Ahmet OĞUZ*

**ULUSLARARASI EĞİTİM VE TARİH
ARAŞTIRMALARI DERGİSİ
(ETA JOURNAL)**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATION AND
HISTORY RESEARCH**

Yıl: 1, Sayı: 1, Aralık 2019, s. 5-19.

**İSTANBUL'UN İLK METEOROLOJİK KAYITLARINA DAİR BAZI
VERİLER VE BİR DEĞERLENDİRME**

ÖZET

Osmanlı Devletinin ilk özel gazetesi olan Ceride-i Havadis Gazetesinde iç de dış haberler olmak üzere pek çok yazı kaleme alınmıştır. İstanbul ile ilgili olarak da pek çok yazı, haber ve benzeri veriler yer almıştır. İstanbul konulu çıkan haberler arasında meteorolojik haberler de yer almıştır. 1841 tarihinden itibaren İstanbul'un sıcaklık değerleri verilmeye başlamıştır. Bu sıcaklık ölçümleri İstanbul 'a gelen batılı meraklı gözlemciler tarafından (Mr. Henri Lyne gibi) amatörce ölçümler yapılarak kaydedilmiştir. Gazetenin bu verileri nasıl elde ettiği meçhuldür. 1841 tarihinde yapılan sıcaklık ölçümlerini kimin yaptığı bilinmemektedir. Bu bilgiler haricinde konuyla ilgili daha başka haberlere rastlanmamıştır. Türkiye'de Meteoroloji çalışmaları 1867'den itibaren resmen başlamıştır. 1925 tarihinden sonra da Ankara- Etlikte Meteoroloji Müdürlüğü kurulmuştur.

Anahtar Kelimeler: İstanbul, Ceride-i Havadis, Meteoroloji, Hava.

**SOME DATA ON ISTANBUL'S FIRST METEOROLOGICAL RECORDS
AND AN EVALUATION**

ABSTRACT

The measurement of temperature for İstanbul were firstly published in 1842 in the newspaper "Ceride-i Havadis". This measurements were performed by the foreign persons (like Mr Henri Lyne) visiting İstanbul as a hobby is still unknown who performed the first measurements. The meteorological work as an institution started in 1867 and since 1925 General Directorate of Meteorology has been serving in Etlik- Ankara.

* Doç. Dr, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Tarih Anabilim Dalı, ahmetoguz@nevsehir.edu.tr.

Keywords: İstanbul, Ceride-i Havadis, Meteorology, Weather.

I. Meteoroloji Tarihine Kısa Bir Bakış

Meteoroloji, Yersel Fiziğin (Physique du Globe) atmosferik olayları ve değişiklikleri inceleyen ve bunların sebeplerini izah etmeye çalışan bir koludur. Daha geniş anlamıyla meteoroloji, atmosferin alt katmanlarındaki hava hareketleri ile bu hareketlere yol açan nedenlerin araştırılması, hava ve iklim konularına ilişkin çözümlemelerin yapılarak tahminlerde bulunulmasını konu edinen bilim dalıdır.¹

İnsanlık, yaşadığı iklimi ve gelecekte nasıl olacağını ilk çağlardan beri merak edegelmiştir. İlk zamanlarda tecrübeye dayanan tahminler zaman geçtikçe bir bilimin konusunu teşkil etmiştir ve Meteoroloji bilimi ortaya çıkmıştır. Meteoroloji ile ilgili ilk sistemli çalışmalar Aristoteles'in (i.ö 384-332) ünlü "*meteorolojika*" adlı eseri ile öğrencisi Theophrastos 'un (i.ö y.372- y.287) rüzgârlar ve hava durumuna ilişkin belirtiler üzerine yazılarıdır. Bunu izleyen 2.000 yıl boyunca meteorolojide pek gelişme olmadı. 17. yüzyılda termometre ve barometrenin keşfi ile Boyle* yasasının ortaya konmasıyla meteoroloji açısından çok önemli gelişmeler oldu. 1783'de Antoine Lavoisier 'in atmosfer havasının gerçek yapısını belirlemesi ve 1800'de John Dalton'un havanın genişlemesi ile atmosfer yoğunlaşması arasındaki ve atmosferdeki su buharı miktarında görülen değişimleri açıklamasıyla, modern meteorolojinin fiziksel temelleri atılmış oldu. 19.yüzyıldaki başlıca gelişmeler sinoptik meteoroloji ve hava tahmini alanlarında gerçekleştirildi. 20. Yüzyılın başlarında gözlem ve ölçüm aygıtlarıyla donatılmış balonlarda atmosferin üst katmanlarının incelenmesine geçildi.²

Yurdumuzda ilk meteorolojik kayıtlar 1837 ve 1838 yılında İstanbul'da Bebek'te Amerikalı misyonerler tarafından yapılmıştır. Bu ve buna yakı n tarihlerden itibaren İstanbul'un muhtelif semtlerinde, Anadolu ve Trakya'nın yirmi kadar şehir ve kasabasında yabancılar tarafından yapılmaya başlanan değişik gözlemler az çok sürekli veya kesintili olarak son zamanlara kadar devam etmiştir. İklim gözlemleri mahiyetinde olan ve ekseriya sayılı iklim faktörlerine ait bulunan bu gözlemler daha ziyade okul, konsoloshane, hastane vb. gibi müesseselerde ilim sever papaz, memur, mühendis, doktor gibi kimseler eliyle yapılmıştır. Gözlem neticelerinin birçokları iyi muhafaza edilmemiş, mühim bir kısmı da yabancı memleketlere gönderilmiş, bunlardan bazıları oralarda yayınlanmıştır.³

İstanbul'da 1867 tarihinde açılan ilk rasatlara kadar, ölçümler fenni şartlara haiz olmayan binalarda yapılmıştır. Fakat bundan önce 1856 tarihinden itibaren yapılan rasathanenin açıldığı tarihe kadar olan 11 senelik bir zaman zarfında "*suhunet rasatları*" adı verilen ölçümler Boğaziçi'nde sahilden 6 metre mesafede ve yerden 2 metre yüksekte bir mevkide mühendis Ritter tarafından yürütülmüştür. Bundan başka Haydarpaşa istasyonuna yakın İngiliz mezarlığında muhafız olan Mr. William Henri Lyne* tarafından 1865 senesinden 1886 senesine

¹ İlhan Darendel, **Meteoroloji**, İstanbul 1946, s. 3.

* Boyle- Mariotte Yasası, bir gazın sabit sıcaklıkta sıkışma ve genişlemesine ilişkin bağıntıdır. **Anabritannica**, Boyle- Moriotte Yasası mad. C. 6, Ana Yayıncılık, İstanbul 1986.

² **Anabritannica**, "Meteoroloji", C. 16, Ana Yayıncılık, İstanbul 1986.

³ Darendel, **age**, s. 16,17.

* Willame Lyne: Lyne, 18-1-5 tarihinde İngiliz askerleri ile Gelibolu 'ya, oradan İstanbul'a gelmiş ve otuz yıldan fazla İstanbul'da İngiliz mezarlığında bekçi olarak görev yapmıştır. Dört kızı dört oğlu ve bir karısı ve birkaç ineği olan bu adam, Salı günleri İstanbul'a iner diğer günler mezarlıkta oturur ve meteoroloji ile ilgilenirdi. Evinin önüne otuz metre yüksekliğinde bir sehpa üzerine kurduğu düzeneğe İstanbul 'a ne kadar yağış düştüğü, rüzgârın yönünü ve şiddetini ölçmüş ayrıca yüksek ve düşük sıcaklıkları günde iki defa ölçmüş ve bunları düzenli olarak bir deftere kaydetmiş ve Londra 'ya göndermiştir.

kadar bütün cevvi (arzin etrafındaki boşluk, iklim) unsurları ihtiva eden rasat kayıtları tutulmuştur.⁴

Fazla olarak gerek Ortaköy' de gerek Göztepe'de gerekse Büyükdere'de 1891den 1906 senesine kadar 17 senelik hususi surette yapılmış eski rasat kayıtları da mevcuttur. Bunlar değişik zamanlar da neşredilmiştir. Pek de modern unsurlar göz önüne alınmayarak yapılmış olan bu eski rasatlara karşılık 1911 senesinden itibaren Boğaziçi'nde İcadiye tepesinde tesis edilen meteoroloji istasyonu 1932 senesine kadar hizmet vermiş ve burada düzenli kayıtlar tutulmuştur.⁵

Cumhuriyet döneminde, Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsünün esası, "Rasadatı Cevviye Müessesesi " ismiyle 1925 senesinin son aylarında 12 Kasım 1925'te kurulmuştur. İlk çalışma Etlik'te Vekâlete ait bir binada başladı. O tarihte kuruma müdür olarak Budapeşte Rasathanesi Şube Müdürlerinden M. Rethly getirilmiştir. 12 Kasım 1925 tarihinde 290 numaralı Forten barometresi, 693n Asmean psikrometresi ile ve 20 Kasım 1925 tarihinde 6560.n Barograf, 6601.n Termoğraf, 6642.n Hıgroğraf ile de diğer rasatların yapılmasına başlanmıştır.⁶ 1925 Kasım ayının ortalarında işe başlamış olan müessesenin 1928 senesi nihayetine kadar faaliyeti hemen hemen Ankara Merkez Observatoryumu'ndaki rasatlara münhasır kalmış gibi idi. Bu tarihe kadar kurum için muayyen bir bütçe ve kadro verilmemiştir. Merkezde Mösyö Rethly ile Halkalı Yüksek Ziraat Mektebi mezunlarından Sadık Bey ile ayrıca birkaç gönüllü çalışıyorlardı. İstasyonlar için teşkilat kadrosu olmadığından taşrada muntazam rasatlar temin edilememişti. Bunun üzerine teşkilat için bir kadro almak lüzumu takdir olunmuş ve teşebbüs edilmişti 30 Ekim 1927 tarihinde Mösyö Rethly'nin istifası üzerine müessesenin müdürlüğü Halkalı Yüksek Ziraat Mektebi Meteoroloji Müderrisi Ahmet Tevfik Beye verilmiştir.⁷ O tarihten bugüne kadar müessese kendisi tarafından idare olunmuştur.

1928 mali senesi başında Ziraat Vekâletinin bütçesinde "*Meteoroloji Enstitüsü ve İstasyonları*" unvanı altında bir fasıl maddesi açılarak uygun bir bütçe ve bu bütçeye göre İcra Vekilleri Heyeti kararıyla Enstitü ve istasyonları için bir kadro alınmış ve bugüne kadar da bu şekil devam ede gelmiştir.⁸

II. Ceride-i Havadis Gazetesine Göre Meteoroloji Haberleri

Ceride-i Havadis gazetesinde İstanbul'un ilk meteorolojik kayıtları 49. Sayı H/11.B1257-M/29 Ağustos 1841 tarihinden itibaren görülmeye başlamıştır. 183. Sayı H/15 Ca. 1260-M 19 Mayıs 1844 tarihinden itibaren de sıcaklıklar İstanbul halkının anlayamadığı sebebiyle gündüz ve gece ölçümleri olarak verilmiştir. Bu ölçümlerin ortalamaları alınarak gazetenin *Havadisat-ı Dahiliyye* (dâhili haberler) bölümünde yer almıştır. Ayrıca o tarihte metrekaireye İstanbul 'da düşen yağış miktarıyla ilgili haberler bulunmaktadır. Ancak Ceride-i Havadis'te incelediğimiz dönemin meteoroloji tarihini veya İstanbul ikliminin genel özelliklerini ortaya koyacak kadar bilgi bulunmamaktadır.

Ceride-i Havadis gazetesinde meteoroloji ile ilgili haberler şu şekilde yer almıştır:

"Avrupa'dan gelen marifetli bir kişi, 1840-1841 yıllarında İstanbul'da bulunmuş ve Avrupalıların adetleri üzere yanlarında hava ölçüm aleti -yağmur ölçüm aleti getirmiştir."

⁴ İbrahim Hakkı, **İstanbul İklimi**, Belediye Matbaası, İstanbul 1932, s. 3,4.

⁵ Bedii Şehsuvaroğlu, "İstanbul'un En Eski Meteorolojik Kayıtları", **Belgelerle Türk Tarih Dergisi**, S.7, Nisan 1968, s. 62-65.

⁶ TC. Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsü, **Tarihçesi- Teşkilatı- Hizmetleri**, Devlet Matbaası, İstanbul, 1933.s 6.

⁷ Şehsuvaroğlu, **agm**, s. 63.

⁸ TC. Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsü, **age**, s. 6.

denilmektedir. Bundan daha fazla bilgi vermemiştir. Bir başka yerde ise, "Eğer yağın yağış bir tarafa akmadan havuz gibi dursa o yıl 26,5 parmak su birikmiş olurdu." İfadesine yer vermiştir. Halkın anlaması için de bu tür örnekleri somutlaştırmıştır. 1841 senesinde düşen yağış miktarını anlatmak için de şöyle bir örnek vermiştir: "Yeni biten 1841 senesinde yağın yağmur ve düşen kar da Avrupalı tarafından yazılmış ve 1841 senesinde 17 parmak su birikecek kadar yağış düşmüştür. Parmak denilen ölçü mimar arşınıdır ve bu da 24 parmak 1 (bir) mimar ölçüsüdür". Avrupalının ismi ve kayıtların nasıl tutulduğu hakkında bilgi yer almamıştır. Bu bilgiden yağışla ilgili kayıtlar tutulmuş olmalı, ancak gazetede kayıtların detayları yer verilmemiştir.

Gazetenin haberinden anlaşılacağı üzere İstanbul gazete okurlarının meteoroloji ve meteoroloji terminolojisi ile ilgili en azından fikir edinecek kadar teknik bilgisi yoktur. Belki de gazetenin ilgili sayısında belirtildiği gibi halkın anlamaması ve belki de Türkçe 'ye yabancı kelimelerin henüz girmemiş olmasından dolayı teknik ifadeler yazılmamıştır. Gazete aşağıya aktarıldığı gibi, meteoroloji kavramlarıyla ilgili örnekler vererek açıklamaya çalışmıştır:

"Kış mevsiminin girmesiyle sıcak ve soğuk defterlerinin çıkarılması faydalı olacaktır. Bunun için derece düzenlemesi uygun görülmüştür. Hava sıcaklığını ölçen alet derece olup aşağılar (derecenin alt kısımları) soğuk havaları yukarı dereceler ise sıcak havayı göstermektedir. Bununla beraber 10° normal sayılır, insana ne soğuk nede sıcak gelir. Yaz mevsiminin en sıcak yani şiddetli olan sıcaklığı 25° iken, ondan daha sıcak sıkıntı verir. Ama Arabistan'da yaz mevsiminde 28°/30° kadar sıcaklık olur. İstanbul'da gündüz soğuk derecelerini görmek nadirdir. Hatta geçen yıl hiç soğuk olmadı, ancak bazen sabahları olabiliyor. Bundan böyle en küçük dereceler dahi yazılacak ve herkes bunu öğrenecektir. Edirne 'de bazen 12-15(derece) soğuk olur. Petersburg 'da -30°, Sibirya'da -40° görülür."⁹

Hava durumuyla ilgili bilgiler sade bir şekilde meteoroloji terimi kullanılmadan halk bilgilendirilmiştir.

Gazete, hava durumunu ile ilgili her hangi bir açıklayıcı bilgi vermemiştir. Gazetenin ifadesine göre "Hava durumunu bazıları anlamadığından sabah vakti hava sıcaklığı ile öğleden sonra hava sıcaklığı ayrı ayrı yazılacaktır".¹⁰ Denilmiştir. Buradan anlaşılıyor ki ölçümler titizlikle yapılmaya başlanmış ve halkın anlayacağı duruma getirilmeye çalışılmıştır.

SONUÇ

O zamana kadar hava durumunu havanın bir takım özelliklerine göre tahmin etmeye çalışan, rüzgâra, buluta bakarak günün ya da sonraki günlerin nasıl olacağını hesaplamaya çalışan Türk halkı atadan, dededen öğrendiği metotların yerini alan yeni bir sistemle karşı karşıya geliyordu. Gazetede; derece, derecenin ölçümleri, ölçümlerin neyi ifade ettiği karşılaştırmalı olarak ve dünyada değişik şehirler örnek gösterilerek anlatılmaya çalışılmıştır. Arabistan ve Sibirya gibi iki uç nokta örnek verilerek anlatılmaya çalışılmış, İstanbul'un hava durumunu ve ölçümlerin ne demek olduğu hakkında fikir vermek amaçlanmıştır. Bu ölçümleri hangi Avrupalı tarafından yapıldığı aktarılmamıştır. Ceride-i Havadis'in incelediğimiz yıllarında Avrupa'dan pek çok kişi çok değişik konularda küçük ama hayatı kolaylaştıran aletler getirmişlerdir. Bunların içinde meteoroloji ile ilgili olanlar da vardır.

Yaptığımız bu çalışmayla Türk Meteoroloji tarihine ışık tutmaya ve İstanbul'un 1840'lı yıllarına ait hava sıcaklığını, incelediğimiz gazetenin verilerine göre tespit etmeye çalıştık.

⁹ C.H. 158.H./17 Za. 1259-M/09 Aralık 1843.

¹⁰ C.H. 181.H./1.Ca.1260-M/19 Mayıs 1844.

Yukarıda da bahsedildiği gibi Avrupa'dan değişik amaçlarla İstanbul'a gelen meraklılar amatör olarak sıcaklık, nem, yağış gibi iklim olaylarını incelemiş, bu ölçüm sonuçlarının pek çoğunu da dışarıya götürmüşlerdir. Ceride-i Havadis gazetesi de 49. sayısından itibaren bu kayıtları yorumsuz olarak "Dâhili Haberler" bölümünde yer vermiştir.

Gazetede sıcaklıktan başka bir takım değerler de aynı yerde kaydedilmiştir. Ancak bunların anlamlarını belirleyemedik. Ankara Meteoroloji Müdürlüğünden de sormamıza rağmen yeterli açıklamayı alamadık. Ayrıca yapılan bu ölçümlerin hangi aletle ve hangi şartlarda yapıldığını da gazete vermemiştir. Hal böyle olunca güvenilirliği de tartışma götürür kanaatindeyiz. Kesin olan bir şey var ki o da ne olursa olsun bu ölçümlerin 1841 tarihinde İstanbul'da yapıldığı ve İstanbul'a ait olduğudur. Biz de örnekleme amacıyla İstanbul'u bu ilk hava raporlarını hiçbir değişiklik yapmadan gazetede yayınlanan haliyle ilk bir yılını buraya aktarıyoruz Gazetenin 49. sayısından itibaren verileri olduğu gibi tabloya aktardık. Haftanın her günü çoğunlukla ölçüm yapılmış, ancak bazı günler aksamış hatta birkaç haftada ölçüm yapılmamış olmalı ki gazetede o haftanın değerleri yer almamıştır. Her bir sayıyı bir tabloda göstererek verilerin kolay takip edilmesini amaçladık ve bunu Ek (I) olarak gösterdik. Ayrıca bir karşılaştırma yapmak amacıyla 1842 ve 1942 tarihlerindeki sıcaklık değerlerinin ortalamalarını Ek (II) de bir şema ile vermeyi uygun bulduk.

İstanbul 'un meteorolojik kayıtları incelendiğinde 1840'lı yılların ortalamaları ile 1952'li yılların ortalamalı biri birine yakın olmakla beraber dikkati çeken bazı hususlar vardır. Bunlardan en dikkate değer olanı yaz ve kış aylarında sıcaklık farklarının birbirine yakın olmasıdır. Tablo 1'de aylara göre 1840'lı yıllarda yapılan ölçümler verilmiştir. Bu tablo incelendiğinde 1950'li yılların ortalaması olan 4 Ağustos 1950 tarihinde 35.4 °C ve buna yakın bir sıcaklığa rastlanmadığı gibi en düşük sıcaklık olan 5 Şubat 1950 tarihli -8.6°C ve buna yakın bir değere rastlanmamaktadır.¹¹ Tablo 2'de gösterdiğimiz grafikte bunu doğrulamaktadır. Zira 1842 tarihinin grafiği daha düz bir kavis çizerken, 1952 tarihli sıcaklığı gösteren grafik daha zikzaklı bir kavis çizmektedir. Bu da gösteriyor ki iklimde azda olsa bir değişiklik görülmektedir.

KAYNAKÇA

- Anabritannica**, "Boyle- Moriotte", Ana Yayıncılık, İstanbul 1986.
Anabritanika, "Meteoroloji", C. 16, Ana Yayıncılık, İstanbul 1986.
C.H. 158.H./17 Za. 1259-M/09 Aralık 1843.
C.H. 11.H./1.Ca.1260-M/19 Mayıs 1844.
DARENDEL, İlhan, **Meteoroloji**, İstanbul 1946.
HAKKI, İbrahim, **İstanbul İklimi**, Belediye Matbaası, İstanbul 1932.
ŞEHİSUVAROĞLU, Bedii, "İstanbul'un en Eski Meteorolojik Kayıtları", **Belgelerle Türk Tarih Dergisi**, S.7, Nisan 1968, s. 62-65
TC. Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsü, Tarihçesi- Teşkilatı- Hizmetleri, Devlet Matbaası, İstanbul, 1933.
Yurt ansiklopedisi, "İstanbul Maddesi", C.5, İstanbul 1982.

¹¹ **Yurt ansiklopedisi**, "İstanbul", C.5, İstanbul 1982, s. 3771.

Ek(1)

1257-1841

Sayı: 49

Çaryek	Sıcak	Ağustos	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	22	10	5	Pazar
..	21	11	6	Pazartesi
2	20	12	7	Salı
3	19	13	7	Ç.şamba
2	20	14	9	P.şembe
2	20	15	10	Cuma
..	20	16	11	C.tesi

Sayı: 50

Çaryek	Sıcak	Ağustos	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	20	17	12	Pazar
1	21	18	13	Pazartesi
3	21	19	14	Salı
..	21	20	15	Ç.şamba
..	21	21	16	P.şembe
..	20	22	17	Cuma
2	21	23	18	C.tesi

Sayı: 51

Çaryek	Sıcak	Ağustos	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
3	20	23	19	Pazar
1	21	25	20	Pazartesi
3	20	26	21	Salı
2	20	27	22	Ç.şamba
..	20	28	23	P.şembe
..	20	29	24	Cuma
..	18	30	25	C.tesi

Sayı: 52

Çaryek	Sıcak	Ağustos	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
19	21	16		Pazar
3	18	1 Eylül	37	Pazartesi
2	19	2	28	Salı
..	19	3	29	Ç.şamba
2	18	4	30	P.şembe
..	17	5	1 Şaban	Cuma
2	17	6	2	C.tesi

Sayı: 53

Çaryek	Sıcak	Eylül	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	17	7	3	Pazar
2	18	8	4	Pazartesi
..	16	9	5	Salı

2	14	10	6	Ç.şamba
3	13	11	7	P.şembe
1	13	12	8	Cuma
..	18	13	9	C.tesi

Sayı: 54

Çaryek	Sıcak	Eylül	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
3	18	14	10	Pazar
1	19	15	11	Pazartesi
1	16	16	12	Salı
..	16	17	13	Ç.şamba
..	14	18	14	P.şembe
3	14	19	15	Cuma
..	15	20	16	C.tesi

Sayı: 55

Çaryek	Sıcak	T. sani	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	11	30	28	Pazar
3	7	1 K.evvel	29	Pazartesi
3	8	2	1 Z.kade	Salı
1	9	3	2	Ç.şamba
..	9	4	3	P.şembe
2	9	5	4	Cuma
..	11	6	5	C.tesi

Sayı: 56

Çaryek	Sıcak	Eylül	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	15	21	17	Pazar
3	14	22	18	Pazartesi
..	16	22	19	Salı
2	17	24	20	Ç.şamba
1	19	25	21	P.şembe
1	19	26	21	Cuma
1	19	27	23	C.tesi

Sayı: 57

Çaryek	Sıcak	Eylül	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
2	18	28	24	Pazar
..	16	29	25	Pazartesi
..	17	30	16	Salı
3	17	1T.evvel	27	Ç.şamba
..	17	2	28	P.şembe
..	17	3	29	Cuma
7	17	4	30	C.tesi

Sayı: 58

Çaryek	Sıcak	T.evvel	Ramazan	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
3	16	12	8	Pazar
..	16	13	9	Pazartesi

..	16	14	10	Salı
..	16	15	11	Ç.şamba
..	16	17	13	P.şembe
..	16	17	13	Cuma
..	16	18	14	C.tesi

Sayı: 59

Çaryek	Sıcak	T.evvel	Ramazan	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
2	16	19	15	Pazar
..	14	20	16	Pazartesi
..	12	21	17	Salı
1	11	22	18	Ç.şamba
3	11	23	19	P.şembe
3	12	23	20	Cuma
1	8	20	21	C.tesi

Sayı: 60

Çaryek	Sıcak	Ağustos	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	11	26	22	Pazar
2	11	27	23	Pazartesi
3	11	28	24	Salı
3	10	29	25	Ç.şamba
1	11	30	26	P.şembe
1	11	31	27	Cuma
2	11	1.T.sani	28	C.tesi

Sayı: 61

Çaryek	Sıcak	T.sani	Ramazan	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	12	2	29	Pazar
2	13	3	1Şevval	Pazartesi
3	13	4	2	Salı
..	15	5	3	Ç.şamba
3	10	6	4	P.şembe
1	13	7	4	Cuma
1	13	8	2	C.tesi

Sayı: 63

Çaryek	Sıcaklık	T.sani	Şevval	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	7	16	14	Pazar
2	9	17	15	Pazartesi
..	10	18	16	Salı
3	10	19	17	Ç.şamba
..	11	20	18	P.şembe
2	11	21	19	Cuma
..	11	22	20	C.tesi

Sayı: 64

Çaryek	Sıcaklık	Ağustos	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	11	23	21	Pazar
2	11	23	22	Pazartesi
1	11	25	23	Salı

Sayı: 66

Çaryek	Sıcaklık	T.sani	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	11	30	28	Pazar
3	7	1K.evvel	29	Pazartesi
3	8	2	1Zilkade	Salı
1	9	3	2	Ç.şamba
..	9	4	3	P.şembe
2	9	5	4	Cuma
..	11	6	5	C.tesi

Sayı: 67

Çaryek	Sıcak	K.evvel	Zilkade	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
2	8	14	13	Pazar
1	8	15	14	Pazartesi
3	7	16	15	Salı
2	9	17	16	Ç.şamba
1	8	18	17	P.şembe
..	7	19	18	Cuma
..	2	30	19	C.tesi

Sayı: 68

Çaryek	Sıcak	K.evvel	Zilkade	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	2	21	20	Pazar
..	1	22	21	Pazartesi
3	4	23	22	Salı
1	2	24	23	Ç.şamba
..	8	25	24	P.şembe
2	9	26	25	Cuma
3	10	27	26	C.tesi

Sayı: 72

Çaryek	Sıcak	K.sani	Zilhicce	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
3	3	18	18	Pazar
6	6	19	19	Pazartesi
1	11	20	20	Salı
3	2	21	21	Ç.şamba
..	6	22	22	P.şembe
1	4	23	23	Cuma
..	2	23	23	C.tesi

Sayı: 73

Çaryek	Sıcak	K.sani	Zilhicce	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	4	25	25	Pazar
2	3	26	26	Pazartesi
..	3	27	27	Salı
1	2	28	28	Ç.şamba
1	1	29	29	P.şembe
1	4	30	30	Cuma
2	5	31	1Mhrem	C.tesi

Sayı: 75

Çaryek	Sıcak	Şubat	Mhrem	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
3	4	8	9	Pazar
..	5	9	10	Pazartesi
1	6	10	11	Salı
1	6	11	12	Ç.şamba
2	7	12	13	P.şembe
..	6	13	14	Cuma
1	6	6	14	C.tesi

Sayı: 76

Çaryek	Sıcak	Şubat	Mhrem	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	6	15	16	Pazar
1	7	16	17	Pazartesi
..	8	17	18	Salı
..	9	18	19	Ç.şamba
3	10	19	20	P.şembe
1	11	20	21	Cuma
3	12	21	22	C.tesi

Sayı: 78

Çaryek	Sıcak	Mart	Sefer	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
2	8	1	1	Pazar
..	10	2	2	Pazartesi
..	9	3	2	Salı
2	8	4	4	Ç.şamba
..	8	5	5	P.şembe
1	9	6	6	Cuma
2	11	7	7	C.tesi

Sayı: 79

Çaryek	Sıcak	Mart	Sefer	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	11	8	8	Pazar
2	9	9	9	Pazartesi
2	11	11	10	Salı
1	11	11	11	Ç.şamba
3	10	10	12	P.şembe
..	7	7	13	Cuma
3	7	7	14	C.tesi

Sayı: 80

Çaryek	Sıcak	Mart	Sefer	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	6	15	15	Pazar
..	5	12	12	Pazartesi
1	7	17	17	Salı
2	9	18	18	Ç.şamba
1	11	19	19	P.şembe
2	11	20	20	Cuma
..	13	21	21	C.tesi

Sayı: 82

Çaryek	Sıcak	Mart	Sefer	Eyyam
--------	-------	------	-------	-------

Adet	Derece	Adet	Adet	
1	13	22	22	Pazar
2	14	23	23	Pazartesi
3	12	24	24	Salı
2	13	25	25	Ç.şamba
1	17	26	26	P.şembe
..	16	27	27	Cuma
..	17	28	28	C.tesi

Sayı: 83

Çaryek	Sıcak	Mart	Sefer	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	12	29	29	Pazar
1	11	30	30	Pazartesi
..	11	31	1R.evvel	Salı
..	11	1Nisan		Ç.şamba
3	8	2	3	P.şembe
3	11	3	4	Cuma
..	15	4	5	C.tesi

Sayı: 84

Çaryek	Sıcak	Ağustos	Şaban	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	15	12	13	Pazar
2	14	13	14	Pazartesi
3	11	14	15	Salı
1	11	15	16	Ç.şamba
..	14	16	17	P.şembe
2	18	17	18	Cuma

Sayı: 85

Çaryek	Sıcak	Nisan	R.evvel	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
3	9	18	19	C.tesi
..	15	19	20	Pazar
2	9	20	21	Pazartesi
1	10	21	22	Salı
..	13	22	23	Ç.şamba
..	19	23	24	P.şembe
..	17	24	25	Cuma
2	17	25	26	C.tesi

Sayı: 86

Çaryek	Sıcak	Nisan	R.evvel	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	17	26	27	Pazar
..	16	27	28	Pazartesi
..	16	28	29	Salı
2	17	29	30	Ç.şamba
2	19	30	1R.ahir	P.şembe
..	17	1Mayıs	2	Cuma
1	19	2	3	C.tesi

Sayı: 87

Çaryek	Sıcak	Mayıs	R.ahir	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	16	3	4	Pazar
2	14	4	4	Pazartesi
1	18	5	6	Salı
1	16	6	7	Ç.şamba
..	16	7	8	P.şembe
3	18	8	9	Cuma
1	20	9	10	C.tesi

Sayı: 89

Çaryek	Sıcak	Mayıs	R.ahir	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
3	18	10	11	Pazar
2	18	11	12	Pazartesi
2	14	12	13	Salı
1	13	13	14	Ç.şamba
2	15	14	15	P.şembe
1	16	15	16	Cuma
..	17	16	17	C.tesi

Sayı: 89

Çaryek	Sıcak	Mayıs	R.ahir	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	16	17	18	Pazar
..	16	18	19	Pazartesi
1	16	19	20	Salı
..	17	20	21	Ç.şamba
..	17	21	22	P.şembe
1	19	22	23	Cuma
3	18	23	24	C.tesi

Sayı: 90

Çaryek	Sıcak	Mayıs	R.ahir	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	19	24	25	Pazar
..	20	25	26	Pazartesi
3	19	26	27	Salı
..	20	27	28	Ç.şamba
1	17	28	29	P.şembe
1	20	29	1Cevvel	Cuma
3	19	30	2	C.tesi

Sayı: 91

Çaryek	Sıcak	Mayıs	R.ahir	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
2	16	31	3	Pazar
1	17	1 Hziran	4	Pazartesi
1	21	2	5	Salı
1	24	3	6	Ç.şamba
..	24	4	7	P.şembe
1	22	5	8	Cuma
1	20	6	9	C.tesi

Sayı: 92

Çaryek	Sıcak	Haziran	C.evvel	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	17	7	10	Pazar
2	19	8	11	Pazartesi
3	19	9	12	Salı
2	19	10	13	Ç.şamba
3	21	11	14	P.şembe
1	24	12	15	Cuma
3	21	13	16	C.tesi

Sayı: 93

Çaryek	Sıcak	Haziran	C.evvel	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	20	14	17	Pazar
2	23	15	18	Pazartesi
2	22	16	19	Salı
1	21	17	20	Ç.şamba
..	19	18	21	P.şembe
3	19	19	22	Cuma
2	19	20	23	C.tesi

Sayı: 94

Çaryek	Sıcak	Haziran	C.evvel	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
3	20	21	24	Pazar
..	21	22	25	Pazartesi
1	21	23	26	Salı
2	21	24	27	Ç.şamba
2	23	25	28	P.şembe
1	21	26	29	Cuma
2	21	27	1C.ahir	C.tesi

Sayı: 95

Çaryek	Sıcak	Haziran	C.ahir	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	21	28	2	Pazar
1	21	29	3	Pazartesi
..	24	30	4	Salı
3	22	1Tmmuz	5	Ç.şamba
1	22	2	6	P.şembe
2	20	3	7	Cuma
1	21	4	8	C.tesi

Sayı: 97

Çaryek	Sıcak	Temmuz	C.ahir	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
1	22	12	16	Pazar
..	22	13	17	Pazartesi
..	22	14	18	Salı
..	22	15	19	Ç.şamba
2	22	16	20	P.şembe
1	21	17	21	Cuma
3	23	18	22	C.tesi

Sayı: 99

Çaryek	Sıcak	Temmuz	C.ahir	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
..	21	26	30	Pazar
1	21	27	1Receb	Pazartesi
..	20	28	2	Salı
2	20	29	3	Ç.şamba
2	21	30	4	P.şembe
1	22	31	5	Cuma
1	22	1 Ağstos	6	C.tesi

Sayı: 100

Çaryek	Sıcak	Ağstos	Receb	Eyyam
Adet	Derece	Adet	Adet	
2	20	2	7	Pazar
2	20	3	8	Pazartesi
3	20	4	9	Salı
3	20	5	10	Ç.şamba
1	21	6	11	P.şembe
2	21	7	12	Cuma
22		8		C.tesi