

Bölüm 6 – GÖZLEMLERİN AAVSO'YA İLETİLMESİ

Raporların İletim Yöntemleri

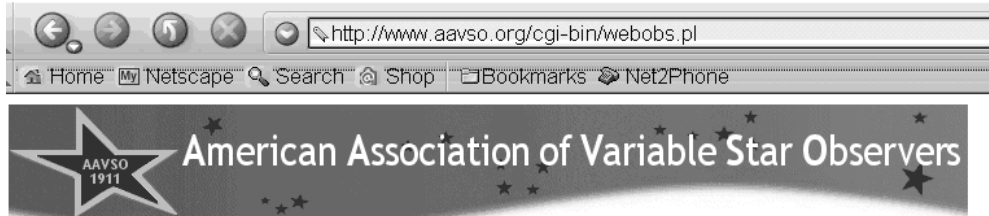
Gözlem sonuçlarınızın AAVSO Uluslararası Veritabanı'nda yer alabilmesi için bunları AAVSO Merkezi'ne iletmelisiniz. Gözlem sonuçları ile ilgili birçok rapor hazırlama ve AAVSO'ya ileme yolları vardır. Ama burada **sadece bir yöntem seçmeniz ve sonuçları birden fazla iletmemeniz çok çok önemlidir.**

Göndermek için hangi yöntemi seçerseniz seçin, göndereceğiniz raporlar bu kılavuzun 44.-46. sayfalarında açıklanan standart bir düzende olması gerekir. AAVSO Uluslararası Veritabanı'ndaki verilerin değişmeyen bir süreklilik içinde olabilmesi için AAVSO düzen standartlarına uyulması gereklidir. Bu uyum aynı zamanda her ay 40.000 adedin üzerinde gelen gözlem sonuçlarının sisteme girilip işlenmesini çok kolaylaştırır.

AAVSO Merkezi'ne iletilen gözlem sonuçları, bunları raporlarken seçtiğiniz yöntemle göre ele alınırlar. AAVSO internet sitesi üzerinden ya da e-posta yoluyla iletilen gözlem sonuçları "Çabuk Gözetme" (Quick Look) denilen internet üzerindeki veri dosyalarına otomatik olarak eklenir. Telefon ya da faks yoluyla iletilen sonuçlar ise sayısal hale dönüştürülür ve bir AAVSO çalışanı tarafından "Çabuk Gözetme" dosyalarına eklenirler. Posta yoluyla iletilen gözlem sonuçları AAVSO Merkezi'nde bir çalışan tarafından sayısal hale dönüştürülür. Her ay sonu itibarı ile alınan tüm gözlem sonuçları işlenerek AAVSO Uluslararası Veritabanı'na aktarılır.

Eğer bir gökbilim klübüne üye iseniz, ya da gözleminizi başka bir değişken yıldız gözlemcisi arkadaşınız ile yapıyorsanız, her kişinin gözlem sonuçlarını bağımsız raporlaması ve ilemesi gerekir.

Şekil 6.1 — WebObs İnternetten Veri Giriş Formu



WebObs Observations by Ms. Test User (TST01).

Press tab to jump to next field ; Click field titles for popup help bubbles

Designation or Name	Date (JD or mm/dd/yyyy/hh/mm UT)	Mag	Fainter Than	Uncertain	Comparison Stars	Charts (leave blank to load previous)	CCD Error
	2453355.7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment Codes		Comment Codes Explained					
<input type="text"/>		<input type="text"/>					
Enter This Observation		Refresh Screen		Logout & Submit Observations			

Observations Ready For Submission To AAVSO HQ

Observation Number	Desig	Name	Date JD (mm/dd/yyyy)	Magnitude	Comment Codes	Comp stars	Charts	Comments Explained
1	0214-03	OMI CET	2453355.7 (12/16/2004/04:48)	8.8		92,88	S/B/97	
2	0749+22	U GEM	2453355.7 (12/16/2004/04:48)	<13.1		131,120	04225	
3	0549+20A	U ORI	2453355.7 (12/16/2004/04:48)	7.7:	L	75,80	S/D/93	TREES
4	1239+61	S UMA	2453355.7 (12/16/2004/04:48)	9.2		88,97,92	S/B/97	

Modify Observation #

İnternet Üzerinden Veri Aktarımı —WebObs

Gözlem sonuçlarının merkeze gönderilmesi için tercih edilen ve en kolay yol, AAVSO internet sitesi üzerinden iletmektir. Burada bulunan ve WebObs denilen bir sistem gözlem sonuçlarınızı alır ve otomatik olarak AAVSO'ya iletir. Bu iş için tek gereken bir bilgisayar ve internet bağlantısıdır. Gözlem sonuçlarınızı internet üzerinden yaptığınızda, WebObs sonuçlarınızı otomatik olarak AAVSO standartlarına getirir. Aynı zamanda sonuçları bilgisayara doğru girip girmediğinizi çeşitli hata tarama sistemleri ile kontrol eder. Bu sistemde, AAVSO veritabanına katkı sağlayan girdiğiniz tüm gözlem sonuçlarınıza sonradan ulaşabilir, bunlara bakabilir ya da bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

WebObs sistemini kullanmanın başka bir avantajı da, başka bir yöntem ile gönderdiğinizde şart olan verileri işleme gerekliliği burada olmayacağı için, gözlem sonuçlarının kullanıma çok daha hızlı şekilde hazır hale gelmesidir. Örneğin kataklismik değişken yıldız ya da anormallikler gösteren yıldız gözlemleri WebObs'a girildiğinde yaklaşık 10 dakika sonra "Çabuk Gözetme" dosyalarında ya da "Işık Eğrisi Yaratıcısı"nda izlenebilir, aynı zamanda da *Benim Flaş Haberlerim* (bakınız sayfa 39) bülteninde de yayına hazır hale gelir.

WebObs'u kullanmak için AAVSO'nun internet sayfasında bir kayıt formu doldurmanız yeterlidir. Yaklaşık 2-3 iş günü içinde size e-posta ile bir kayıt teyidi ve aynı zamanda sayfa 44'te açıklandığı şekilde bir AAVSO Gözlemci Kodu gönderilecektir. Bunu alır almaz yazılımı kullanmaya başlayabilirsiniz. Sistemde size yol gösterecek yardım seçenekleri vardır. Ancak birçok kullanıcı sistemi çok kolay bulduklarını belirtip hemen kullanmaya başlamaktadır. İnternet erişiminiz varsa, AAVSO sitesindeki <http://www.aavso.org/bluegold/register.php> sayfasını ziyaret ederek WebObs'u kullanmak için gereken işlemleri hemen bugün yapabilirsiniz.

Elektronik Posta Yoluyla Veri İletilmesi

İnternette gezinme olanağınız yoksa fakat bir şekilde sadece elektronik posta gönderebiliyorsanız, bu da AAVSO'ya verilerinizi aktarmak için uygun bir yöntem olabilir. Elektronik posta ile raporlar AAVSO Merkezi'ne istediğiniz zaman gönderilebilir. WebObs sisteminde olduğu gibi bu yöntem ile gönderdiğiniz veriler de yaklaşık 10 dakika sonra "Çabuk Gözetme" dosyalarında ya da "Işık Eğrisi Yaratıcısı"nda izlenebilir, aynı zamanda da *Benim Flaş Haberlerim* (bakınız sayfa 39) bülteninde de yayına hazır hale gelir.

Şekil 6.2 — PCObs Veri Giriş Formu

Designation	Name	Date	Mag.	Codes	Comp Stars	Charts	Init.	Comments
2138+43	SS CYG	2442541.9667	11.1		11,10,12	SD1955	PAH	
2158+41	BL LAC	2451307.5875	13.5	CCDV	13,14,132	PF1999	PAH	
1927+45	AF CYG	2451673.5986	7.3	U	64,69,8	SB1987	PAHCIRRUS	CLOUDS

Değişken yıldız raporlarınızı elektronik posta yolu ile gönderebilmek için önce raporunuzun standart AAVSO formatında bir metin dosyası örneğini yaratmalısınız. Bu dosya AAVSO'nun geliştirdiği bir yazılım ile hazırlanabileceği gibi sonucun **tamamen aynı** olması şartı ile kendinize ait herhangi başka bir yazılım ile de hazırlanabilir. Standart olmayan düzende iletilmiş gözlem sonuçları kabul edilmeyeceği için bu nokta çok önemlidir. Eğer kendi veri giriş sisteminizi yaratmak istiyorsanız, yarattığınız sonucun kabul edilebilir olup olmadığını AAVSO ile temasa geçerek öğrenebilirsiniz.

Metin dosyası dilediğiniz yöntemle hazırlandıktan sonra AAVSO'nun "Gözlemler" hesabı olan observations@aavso.org elektronik posta adresine gönderilmelidir.

Veri sonuçları elektronik postanızın metin kısmına yazılabileceği gibi eklenti dosyası olarak da gönderilebilir. Postayı gönderdikten yaklaşık 5 dakika sonra size bir cevap gelecektir. Bu cevapta ya gözlem sonuçlarının başarı ile alındığı ya da gönderim sırasında karşılaşılan hatayı açıklayıcı bilgi vardır. Eğer hata varsa, hatayı düzeltip mesajınızı yeniden postalayın. Gözlem sonuç verilerini içeren esas raporunuz dışında iletecek başka notlarınız var ise bunu aavso@aavso.org adresine postalayın.

AAVSO Veri Giriş Yazılımı – PCObs

Değişken yıldız gözlem sonuçlarınızı ve aylık raporlarınızı AAVSO düzeninde hazırlayabilmeniz için AAVSO, PCObs denilen Windows tabanlı bir veri giriş yazılımı hazırlamıştır. Şekil 6.2 bu yazılımın veri giriş sayfasını göstermektedir. PCObs ile üretilen metin dosyaları elektronik posta ile gönderilebilir, posta ile Merkez'e iletmek üzere CD ya da diskete yazılabilir, ya da yazıcıdan çıktısı alınarak posta ile iletebilir. PCObs programı ücretsiz olarak <http://www.aavso.org/data/software/pcobsinfo.shtml> adresinden indirilebilir ya da AAVSO Merkezi'nden istenilerek CD ya da diskette bir kopyası temin edilebilir. Programın kullanım açıklamaları dosyalar içinde mevcuttur.

Posta Yolu ile Veri İletilmesi

Raporlarınız ayda bir, ilgili ay biter bitmez aşağıdaki adrese gönderilebilir:

AAVSO
49 Bay State Road
Cambridge, MA 02138 USA

Bilgisayarı olan, ancak internet bağlantısı ya da elektronik postası olmayan kullanıcıların gözlem sonuçlarını bir metin dosyası haline getirip, bunları CD ya da diskete kaydedip sonra posta yolu ile AAVSO Merkezi'ne iletmeleri tavsiye olunur. Bu veri dosyaları, sonuçları AAVSO düzeninde olduğu sürece, istenilen herhangi başka bir rapor yaratıcı program ile hazırlanabilir.

Eğer raporlarınızı kendiniz yazarak ya da daktilo ederek göndermek isterseniz, o zaman yeni kullanıcı paketi ile size gönderilen ya da AAVSO Merkezi'nden istenildiğinde ücretsiz temin edilen hazır formları kullanabilirsiniz. Bu formları kendiniz fotokopi ile çoğaltabilir ya da yeni basılı formları talep edebilirsiniz. Bu formlar ayrıca AAVSO'nun <http://www.aavso.org/observing/submit/obsreportform.shtml> adresinden indirilebilir. Örnek bir boş form sayfa 48-49'da, doldurulmuş bir başka form ise sayfa 47'deki Şekil 6.3'te görülebilir.

Verilerin Faks ile İletilmesi

AAVSO faks ile gönderilmek istenen raporları da kabul etmektedir. AAVSO Merkezi'nin faks numarası 617-354-0665 tir. (A.B.D. ya da Kanada dışından numarayı çeviriyor iseniz başına A.B.D.'nin ülke kodu olan 1 ve kendi ülkenizden uluslararası arama yapmak için gerekli numaraları çevirmelisiniz.) Bu faks iletileri bir AAVSO çalışanı tarafından alındıktan sonra bilgisayara girileceğinden yazılar çok okunaklı olmalı ve standart AAVSO düzeninde yazılmış olması gerekmektedir. Bu çeşit bir rapor yazabilmek için veri giriş programları tarafından üretilmiş bir dosyanın yazıcıdan kopyasını alabilir ya da raporunuzu AAVSO Değişken Yıldız Gözlem raporu formuna (bakınız sayfa 48-49) yazabilirsiniz. Yazılarınızın okunaklı olması için siyah mürekkepli kalem kullanmanız tercih edilir.

Telefon ile İletilen Raporlar

Katalismik değişkenlerin patlama anları, ya da anormallikler gösteren yıldızlarda yaptığınız çok özel gözlem sonuçlarının AAVSO Merkezi'ne acilen iletilmesi, internet erişimi olmayan yerlerde telefon ile hemen o akşam ya da ertesi sabah yapılabilir. İletilen bu gözlem sonuçları AAVSO çalışanları tarafından "Çabuk Gözetme" dosyalarına bir iş günü içerisinde aktarılır.

AAVSO Standart Rapor Düzeni

Gözlem sonuçlarınızı hangi yöntemle hazırlayıp merkeze iletirseniz iletin, bunların *mutlaka* AAVSO raporlama düzenine uygun olması gerekir. WebObs sistemi ve AAVSO'nun geliştirdiği veri giriş yazılımları bu düzen gerekliliğini otomatik olarak sağlar.

Başlık Bilgileri

Evrakların doğru ele alınabilmesi için her gönderdiğiniz raporun üzerinde isminiz, açık adresiniz, raporun yılın hangi ayına ait olduğu, kullanılan zaman sistemi (GMAT gibi), ve kullandığınız ekipmana ait bilgilerin bulunması çok önemlidir. Eğer WebObs sistemini kullanıyorsanız sisteme kayıt sırasında verdiğiniz bu tip bilgiler otomatik olarak algılanacaktır. Kayıt formu sadece bir kez kullanılır, eğer bilgilerinizde bir değişiklik var ise gözlem giriş penceresinin altında yer alan "Kullanıcı Ayar ve Şifresinin Değiştirilmesi" düğmesine basın ve değişikliklerinizi yapın. Eğer AAVSO veri giriş yazılımını kullanıyorsanız sizden aynı bilgiler istenecektir. Eğer basılı formları doldurarak gözlem sonuçlarınızı raporlayacaksanız, o zaman önce ilk sayfada sizden istenen bilgileri doldurun. Adınızı, Gözlemci Kodunuzu ve gözlem yaptığınız ayı, gözlem sonuçlarını yazdığınız her sayfanın önüne ve arkasına yazın. Eğer Gözlemci Kodunuzu bilmiyorsanız o zaman burayı boş bırakın. AAVSO Gözlemci Kodunuz ilk gözlem raporunuz merkeze geldikten sonra bir AAVSO teknik personeli tarafından size iletilecektir. Gözlemci Kodunuz hazırlandıktan yaklaşık 2-3 hafta sonra adresinize postalanacaktır.

Genel Düzen

(Bu bölüm, anlatılanları programlar otomatik olarak yaptığından WebObs sistemini ya da AAVSO veri giriş programlarını kullanan kullanıcıları ilgilendirmemektedir).

Tüm değişken yıldızları Sağ Açıklıklarına göre 00 ila 23 saatleri arasında sıralı yazın. Bir gecede eğer birden fazla gözlem yaptıysanız bunları Jülyen Günlerine göre bir arada gruplayın. Bir ya da birden fazla yıldız aynı Sağ Açıklığa sahip ise en kuzeyde olanı önce yazın. Örnek olarak :

1909+67, 1909+25, 1909-07 gibi.

(Değişken yıldız tanımlamaları ile ilgili daha fazla bilgi için sayfa 20-21'ye bakınız.)

Bir sayfadan oluşan bir rapor "sayfa 1'in 1'i" şeklinde numaralandırılmalıdır. Eğer raporunuz birden fazla sayfadan oluşuyor ise bunları sırası ile numaralandırın. Örneğin 4'ün 1'i ("1 of 4") şeklinde ve diğerleri 4'ün 2'si, 4'ün 3'ü, 4'ün 4'ü gibi. İkinci rakam (4), iletilen raporunuzun toplam kaç sayfadan oluştuğunu belirtir. Raporunuzun ilk sayfasının en altına lütfen yaptığınız gözlem adedini yazın. Formları doldururken koyu mürekkepli bir kalem, yazıcı, ya da şeridi yeni olan daktilo makinesi kullanın. Eğer kurşun kalem kullanacaksanız koyu renkli ve kolay yayılmayacak sertlikte olsun. Eğer raporunuzu el yazınız ile yazacaksanız lütfen güzel ve okunaklı yazın! Bir yıldızın gözleminden diğerine geçerken arada boş satır bırakmayın.

Tanım

Gözlem yaptığınız her yıldızın tanımını rapor formunuzun ilk sütununa yazın. Yıldızların kodlarını AAVSO Değişken Yıldız haritalarında sol üst köşede bulabilirsiniz. Bazı eski yıldız haritalarında altı çizili güney yarımküre yıldızlarında "+" ya da "-" işaretleri yazılmamıştır. (Örneğin 0214-03 yerine sadece 021403 yazılmıştır). Siz raporlarınızda mutlaka "+" ve "-" işaretlerini koyun (Değişken yıldız isimleri ve tanımları ile ilgili daha fazla bilgi 20. ve 21. sayfalarda bulunabilir).

Değişken Yıldızın İsmi

Sadece Uluslararası Astronomi Birliği'nin (IAU) onayladığı takımyıldız kısaltmalarını kullanınız. (bakınız sayfa 22'deki Tablo 3.1).

NOT: AAVSO gözlem programlarında yer alan en güncel yıldız ismi ve tanımları AAVSO'nun internet sitesinde bulunabilir (<http://www.aavso.org/observing/aids/validation.shtml>)

Jülyen Günü ve Günün Ondalık Kesiri

Gözlemlerinizin gün ve saatleri Jülyen Gün ve günün ondalık kesiri cinsinden Greenwich Ortalama Gökbilim Saati'ne (GMAT) uygun şekilde yazılmalı, normal takvim günü ya da Evrensel Zaman kullanılmamalıdır. Bu konu hakkında daha ayrıntılı bilgi bu kılavuzun 4. bölümünde okunabilir. Eğer WebObs sistemini kullanıyorsanız girdiğiniz takvim yılı ve evrensel zamanınız otomatik olarak Jülyen Günü'ne dönüştürülecektir. Jülyen Gün takvimi AAVSO merkezinden ücretsiz olarak temin edilebilir ya da AAVSO internet sitesinden indirilebilir. Tüm AAVSO üyelerine ve aktif gözlemcilere her yılın başında güncel takvimler gönderilir. Yeni üye paketinin içinde ayrıca en güncel takvim yer almaktadır.

Haftada bir gözlemi yapılan yıldız tipleri için Jülyen Günlerinde bir ondalık hane bulunmalıdır. Açık olan her gece gözlemi yapılan yıldız tiplerinde ise dört ondalık hane yazılmalıdır. Her bir farklı tip değişken yıldız için Jülyen Günlerinde istenen duyarlılık düzeyi için Tablo 6.1'e bakınız. Bölüm 4, sayfa 31'de Jülyen Gün ve Ondalığın nasıl bulunacağı açıklanmıştır.

Parlaklık (Kadir)

Görsel parlaklıklar onda bir kadir duyarlılıkta raporlanmalıdır. İki ondalık kesirli raporlanan parlaklıklar AAVSO Uluslararası Veritabanı'na girilmeden önce yuvarlatılıp BİR ondalık kesire indirilecektir. Aletlerin duyarlılığına bağlı olarak CCD cihazları ya da Fotoelektrik Fotometri (PEP) cihazları ile yapılan ölçümler ise 1 ila 3 ondalık kesir duyarlılığında yazılarak raporlanabilirler. WebObs ya da PCObs programlarını kullanırken "belli bir kadirde daha sönük" yıldızların parlaklığını raporlamak isterseniz (örneğin

Tablo 6.1 — Jülyen Günü İçin Gereken Duyarlılık

Raporlanan Yıldız Tipi JG Duyarlılığı

Sefeidler	4 ondalık hane
RR Lyrae yıldızları	4 ondalık hane
RV Tauri yıldızları	1 ondalık hane
Mira'lar	1 ondalık hane
(uzun dönemli değişkenler)	
Yarı düzenli değişkenler	1 ondalık hane
Kataklismik değişkenler	4 ondalık hane
Simbiyotik yıldızlar*	1 ondalık hane
R CrB yıldızları*	1 ondalık hane
(En parlak konumda)	
R CrB yıldızları	4 ondalık hane
(En sönük konumda)	
Örten Çift yıldızlar	4 ondalık hane
Dönen yıldızlar	4 ondalık hane
Düzenli olmayan yıldızlar	1 ondalık hane
Şüpheli değişken yıldızlar	4 ondalık hane

*Not: Simbiyotik yıldızlar ve RCrB yıldızları kısa dönemlerde az parlaklık değişimi gösterebilen değişkenlerdir . Eğer bu yıldızları gözlemeyi arzularsanız, havanın açık olduğu her gece gözlem yapın ve raporunuzda gün ve zamanı 4 hane ondalık duyarlılığında belirtin.

değişken yıldız eğer göremiyorsanız), programın ekranında kutuya görebildiğiniz en sönük yıldızın parlaklık derecesini yazın ve sonra "Fainter-Than" (Daha sönük) kutucuğunu işaretleyin. Eğer raporunuzu kağıda yazıyorsanız, daha az anlamına gelen "<" işaretini yazdığınız parlaklığın önüne koyun. Örneğin aradığınız bir değişken yıldız göremiyorsanız, ve gördüğünüz en sönük yıldız 14.5 kadir ise, o zaman değişken yıldızınızın parlaklığını "<14.5" olarak yazın. Eğer parlaklık tahmininizde bir şüphe var ise o zaman "Uncertain" (Kesin Değil) yazılı kutuyu işaretleyin (ya da emin olmadığınız parlaklığı yazdıktan sonra arkasına ":" işareti koyun) ve bu şüphenizin nedenlerini "Comments" (Yorumlar) kısmına yazın.

Yorum Alanları

Yaptığınız gözlemlerden azami faydayı sağlamamızı istiyor ve AAVSO Teknik Elemanları'na yardımcı olmak istiyorsanız emin

olmadığınız gözlemler için nedenlerini bildirin. "Comment Code" (Yorum Kodu) ve "Comment Code Explained" (Yorum Kodunun Açıklaması) kutuları, bir gözlem sonucu hakkında şüpheniz var ise, sizi etkileyen gözlem şartlarını, ya da kullandığınız ekipmanı ve kullandığınız filtreleri bildirmek istiyorsanız bunları serbestçe yazabileceğiniz yerlerdir. Basılı rapor formlarında ise bu alanlar "Key" ve "Remarks" (İpucu ve Notlar) şeklinde yazılmışlardır. 50. sayfadaki Tablo 6.2'de bazı yorumların bir harflik kısaltmaları ve bunların anlamları verilmiştir.

Karşılaştırma Yıldızlarının Parlaklıkları

Gözlemleriniz sırasında kullandığınız karşılaştırma yıldızlarının parlaklıkları rapor sayfanızın "Comparison Stars" (Karşılaştırma Yıldızları) alanına yazılmalıdır. Bu bilgiler her bir gözlem için mutlaka yazılmalıdır. Karşılaştırma yıldızlarının parlaklıklarını yazarken ondalık hanenin ayraç noktasını koymanız gerekmez. (Yani 98, 101, 106 şeklinde yazılabilir). Değişken yıldızınızın görüş alanı içinde aynı parlaklığa sahip birden fazla karşılaştırma yıldızı var ise, o zaman parlaklığı ile beraber pusula yönünü de yazın ki kullandığınız yıldızların hangileri olduğu daha iyi anlaşılsın (Örneğin 83, 88NE, 92 şeklinde yazın. NE Kuzey-doğu anlamındadır).

Haritalar


Kullandığınız AAVSO yön bulucu haritalar ve karşılaştırma yıldızlarının parlaklığını belirten haritalar ile daha eski tarihlerde yayınlanmış ya da AAVSO dışındaki kuruluşlarca yayınlanmış benzer haritalar arasında karışıklığa neden olmamak için, yaptığınız her ayrı gözlem için raporunuzun "Charts" (Haritalar) alanına kullandığınız haritanın kaynağını ve son basım tarihini yazın. Eğer haritalarınızda birden fazla tarih varsa, o zaman en yakın tarihli olanını yazın. Eğer AAVSO gözlem programında bulunan yıldızlardan başka bir yıldız gözlemiş iseniz, o zaman raporunuz ile birlikte haritanızın bir kopyasını merkezimize gönderin. Bu haritalar olmadan gözlem sonuçlarınız AAVSO Uluslararası Veritabanı'nda yayınlanmayacaktır.

Raporunuzu AAVSO merkezine göndermeden lütfen tekrar kontrol edin!

Şekil 6.3 — Örnek Bir AAVSO Raporu

THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS
 25 Birch Street, Cambridge, MA 02138, USA

VARIABLE STAR OBSERVATIONS



AAVSO Observer Initials
DJQ

Sheet 1 of 10 Report No. 294
 For Month of March Year 1999
 Observer John Doe
 Street 13 Main Street
 City Anywhere State MA
 Country USA Zip Code 01234
 Time Used, GMAT or _____
 Instrument(s) 6 & 15 cm refr, 44.5 cm refl, 7 x 35 binoculars

For AAVSO HQ Use Only

Received _____

Entered _____

Verified _____

Designation	Variable	Jul.Day+Dec.	Magn.	Key^	& Remarks	Comp. Stars	Chart/Date
0017+55	T Cas	245.1242.5	9.2	U	Passing Cloud	86.90.94.105	9/52
"	"	252.5	9.4			"	"
"	"	262.5	9.4	H		90.94.105	"
0017+26	T And	246.5	13.7	B		137	1933
0022+17	TV Psc	242.5	5.3	A		48.54.59.61	2/64
0041+32	RW And	242.5	10.2			94.100.105.107	7/39
"	"	252.5	10.5			100.105.107.110	"
"	"	264.5	10.8			111.115.119	1928
0546-29	R Col	246.5	11.7	L		111.113.116.119.125	1933
"	"	261.5	12.3	L		116.119.121.125	"
0549+74	V Cam	242.5	9.1			84.93.100	5/39
"	"	252.5	9.3			"	"
"	"	262.5	9.6	HO	Visitors distracted	93.100.103	"
0549+20a	U Ori	242.5	10.5			97.103.106.110	6/86
"	"	252.6	10.7			103.106.110	"
"	"	264.5	10.8			"	"
0549+07	alpha Ori	242.5	0.9			03.12	10/68
"	"	252.5	0.9			"	"
Total Number Observations Reported						463	

^ KEY field contains AAVSO-selected one-letter abbreviations for REMARKS. See top of page for list.

Tablo 6.2 — AAVSO Raporlarındaki Yorumların Kısaltmaları

Bu kısaltılmış yorum harfleri, basılı AAVSO formlarında "Key" (İpucu) kutucuğuna, eğer elektronik olarak gönderiliyor ise "Comment Code" (Yorum Kodu) kutucuğuna yazılmalıdır. Gerekliyse, alfabetik sıra düzenini bozmadan birden fazla harf kullanın. Bu harfler gözlem sırasında yaşadığınız ortam hakkında ipucu veren kodlardır, ortamı çok açık bir şekilde anlatmaları beklenmemelidir. Örneğin gözlem sırasında 12 günlük bir Ay varsa yorum kutucuğuna sadece ortamı Ay'ın etkilediğini gösteren "M" kodunu yazmanız yeterli olur.

:	şüpheli
?	(bu sembolü kullanmayın)
A	AAVSO Atlası kullanıldı
B	Gökyüzü aydınlık, ışık kirliliği var, alacakaranlık
F	Alışılmamış Yöntem Kullanımı (netliği bozma tekniği, görsel fotometre kullanımı gibi)
G	Guide Star kataloğu parlaklıkları bulunan AAVSO dışı harita kullanımı
H	Sisli, puslu hava
I	Doğru yıldızı bulduğumdan emin değilim
J	Hipparkos uydusu parlaklıkları verilmiş AAVSO dışı harita kullanımı
K	AAVSO dışı harita kullanımı- kaynak belirtin
L	Ufka çok yakın, ağaçlar ve başka engeller var
M	Ay var, ya da ay ışığı yıldızla çok yakın
N	Açı, pozisyon açısı hatası var
O	"Diğer" Yorumlar – MUTLAKA açıklama yapılmalı
R	Renk hakkında yorumlar
S	Karşılaştırma süreci hakkında yorum ya da sorun; ekstrapolasyon
T	Tycho parlaklıkları verilmiş AAVSO dışı haritalar
U	Bulutlar
V	Çok sönük, görme sınırına yakın yıldız
W	Hava, rüzgar durumu, kötü görüş
Y	Yıldızda etkinlikler- patlama- olağan dışı hareketler
Z	Büyük bir olasılıkla hatalı, yorgunluk etkeni

Aşağıdaki birkaç harften oluşan kısaltmalar AAVSO'nun basılı evraklarında "Key" (İpucu) yazan bölümüne ya da bilgisayardan gönderilen raporlarda "Comment Code" (Yorum Kodu) alanına yazılmalıdır. Hem tek harfli, hem de birden fazla harfli yorum yazarsanız, o zaman arada bir boşluk bırakın.

BLUE	Gözlem sırasında mavi filtre kullanılmış
CCD	CCD Kullanılmış (filtresiz)
CCDB	CCD Kullanılmış (Johnson mavi filtre kullanılmış)
CCDI	CCD Kullanılmış (Cousins kırmızı ötesi filtre kullanılmış)
CCDK	CCD Kullanılmış (K filtrelisi)
CCDO	CCD Kullanılmış (Portakal rengi filtre)
CCDR	CCD Kullanılmış (Cousins kırmızı filtre)
CCDU	CCD Kullanılmış (Johnson morötesi filtre)
CCDV	CCD Kullanılmış (Johnson görsel filtre)
CCD-IR	CCD Kullanılmış (Kızılötesi filtre)
COMB	Çekirdekte ve bulutsu olan bölgelerde yapılan gözlemler birleştirilmiş
CR	CCD Kullanılmış (filtresiz – R sıralaması kullanılarak parlaklık azaltılmış)
CV	CCD Kullanılmış (filtresiz – V sıralaması kullanılarak parlaklık azaltılmış)
GREEN	Gözlem için Yeşil filtre kullanılmış
NUC	Gözlem çekirdek bölgede yapılmış
PEPB	Fotoelektrik fotometre (Johnson mavi filtre ile)
PEPH	Fotoelektrik fotometre (H filtre ile)
PEPJ	Fotoelektrik fotometre (J filtre ile)
PEPV	Fotoelektrik fotometre (görsel alanda)
PTG	Fotoğrafik gözlem
PV	Fotogörsel gözlem
RED	Kırmızı filtre kullanılmış
YELLOW	Sarı filtre kullanılmış

Birch Street Düzensiz Yıldızları

AAVSO Veri Arşivlerinde Karşılaşılan ve Çözülen Sırlar

Sara J. Beck, Michael Saladyga, Janet A. Mattei
ve AAVSO Teknik Ekibi

(1994 AAVSO ilkbahar toplantısında sunulan bir bildirden alınmıştır.)

AAVSO verileri değerlendirilirken, AAVSO'nun Teknik Ekibi ve Müdürü değişik birçok tür hatayı kontrol eder ve hünerli bir araştırma tekniği gerektiren sonuca varırken inatla takipten vazgeçmez. Sherlock Holmes'un yazarı Sir Arthur Conan Doyle'dan özür dileyerek "Birch Street Düzensiz Yıldızları" diye bilinen birçok başarılı dedektif öykülerinden bazıları aşağıda verilmiştir. Bu vakalar, yeni gözlemciye selefleri tarafından yaşanmış bazı genel tuzakları göstermektedir.

Desig 2016+47 Name U CYG
AAVSO



Danseden Verinin Macerası

U Cyg için –belki iyi belki kötü– güçle ayırdedilebilen veri noktasına bakıldı...

2439396 11.2 ? September 27, 1966

Gözlemcinin raporunun incelenmesi sırasında görüldü ki, sadece U Cyg için değil, rapor içinde geçen ile rapor başlığında yazılan tarih arasında 300 günden fazla fark vardı!



DESIGNATION	VARIABLE	JUL. DAY	DEC.	MAGN.
2439396	U Per	2439397.0	(11.1?)	
2439397	S UMa/Ma	" 9396.0	10.7	
2439398	U Ser	" 9397.1	9.8	
2439399	S Aps/da	" 9397.0	9.5	
2439400	RS Cyg	" 9396.1	8.1	
201647	U Cyg	" 9396.0	(11.2?)	
235525	Z Per	" 9396.1	9.3	

Raporun yazıldığı JG takvimi ile önceki yılın takvimi karşılaştırıldığında, gözlemcinin JG'nü önceki yılın takviminden kopya ettiği anlaşıldı!

1966 JULIAN DAY							1967 JULIAN DAY						
Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	1
9370	9371	9372	9373	9374	9375	9376	9377	9378	9379	9380	9381	9382	9383
9384	9385	9386	9387	9388	9389	9390	9391	9392	9393	9394	9395	9396	9397

Bir Kimlik Vakası

052094	12 Fluv	3862.6	11.6
052036	(1) Fluv	3866.6	11.9
053337	RR Tau	3849.6	12
		3864.7	11.6
		3872	11



İlginç bir vaka: Tanımlama ve yıldız adı birbirini tutmuyor. Gözlemci, acaba hangi yıldız kaydetmek istemiş? 0533+26 RR Tau mi, yoksa 0533+37 RU Aur mi?

Sorun: Arşivlerde birçok gözlem bir isim ve tanımlama adı altında faklı iki yıldız için yapılmış. Olağandışı nedenler: (1) Gözlemci ismi yanlış bir satırdan almış; (2) Veri kayıt elemanı yanlış harfi kullanmış; (3) Gözlemci bir yıldız yazmak isterken, başka bir yıldızın adını vermiş (örneğin: WX Cet ve WX Cyg).

Desig 0533-37 Name RU AUR Max 9.8 Min 14.5 Per 486.47 Type M Spec RR

AAVSO

Özgün ilk kayıttaki "0533+37" tanımı şüpheli görülmektedir.



Desig 0533+26 Name RR TAU Max 10.2 Min 14.2 Per Type I Spec RR-RR-

Ama gözlemcinin verdiği diğer tanım olan RR Tau'ya göre çizim yapıldığında parlaklık değeri tutmaktadır.



Yunanca Çevirmenin Macerası

194632 IX CYG | " 83.

Gözlemci, chi Cyg'yi kaydettiğini kastetmiş, ama yazarken Yunan alfabesindeki yazılımla chi(χ) harfini yazmış ve veri kayıt teknisyeni de bunu "X" harfi olarak algılamış.



Çözüm: Yunan harflerini her zaman açık şekilde yazın (yani β Per yerine beta Per).