

یه رعد خوب میخوام!!!!



برای چه مواردی به رصد می رویم؟

1. تماشای آسمان شب و لذت بردن از زیبایی های آن
2. رصد صورتفلکی و اجرام اعماق آسمان
3. رصدهای خاص مانند بارش های شهابی، ماه گرفتگی، خورشید گرفتگی،
اختفا، گذر و...
4. مسابقات رصدی مانند ماراتن مسیه
5. رصدهای پژوهشی با اهداف تعیین شده

اولین قدم برای داشتن یک رصد خوب برنامه ریزی
صحیح با اهداف معین است!



پیش از شروع هر کاری باید یک رصدگاه خوب پیدا کرد!

1. فاصله حداقل ۳۰ کیلومتر از اولین روشنایی
2. داشتن کمترین میزان آلودگی هوا ، غبار و رطوبت
3. داشتن افقی باز بدون کوه و درخت

- ✓ امنیت (عدم احتمال حمله حیوانات وحشی و اشرار)
- ✓ شرایط اسکان (حداقل وجود آب ، مکانی مسقف و سرویس بهداشتی)
- ✓ دسترسی به مکان های درمانی
- ✓ دسترسی به نیروهای انتظامی

اگر برای دیدن صورفلکی و رصد اجرام اعماق آسمان
می رویم فاز یا شکل ماه را برای شب های
موردنظرمان بررسی کنیم!



باید وضعیت آب و هوا را در روزهای موردنظر برای
رصد بررسی کرد!



برای هماهنگی با رصدگاه، گرفتن مجوزهای لازم و
بیمه شرکت کنندگان اقدام کرد!



برای رفتن به محل رصدگاه وسیله مناسب در
اختیار داشته باشیم!



حالا زمان جمع آوری لوازم موردنیاز و مناسب یک
شب رصدی است!

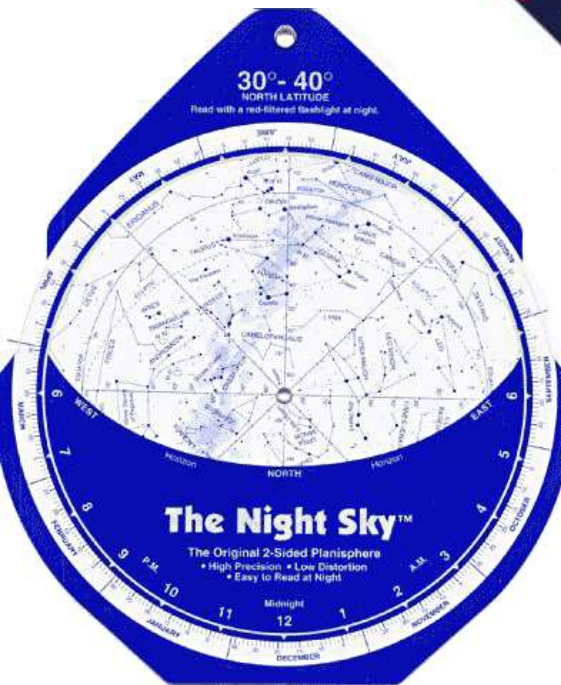
چی ببرم؟؟؟؟؟

؟؟

چی ببرم؟؟؟؟؟



اول گردونه آسمان را برای پیدا کردن صور فلکی برمی داریم!



بعد کتاب نقشه آسمان برای رصد اجرام اعماق آسمان

E5 Equator, Ecliptic Winter Constellations

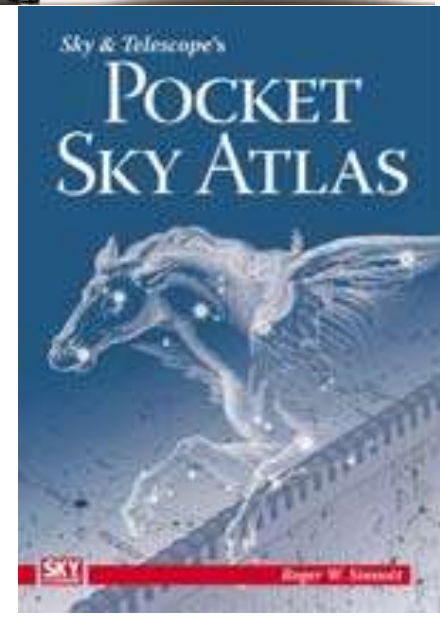
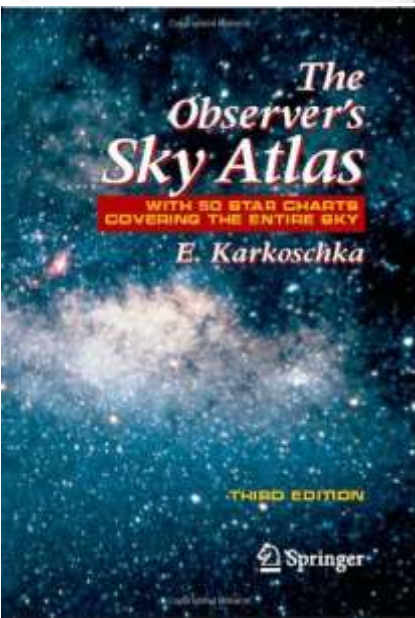
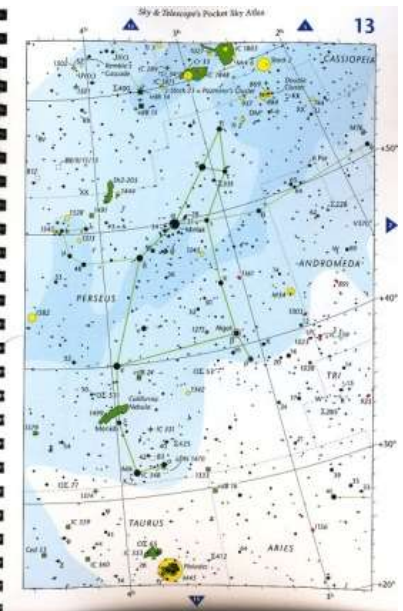
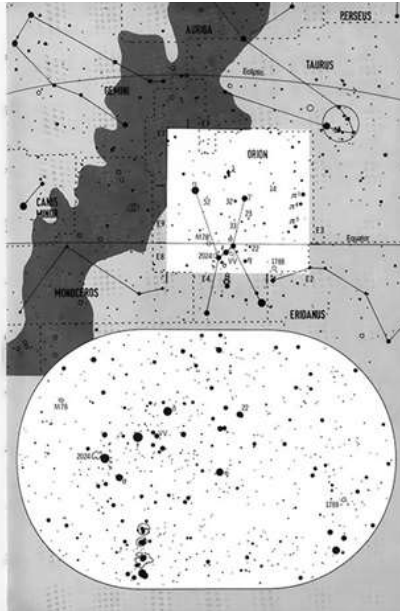
NEBULA Position V-Mag. Size Shape Type Vis. Dist. R.A. Dec.
 1788 Ori 9 12/7 6 Re DN 1400ly 5 06.5 -3.27
 2024 Ori 7 13 20 Re DN 1200 5 11.4 -1.87
 2068 M78 Ori 8 12 7 Re DN 1200 5 46.7 6.02

1788 A rare reflection nebula, very hard object, embedded mag. 10.1 star.
 2024 Relatively bright and rich in features, best if Alnitak outshines it, needs clean optics, nebula filter helps, best if Alnitak outside field of view.
 2068 M78 Brightest reflection nebula, appears like a comet, dark dust features, two embedded stars; 15 north is mag. 10 reflection nebula NGC 2071.

STAR	Position	V-Mag.	B-V	Tv	Alm.	Name	Dist.	R.A.	Dec.
1 α Ori	4	3.2	0.5	4	26.2ly	Rigel	4 06.5	6.6	
3 α Ori	4	3.7	-0.2	4	1100	Saiph	4 51.2	5.61	
8 α Ori	4	3.7	-0.2	4	1100	Saiph	4 54.3	2.44	
14 Ori	5	5.3	0.3	2	180	Alnilam	5 07.9	-0.30	
22 Ori	4	4.4	-0.2	4	1200	Saiph	5 21.7	-0.30	
23 Ori	4	4.9	-1	-3	1200	Saiph	5 22.8	3.55	
28 α Ori	4	3.3	0.61	-2	1200	Saiph	5 24.3	-0.40	
34 α Ori	4	1.6	-0.2	-3	240	Bellatrix	5 25.1	6.35	
32 Ori	4	4.2	-1	-1	300	Saiph	5 30.8	5.95	
33 Ori	4	4.4	-2	-3	1200	Saiph	5 31.2	3.29	
34 α Ori	4	2.2	-1	-6	1200	Saiph	5 32.0	-0.30	
VV Ori	4	5.3	5.7	-2	1200	Saiph	5 33.5	-1.16	
40 α Ori	4	3.4	-1	-2	1200	Saiph	5 35.1	3.80	
46 α Ori	4	1.7	-2	-6	1200	Saiph	5 36.2	-1.20	
48 α Ori	4	3.6	-1	-2	1200	Saiph	5 38.8	-2.40	
50 α Ori	4	1.7	-2	-6	1200	Saiph	5 40.4	-1.94	
52 Ori	4	5.3	1	0	450	Saiph	5 48.0	6.45	
54 α Ori	4	0.3	0.9	1.8	-5	Betelgeuse	5 55.2	7.41	

BINARY	Position	V-Mag.	B-V	Tv	Sep.	PA	Vis.
11 Ori	4	5.8	6.6	0.3	0.3	11 0	0.8
	1995	2020	2007	0.9			
	2015	1.0					
22 Ori	4	4.7	5.7	-3	11	201.9	0.8
23 Ori	4	5.0	7.2	-1	11	32.0	0.8
28 α Ori	4	4.9	-2	-2	1.7		
32 Ori	4	4.5	5.8	-1	1.2		
33 Ori	4	5.8	6.9	-2	1.9		
34 α Ori	4	2.2	6.8	-2	32.4		
39 α Ori	4	3.0	5.5	-2	4.3		
48 α Ori	4	3.8	6.6	-2	41.2		
50 α Ori	4	6.6		-2	12.9		
52 Ori	4	1.9	4.0	-2	2.6	7	
54 α Ori	4	6.0	6.0	0.1	0.3	1.0	

60



دفترچه و قلم و برگه ثبت رصد



چراغ قوه نور قرمز فراموش نمیشه!



گرین لیزر



دوربین دوچشمی و تلسکوپ برای رصدگران
جدی آسمان!





لوازم جانبی تلسکوپ یا دوربین دوچشمی رو نباید فراموش کنیم!



H 20MM



H 6MM



H 4MM



لوازم موردنیاز برای برپایی یک کمپ مناسب رو
برداریم!



یه کوله پشتی مناسب و جادار میخوایم!



برای درازکشیدن و دیدن آسمون به یه زیرانداز مناسب
و کم حجم و بالش مسافرتی احتیاج داریم!



اگه پای تلسکوپ می ایستیم و رصد میکنیم یه
صندلی مسافرتی لازم داریم!



اگر توی هوای سرد به رصد میریم باید به اندازه کافی
لباس گرم و کیسه خواب همراه ببریم!



کفش مناسب و کیف کمری فراموش نشه!



برای شب رصد شام سبک، مواد مغذی، آب و نوشیدنی
های مناسب مثل چای همراه ببریم!



قوانین حاکم بر یک شب رصدی



چه کارهایی باید انجام بدیم:

1. قبل از تاریکی هوا در محل رصدگاه باشیم و ضمن بررسی منطقه، ابزار رو برپا کنیم.
2. طبق زمان بندی برنامه ریزی شده کارها رو پیش ببریم.
3. ویژگی های حاکم بر رصدگاه رو ثبت کنیم.
4. صورفلکی و اجرام رصد شده رو بنویسیم.
5. اگر بیماری خاصی داریم به مسئول رصد از قبل اطلاع بدیم و دارو هامون رو همراه ببریم.



چه کارهایی نباید انجام بدیم:

1. از شوخی های بیجا مثل ترسوندن بقیه پرهیز کنیم!
2. آگه نمیخوایم رصد کنیم مزاحم رصد بقیه نشیم!
3. چراغ قوه نورسفید روشن نکنیم!
4. از انداختن نور توی چشم دوستانمون اجتناب کنیم!
5. اگر گرین لیزر داریم ازش درست و ایمن استفاده کنیم!
6. بدون هماهنگی از گروه جدا نشیم!
7. مراقب حشرات موذی باشیم!
8. باعث آزار حیوانات نشیم!
9. آتش در محوطه های باستانی روشن نکنیم!
10. محیط زیست رصدگاه رو کثیف و آلوده نکنیم!

به راه پرستاره می کشانی ام
فرا تر از ستاره می نشانی ام
نگاه کن

من از ستاره سوختم
لبالب از ستارگان تب شدم
چو ماهیان سرخ رنگ ساده دل
ستاره چین بر که های شب شدم

چه دور بود پیش از این زمین ما
به این کبود غر فیه های آسمان
کنون به گوش من دوباره می رسد
صدای تو

صدای بال برفی فرشتگان
نگاه کن که من کجا رسیده ام
به کهکشان، به بیکران، به جاودان

