



پدیده های نجومی ژانویه ۲۰۱۲

توضیحات	زمان	نام پدیده	شمسی	میلادی
فاصله از زمین: ۴۰۴,۵۷۹ کیلومتر	۲۳:۳۰	ماه در اوج	۱۲ دی	۲ ژانویه
	پس از طلوع خورشید	ماه در کنار مشتری	۱۳	۳
با توجه به فاز ماه، حداکثر ۱۲۰ شهاب در ساعت قابل رویت خواهد بود. کانون بارش در شمال صورت فلکی گاوران قرار دارد.	پس از نیمه شب، شرایط رویت برای ایران مناسب نیست	اوج بارش شهابی ربعی	۱۴	۴
فاصله زمین از خورشید: ۱۴۷/۱ میلیون کیلومتر یا ۰/۹۸۳۲۸۴ واحد نجومی	۰۴:۳۰	زمین در نقطه حضیض مداری	۱۵	۵
جدایی زاویه: ۵ درجه صورت فلکی ثور	پس از غروب خورشید	ماه در کنار خوشه پروین (M۴۵)	۱۵	۵
جدایی زاویه: ۸ درجه قدر الدبران: ۰/۸+	پس از غروب خورشید	ماه در کنار ستاره الدبران	۱۶	۶
جدایی زاویه: ۶ درجه صورت فلکی سرطان	پس از طلوع ماه	ماه در کنار خوشه کندوی عسل (M۴۴)	۲۱	۱۱
جدایی زاویه: ۸ درجه قدر قلب الاسد: ۱/۳+	پس از نیمه شب	ماه در کنار ستاره قلب الاسد	۲۲	۱۲
سال ۲۰۱۲ برای افراد خرافاتی سال خوبی نخواهد بود! چون روز ۱۳ ام ماه ۳ بار به فاصله ۱۳ هفته از یکدیگر مصادف با جمعه خواهد بود، که شروع آن با ۱۳ ژانویه است!	-	مصادف شدن جمعه با ۱۳ ژانویه!	۲۳	۱۳
جدایی زاویه: ۸ درجه قدر مریخ: ۰/۰	پس از نیمه شب	ماه در کنار مریخ	۲۴	۱۴
جدایی زاویه: ۴ درجه قدر سماک اعزل: ۱+	پیش از طلوع خورشید	ماه در کنار ستاره سماک اعزل	۲۶	۱۶
جدایی زاویه: ۸ درجه قدر زحل: ۰/۶+	پیش از طلوع خورشید	ماه در کنار زحل	۲۷	۱۷
فاصله از زمین: ۳۶۹,۸۸۶ کیلومتر	۰۳:۳۰	ماه در حضیض	۲۷	۱۷
جدایی زاویه: ۶ درجه قدر قلب العقرب: ۱+	پیش از طلوع خورشید	ماه در کنار ستاره قلب العقرب	۲۹	۱۹



	۱۱:۱۰	ماه نو	۳ بهمن	۲۳	
قدر زهره: ۴/۱-	جدایی زاویه: ۵ درجه	پس از غروب خورشید	ماه در کنار زهره	۶	۲۶
قدر مشتری: ۲/۳-	جدایی زاویه: ۴ درجه	پس از غروب خورشید	ماه در کنار مشتری	۱۰	۳۰
فاصله از زمین: ۴۰۴,۳۲۳ کیلومتر	۲۱:۳۰	ماه در اوج	۱۰	۳۰	

این پدیده را از دست ندهید! ★

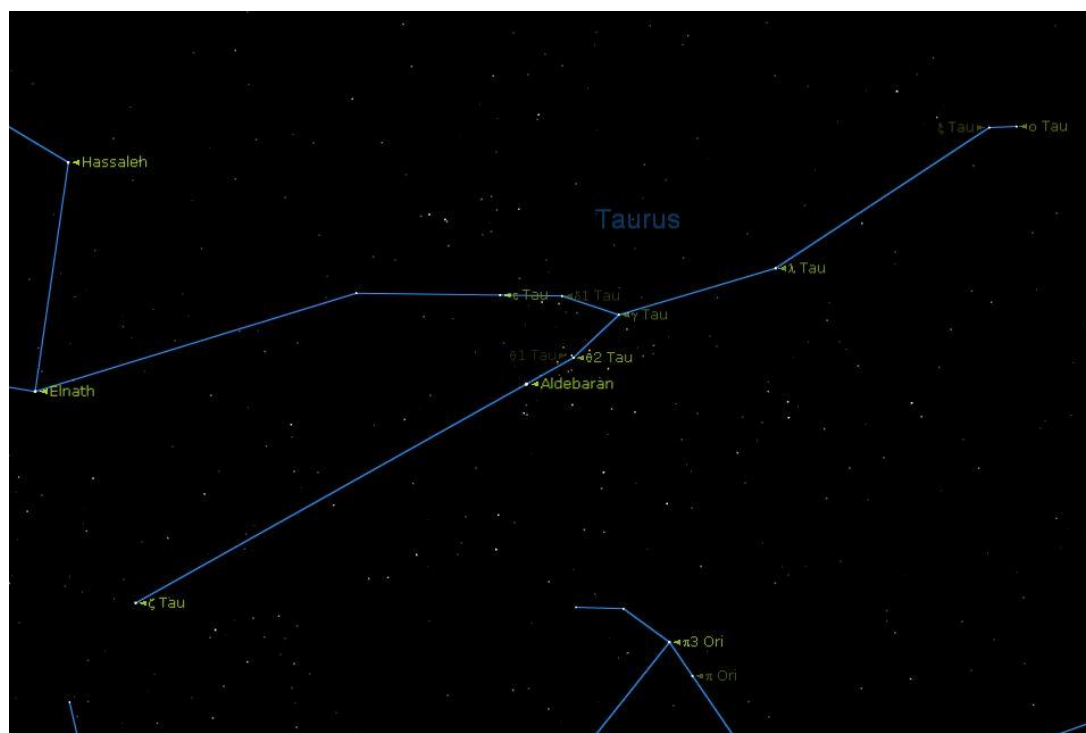
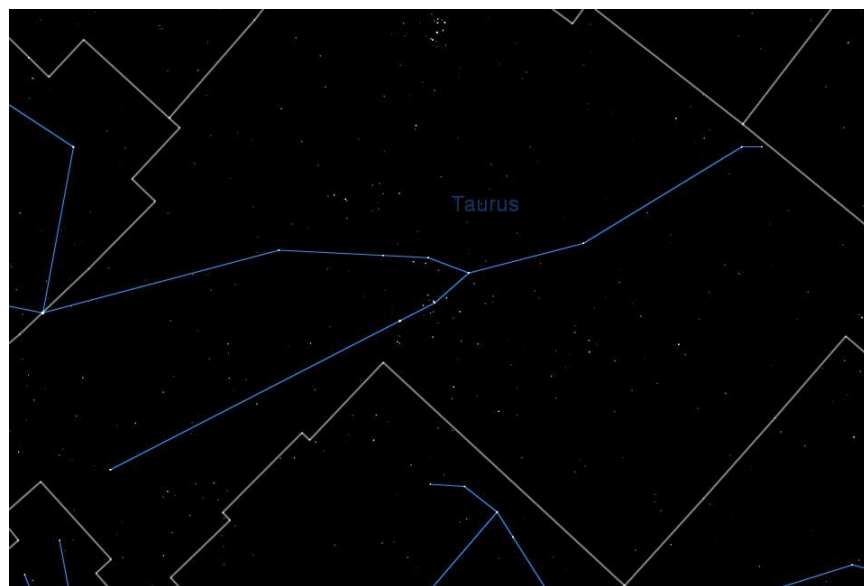
صورت فلکی ماه

ثور (گاو)

TAURUS

ثور از صور فلکی قدیمی آسمان محسوب میشود به طوریکه سابقه شناسایی آن به ۴۰۰۰ سال پیش بر میگردد. این صورت فلکی چهره گاو نری را نشان میدهد که در اساطیر بسیاری از کشورها نماد قدرت و باروری است. قرار گرفتن درخشان ترین خوشه های باز آسمان یعنی قلائص و خوشه پروین رصد این

صورت فلکی را بسیار جذاب می کند.



ستاره ها: ستاره آلفا

ثور که با نام الدبران نیز شناخته میشود غول سرخی از قدر ۰/۹ است که رنگ سرخ آن به زیبایی با چشم قابل تشخیص است. این ستاره در واقع حکم چشم گاو را دارد. جالب آنکه نام انگلیسی این ستاره نیز Aldebaran است. ستاره بتا ثور هم از

قدر ۱/۶ است و با نام الناس شناخته میشود. ستاره لاندای ثور یک متغیر گرفتی است که در طول چهار روز قدر آن از ۳/۴ تا ۳/۹ تغییر میکند. همچنین ستاره ی پلیونه (که جز ستارگان خوشه پروین محسوب میشود) یک متغیر نامنظم است که قدر آن بین ۴/۹ تا ۵/۲ تغییر میکند.

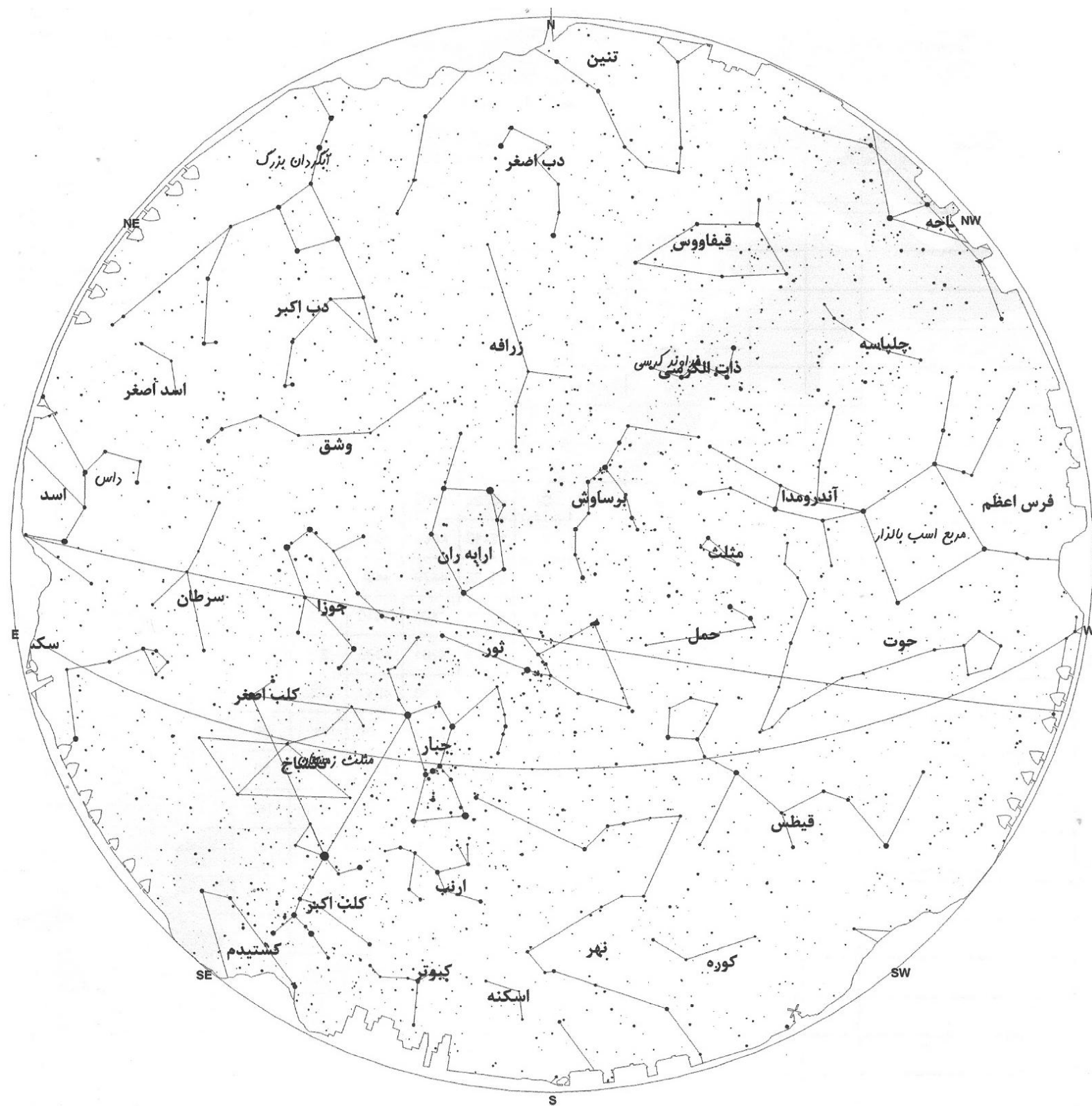
اجرام عمقی:

شاید مهمترین اجرام عمقی این صورت فلکی خوشه پروین و قلائص باشند. خوشه پروین یک خوشه باز متشکل از صدها ستاره است که در مساحت حدود دو درجه قرار گرفته اند و به راحتی با چشم غیر مسلح حتی در آسمان شهرها هم قابل رویت است و چه بسا برخی از آن برای شناسایی صورت فلکی ثور استفاده کنند! قلائص خوشه ی درخشان دیگری به شکل ۷ است که در واقع تشکیل دهنده سر گاو است و ستاره الدبران هم در همین ناحیه قرار دارد هرچند که این ستاره جز این خوشه نیست. ستارگان خوشه قلائص عمر بیشتری نسبت به ستارگان خوشه پروین دارند و در نتیجه پراکنده تر هستند. این خوشه پس از سحابی گونی ذغال در آسمان نیمکره جنوبی گسترده ترین جرم آسمان شب است. سحابی خرچنگ (M1) که اولین جرم در فهرست معروف مسیه بوده و باقیمانده ی ابرنواختر سال ۱۰۵۴ میلادی است هم در این صورت فلکی قرار دارد.

نام جرم	نوع	قدر	توضیحات
M1	باقیمانده ابرنواختری	۸/۵	در شرایط عالی به سختی با دوربین دوچشمی قابل رویت است. در تلسکوپ شکل منظم و کشیده دارد.
M45	خوشه باز	۱/۵	خوشه پروین: به راحتی با چشم دیده میشود و منظره ای زیبا از دوربین های دوچشمی دارد.
Hyades	خوشه باز	۱	خوشه قلائص: با چشم به راحتی دیده میشود. ستاره هایش پراکنده اند.
NGC ۱۶۴۷	خوشه باز	۶/۵	یک خوشه ی باز گسترده



نقشه آسمان در ساعت ۲۱ روز ۱۵ ژانویه (۲۵ دی)



این نقشه در این ساعات نیز بر آسمان منطبق است: ساعت ۲۲ روز ۱ ژانویه (۱۱ دی) و ساعت ۲۰ روز ۳۰ ژانویه (۱۰ بهمن). برای استفاده از این نقشه: ابتدا روبه سمتی که می خواهید صورت فلکی های آن سمت را رصد کنید بایستید، سپس نقشه را طوری بچرخانید که شمال به سمت پایین باشد. مرکز نقشه سرسو است.