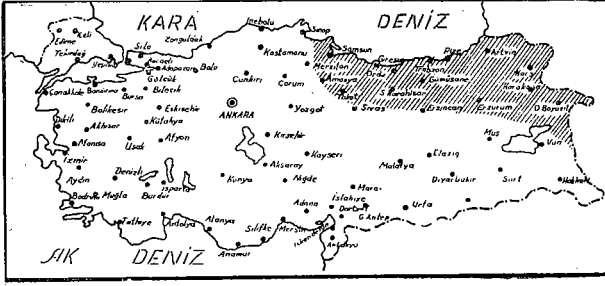
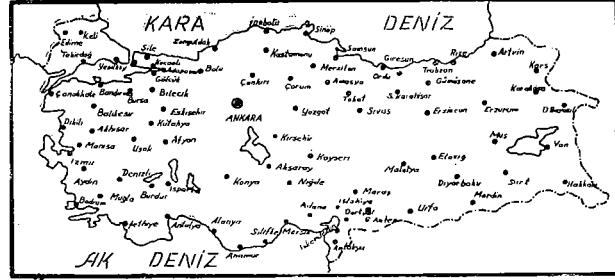


YAĞIŞLAR



HAVA SICAKLIĞI



NİSAN 1961 AYI İÇİN BİR AYLIK HAVA DURUMU TAHMİNİ

Yağışlar :

Doğu Karadeniz bölgesiyle Doğu Anadolu bölgesinin kuzey kesimleri normalinden biraz noksan, diğer bölgeler normal civarında yağışlı geçecektir.

Hava sıcaklığı :

Bütün bölgelerde normali civarında bulunacaktır.

Devlet Meteoroloji İşleri Um. Md.lüğü

Uzun vadeli İstidlal Bürosu
Ethem ERKÖSE

NİSAN AYI NORMAL KIYMETLERİ

Ortalama Sıcaklık			Ortalama yağış miktarı			Ortalama Sıcaklık			Ortalama yağış miktarı		
Istasyonlar	C°	mm.	Istasyonlar	C°	mm.	Istasyonlar	C°	mm.	Istasyonlar	C°	mm.
Edirne	12.9	45.9	Trabzon	11.1	56.2	Antalya	16.3	40.5			
Lüleburgaz	11.3	40.1	Rize	11.3	106.5	Burdur	11.4	38.1			
Tekirdağ	10.6	43.7	Artvin	12.1	37.9	İsparta	10.6	53.1			
Çanakkale	12.2	36.3	Dikili	14.2	35.0	Alanya	16.1	34.2			
Bandırma	11.9	45.5	İzmir	15.3	44.1	Anamur	17.0	30.8			
Balıkesir	12.6	45.4	Bodrum	16.4	26.4	Mersin	17.1	57.3			
Bursa	12.7	59.0	Akhisar	14.4	45.8	Dört Yol	17.8	105.1			
Bilecik	11.3	35.6	Manisa	15.0	55.6	İskenderun	18.1	58.7			
Florya	10.7	36.5	Aydın	15.6	39.3	Adana	16.8	45.4			
Sarıyer	10.2	46.9	Muğla	12.7	61.7	İslahiye	15.1	63.8			
Göztepe	11.3	38.6	Kütahya	9.7	43.6	Antakya	17.0	92.6			
Kumköy	9.9	26.1	Uşak	10.6	37.8	Gaziantep	12.6	59.0			
Kartal	12.3	32.7	Afyon	10.4	46.3	Urfa	15.7	56.9			
Gölcük	10.0	45.5	Eskişehir	10.1	32.4	Diyarbakır	13.8	74.4			
Şile	9.9	36.9	Ankara	11.1	33.5	Mardin	13.1	93.8			
Zonguldak	10.4	76.6	Konya	11.0	32.4	Siirt	13.3	105.2			
İnebolu	10.0	57.0	Ulukışla	8.7	52.7	Malatya	14.2	45.8			
Sinop	9.9	37.1	Çankırı	11.2	37.6	Elazığ	11.5	70.2			
Bolu	9.2	48.6	Yozgat	7.4	49.8	Erzincan	10.0	57.0			
Kastamonu	9.4	46.2	Kırşehir	10.5	35.2	Erzurum	4.9	56.7			
Samsun	10.9	55.7	Niğde	10.4	39.2	Kars	4.4	47.1			
Merzifon	11.1	40.0	Kayseri	10.4	48.3	İğdir	12.9	25.9			
Çorum	10.5	39.8	Sivas	8.2	54.9	Karaköse	5.0	75.6			
Giresun	10.6	77.0	Fethiye	16.9	29.8	Van	6.9	55.7			

Elips Çevresinin Yaklaşık Olarak Bulunması

(H. Meincke; «Der Bauingenieur, 1960/2, Sah. 52)
(Çeviren : D. A.)

«Hütte» nin 28. baskısının 1. cildinin 139. sahife-
sinde azami % 0.42, % 0.60 ve % 1.73 hâta ile elips
çevresinin bulunmasına ait bir formül vardır.

Daha iyi bir yaklaşım sağlamak istenirse, elipsin
yarı çevresini $2_a + v$ şeklinde ifade etmek uygun olur.
Burada v tashih miktarı

$$v = \frac{A b n}{B . a + C . b} \quad (1)$$

şeklindedir. A, B, C ve n sabitlerinin münasip şekilde
tâynini gerekir. Bu maksatla yarı eksenlerin oranı

$$t = b/a \quad (0 \leq t \leq 1) \text{ olmak üzere}$$

$$\frac{U}{2} = (2 + \frac{A . t n . a^{n-2}}{B + C . t}) . a \quad (2)$$

yazılır ve sâbitler tâyin edilirken 0 ilâ 1 aralığında
hâta karesine ait toplamın minimum olmasına dikkat
edilir. Basit adedi hesaplarda $n = 2$ alınır. Böylece aza-
mî % 0.20 hâta ile ve basit hesaplarda elipsin çevresi
için

$$\frac{U}{2} = 2a + \frac{3.4 b^2}{a + 2b} \quad (a \geq b) \quad (3)$$

ifadesi elde edilir.

Yaklaşım Derecesinin Hesabı

t	Integral (z)	Yaklaşım (w)	Hâta
	$\frac{U}{2} = 2 \int_0^a \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2} . dx$	$\frac{2}{U} = 2 + \frac{3.41 \times t^2}{1 + 2t}$	$\psi = \left(\frac{(z) - (w)}{(z)} \right) 100$
0.0	2.00000	2.00000	% ± 0.0000
0.2	2.10120	2.09743	% — 0.1794
0.4	2.30139	2.30311	% — 0.0747
0.6	2.55285	2.55800	% — 0.2017
0.8	2.83617	2.83938	% — 0.1132
1.0	3.14159	3.13667	% + 0.1566

İSTİNAT DUVARI

Bayındırlık Bakanlığı Karayolları Umum Müdürlüğünden

1 — Eksiltmeye konulan iş : Şivelân - Bajirge yolunun takriben 1+380-18+465 kilometreleri ara-
sında yaptırılacak istinat duvarı işleri olup keşfi (1 570 000,—) liradır.

2 — Eksiltme günü : 17/4/1961 tarihine rastlayan Pazartesi günü saat 16 da Ankara'da Karayolları
Umum Müdürlüğü binasında Yol Yapım Dairesi Odasında teklif alma suretiyle ve kapalı zarf usulü ile
yapılacaktır.

3 — Eksiltme evrakı : Vezneye yatırılacak (50,—) elli lira bedele ait makbuz mukabilinde Karayolla-
rının Teknik Hesaplar Şubesinden alınacaktır.

4 — Eksiltmeye girebilmek için :

(a) 1961 yılına ait Ticaret Odası belgesiyle usulü dairesinde (60 850,—) liralık muvakkat teminat
vermeleri,

(b) İsteklilerin en geç 11/4/1961 Salı günü mesai saati sonuna kadar bir dilekçe ile Karayolları
Umum Müdürlüğüne müracaat etmeleri (müracaatta umumi evrak kaydı tarihi muteberdir. Telgrafla
müracat kabul edilmez) ve dilekçelerine Karayollarından alınmış olan müteahhitlik karnesinin aslı ile
118.500,— liralık banka referansı, plân teğhizat, taahhüt ve Teknik Personel beyannamelerini eksiksiz
olarak bağlamaları ve bu iş için yeterlik belgesi almaları,

5 — İsteklilerin eksiltme şartnamesinde verilen izahat dairesinde hazırlıyacakları teklif mektupla-
rını eksiltme günü saat onbeşe kadar makbuz mukabilinde komisyon Reisliğine vermeleri lâzımdır.

Postada olacak gecikmeler kabul edilmez. Keyfiyet ilân olunur.

(4420)