran, Temmuz, Ağustos ve Eylül aylarında bölgeye her demiz mehtemi olan İMBAT rüzgârları biraz olsun İzmir'e serinlik vererek, sıcaklığın azalmasını sağlar.

(Grafik 12)

i.ö:



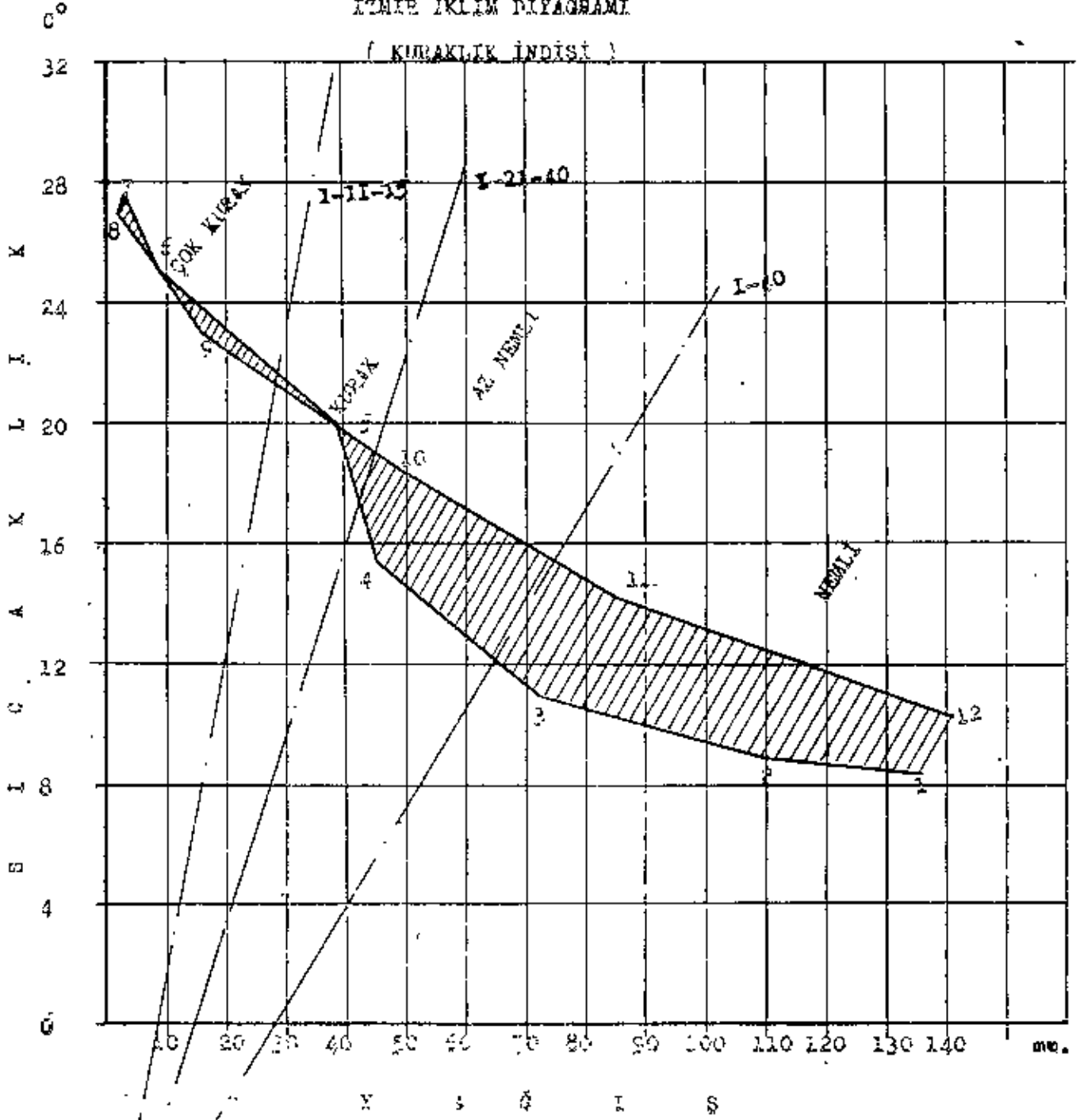
10m- 0,5 m/sec Rüzgâr hızı



20m- 5 m/sec Rüzgâr hızı

İZMİR İKLİM DİYAGRAMI

(KURAKLIK İNDİSİ)



1cm, 20°C Sıcaklık
1cm- 10 mm Yağış

Grafik - 22

L İ T E R A T Ü R

- DARKOT B. : Türkiye'de yağışların dağılışı
Türk Coğrafya Dergisi Sayı 2
- ÇOLAŞAN UMRAN E. : Türkiye İklimi
- ONUR A. : Türkiye'de Kar Yağışları
- AKKULU T. : Türkiye'de Hidrometeorograf (Meteoroloji Klavuzu)
- ARDEL A. : Klimatoloji (Cilt 1)
- Dr. EROL O. : Genel Klimatoloji
- ÇOLAŞAN UMRAN E. : Ziraat Meteorolojisi
- TÜMERTEKİN E. : Türkiye'de kuraklık ekseninin coğrafi dağılışı
(Coğrafya dergisi : Sayı 15 - 16)
- AKYOL İ.H. : Atmosfer basınçları ve Türkiye'de hava tipleri
(Türk Coğrafya dergisi : Sayı 7 - 8)

Konut Projeleri yönünden iklim özelliklerinin analizi
ve değerlendirilmesi. (İmar ve İskan Bakanlığı Mesken
Araştırma Dairesi)

Hayat Ansiklopedisi

Türkiye Ansiklopedisi

Türkiye Vilâyetleri Sanayi- Turizm Ansiklopedisi.

Mülki İdare Bölümleri (1968)

İstatistik Genel Müdürlüğü Yayınları.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü Yayınları.

1- Ortalama ve Ekstrem Kıymetler Bülteni

2- Türkiye'de cis dağılışı

3- Türkiye'nin Oran Etüdü

4- Türkiye'nin Güneşlenme müddeti

5- Şiddetli ve Ekstrem yağışlar

6- Türkiye yer Rüzgârları

7- Sahillerimizin deniz suyu sıcaklıkları.