



DEĞİŞEN YILDIZ GÖZLEMLERİ İÇİN REHBER UYGULAMA

UFUKSAL



Gözlemciler, değişken yıldızların ışık eğrilerindeki önemli değerlerin gözlenmesi için özel bir sistem seçebilmek adına çok sayıda platforma ihtiyaç duymaktadır. Aynı zamanda süre kısıtlamalarıyla karşı karşıya kalmak da gözlemciler için büyük zorluk oluşturmaktadır.

Söz konusu sorunlara çözüm olmak amacıyla, gözlem planlama programı olan "ufuksal" geliştirilmiştir. Ufuksal, gözlemcinin herhangi bir zamanda en uygun sistemleri seçmesine ve belirli bir sistem için belirli zaman aralığındaki en uygun gözlem saatlerini hesaplamaya yardımcı olmaktadır.

Arayüzde, veritabanı içerisinde bulunan yıldızlar kullanıcının seçmiş olduğu tarih ve özelliklere (RA, Dec, parlaklık vs.) göre filtrelenerek bu ekranda gösterilmektedir. Listenen yıldızlar arasında, yıldız adının bulunduğu satıra çift tıklayarak gözlemlenebilirlik grafiği ekranına geçiş yapılmaktadır.

Veritabanı bölümünde gözlemci, yıldızların bilgilerine ulaşabilir ve bu bilgileri güncelleme, düzenleme ve silme yada yeni yıldız ekleme işlemi yapabilmektedir.

Tüm bunların yanı sıra gözlem kaydı tutma ve sınıflandırma gibi özelliklere sahip olan Ufuksal, değişken yıldız gözlemlerinde gözlemciler için büyük kolaylıklar sağlamaktadır. Geliştirilmeye devam edilen program aşama aşama yeni kabiliyetler de kazanmaktadır.

Ayarlar

Gözlem Yeri:

Enlem:

Boylam (Batı °):

Zaman (GMT +3):

Listelenen Yıldızlar:

Min Periyot:

Max Periyot:

Min DEC:

Max DEC:

Min MAG:

Max MAG:

Tamam

AYARLAR

UFUKSAL.com by M. BAKI BAYRAM

6 Eylül 2024 Cuma

Yıldız Arama

2024 09 06 Tarihi için 454 Yıldız Listeleniyor.

YILDIZ	RA	DEC	SINIF	PARLAKLIK	PERIOD	MINIMUM
CI And	015508.29	+434556.5	RRAB	11.76	0.4847267	02:33
CN And	002030.54	+401333.8	EB	9.62	0.4627909	22:25
EP And	014229.33	+444542.4	EW	11.3	0.4041085	23:50
GZ And	021214.10	+443934.0	EW	10.83	0.3050173	22:57
LO And	232706.68	+453322.1	EW	11.2	0.3804371	21:30
OV And	002044.86	+404941.8	RRAB	11.38	0.470580	02:13
QX And	015757.78	+374822.5	EW	11.28	0.412173	21:24
V0405 And	022225.96	+472919.4	RS	11.0	0.46543	Veri Yok
V0449 And	020946.85	+464317.3	EW	12.2	0.3385155	00:20
V0463 And	232013.87	+370839.7	EB	12.15	0.406095	21:28
V0480 And	001912.73	+330111.5	EW	12.75	0.510024	00:32
V0483 And	002035.27	+400416.8	EW	11.97	0.2970635	23:20
V0484 And	002105.37	+322917.3	EW	13.0	0.349	21:16
V0489 And	002439.13	+245522.6	EB	12.3	0.422756	21:45
V0509 And	004836.93	+320859.2	EW	12.54	0.305404	23:43
V0516 And	005603.36	+353357.7	RRC	11.65	0.42871	22:28
V0521 And	010126.52	+380312.8	DSCTC	11.29	0.10096	Veri Yok
V0523 And	010537.98	+364905.9	EA	11.9	0.528539	00:13
V0531 And	013015.91	+333918.5	EW	11.40	0.406372	23:22

Enlem: 41.01°N Boylam: 28.97°E Saat: 11:33:10 UTC: 08:33:10 JD: 2460545.85637

GENEL ARAYÜZ

Yıldız Güncelle

Yıldız Güncelle:

Yıldız Ekle:

Rektasansyon: Deklinasyon:

Sınıf: Parlaklık:

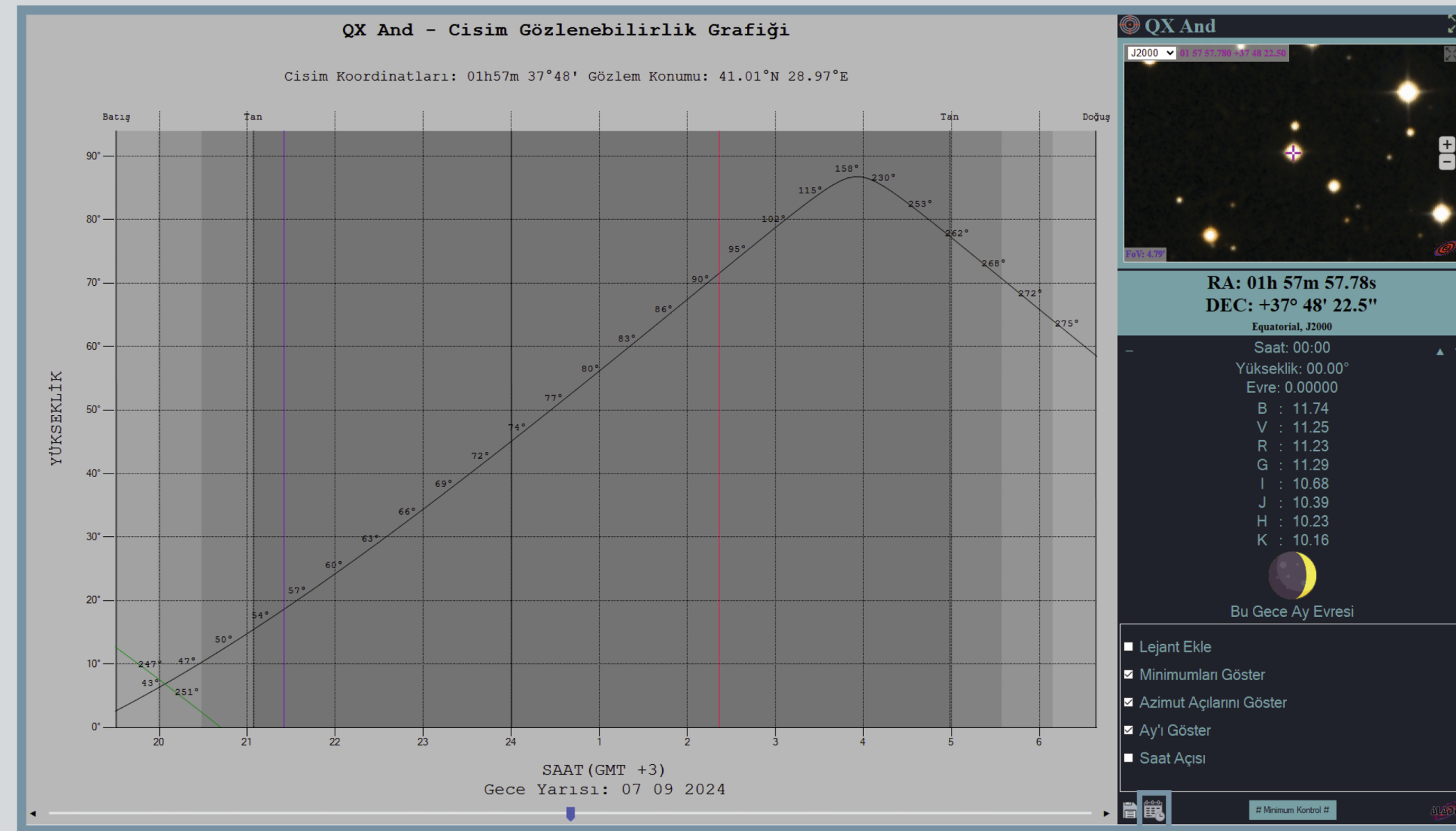
Period: Epoch:

VERİTABANI

Gözlemler

GÖZLEMCİ: MBB GÖZLEM SAYISI: 18

Tarih	Gözlemci	Cisim	Filtre	Pozisyon	Binning	Teleskop
2024 04 05	MBB	V0356 Leo	V	60	2	IST 40
2024 04 26	MBB	RZ Com	V	60	2	IST 40
2024 05 17	MBB	GN Boo	V	60	2	IST 40
2024 05 29	MBB	HH Boo	V	60	2	IST 40
2024 05 31	MBB	V2684 Cyg	V	40	2	IST 40
2024 05 31	MBB	TU Boo	V	70	2	IST 40
2024 06 03	MBB	TY Boo	V	70	2	IST 40
2024 06 05	MBB	V1103 Her	V	60	2	IST 40
2024 06 06	MBB	AV CrB	V	100	2	IST 40
2024 06 07	MBB	V1167 Her	V	60	2	IST 40
2024 06 12	MBB	DD CrB	V	120	2	IST 40
2024 06 13	MBB	V1183 Her	V	90	2	IST 40
2024 06 21	MBB	V1197 Her	V	70	2	IST 40
2024 06 28	MBB	V1321 Her	V	30	2	IST 40
2024 07 01	MBB	V1284 Her	V	50	2	IST 40
2024 07 27	MBB	BX Peg	V	50	2	IST 40
2024 07 27	MBB	KW Peg	V	50	2	IST 40
2024 07 12	MBB	V0496 Vul	V	40	2	IST 40



GÖZLEMLENEBİLİRLİK

Gözlemlenebilirlik ekranında, yalnızca yıldızın grafiği değil, yıldızın alan görüntüsü ile hangi filtrelerde ne kadar parlaklık değerine sahip olduğu da gösterilmektedir. Bununla birlikte grafiğin alt bölümünde yer alan kaydırma çubuğu kullanılarak önceki ve sonraki saatler arasında da geçiş sağlanabilmektedir.

Panelin alt bölümünde yer alan gözlem planlama butonu sayesinde de gözlemci uzun vadeli gözlem planı oluşturabilmektedir. Plan oluşturma bölümünde gözlemci seçmiş olduğu yıldızın ya da yıldızların belirttiği tarihler arasında gerçekleşecek olan minimum zamanlarını hesaplayabilmektedir.

Gözlem Planı

Tarih	Yıldız	Enlem	Boylam	Periyot	Parlaklık	Minimum
2024 09 06	QX And	41.01	28.97	0.338507	10.42	02:33
2024 09 06	V0405 And	41.01	28.97	0.46543	11.0	00:20
2024 09 06	V0449 And	41.01	28.97	0.3385155	12.2	00:13
2024 09 06	V0463 And	41.01	28.97	0.406095	12.15	21:28
2024 09 06	V0480 And	41.01	28.97	0.510024	12.75	00:32
2024 09 06	V0483 And	41.01	28.97	0.2970635	11.97	23:20
2024 09 06	V0484 And	41.01	28.97	0.349	13.0	21:16
2024 09 06	V0489 And	41.01	28.97	0.422756	12.3	21:45
2024 09 06	V0509 And	41.01	28.97	0.305404	12.54	23:43
2024 09 06	V0516 And	41.01	28.97	0.42871	11.65	22:28
2024 09 06	V0521 And	41.01	28.97	0.10096	11.29	Veri Yok
2024 09 06	V0523 And	41.01	28.97	0.528539	11.9	00:13
2024 09 06	V0531 And	41.01	28.97	0.406372	11.40	23:22

PLAN OLUŞTURMA