

## تقویم پدیده‌های نجومی

اردیبهشت ۱۴۰۴

استخراج از علی ابراهیمی سراجی

شوال – ذی‌القعدة ۱۴۴۶

April - May 2025

ملاک محاسبه ها، شهر تهران با مختصات جغرافیایی ۲۵ درجه و ۴۰ دقیقه شمالی و ۵۱ درجه و ۲۶ دقیقه شرقی است و اختلاف زمان با گرینویچ مثبت ۳/۵ ساعت لحاظ شده است

روز هفته	تاریخ	خورشید		ساعت رصد	نوع پدیده رصدی	فاز ماه
		ماه				
		طلوع	غروب			
دوشنبه	۲۲	۰۵:۲۴	۰۱:۳۵	۰۵:۰۶	تربیع آخر ماه	
	21	۱۸:۴۳	۱۱:۲۶	۲۲:۳۰	سیاره‌ی عطارد در بیشترین کشیدگی غربی (۲۷/۴ درجه در آسمان صبحگاهی)؛ فرصت محدود نیم ساعته مشاهده در سپیده دم	
سه شنبه	۲۳	۰۵:۲۳	۰۲:۱۲	۰۳:۲۱	پایان اختفای ستاره‌ی خی جدی با ماه، قدر ستاره ۵/۳ و فاز ماه ۴۰ درصد؛ نیاز به ابزار اپتیکی	
	22	۱۸:۴۳	۱۲:۳۴	۱۷:۰۰	اوج بارش شهابی شلیاکی (ZHR=۱۸، می‌تواند تا ۹۰ متغیر باشد)؛ فاز ماه ۳۰ درصد	
چهارشنبه	۲۴	۰۵:۲۲	۰۲:۴۴			
	23	۱۸:۴۴	۱۳:۴۳			
پنج شنبه	۲۵	۰۵:۲۰	۰۳:۱۳			
	24	۱۸:۴۵	۱۴:۵۳			
جمعه	۲۶	۰۵:۱۹	۰۳:۴۱	۰۴:۰۳	اجتماع ماه، سیاره‌ی زهره و سیاره‌ی زحل؛ فرصت یک ساعته برای مشاهده در سپیده‌دم	
	25	۱۸:۴۶	۱۶:۰۴	۰۴:۵۷	مقارنه‌ی ماه و سیاره‌ی زهره (۳/۱ درجه)؛ قابل مشاهده از ساعت ۰۴:۰۳ مقارنه‌ی ماه و سیاره‌ی زحل (۱/۲ درجه)؛ قابل مشاهده از ساعت ۰۴:۰۳	
شنبه	۲۷	۰۵:۱۸	۰۴:۱۰	۰۴:۳۳	مقارنه‌ی ماه و سیاره‌ی عطارد (۳/۹ درجه)؛ فرصت محدود برای مشاهده در سپیده‌دم	
	26	۱۸:۴۷	۱۷:۱۸			
یک شنبه	۲۸	۰۵:۱۷	۰۴:۴۱	۰۴:۵۶	هلال آخر ماه شوال ۱۴۴۶ هجری قمری؛ رویت با چشم مسلح	
	27	۱۸:۴۸	۱۸:۳۴	۱۹:۴۵	ماه در حوض مداری؛ فاصله‌ی ۳۵۷۱۱۹ کیلومتری از زمین	
				۲۳:۰۱	ماه نو	
دوشنبه	۲۹	۰۵:۱۶	۰۵:۱۶	۱۹:۱۱	هلال اول ماه ذی‌قعدة ۱۴۴۶ هجری قمری؛ رویت به آسانی با چشم غیرمسلح	
	28	۱۸:۴۸	۱۹:۵۳			
سه شنبه	۱	۰۵:۱۵	۰۵:۵۸	۰۳:۴۸	مقارنه‌ی سیاره‌ی زهره و سیاره‌ی زحل (۳/۷ درجه)؛ قابل مشاهده تا ساعت ۰۴:۵۲	
	29	۱۸:۴۹	۲۱:۱۲	۱۹:۳۵	ماه در ۴/۸ درجه‌ای خوشه‌ی پروین (M۴۵)؛ فرصت پنجاه دقیقه‌ای برای مشاهده در شامگاه	
چهارشنبه	۲	۰۵:۱۳	۰۶:۴۸			
	30	۱۸:۵۰	۲۲:۲۵	۲۱:۵۰	ماه در کنار سیاره‌ی مشتری (۴/۸ درجه)؛ قابل مشاهده از ساعت ۱۹:۱۳	
پنج شنبه	۳	۰۵:۱۲	۰۷:۴۷	۲۰:۲۷	ماه در ۴/۵ درجه‌ای خوشه‌ی ستاره‌ای M۳۵؛ نیاز به ابزار اپتیکی؛ قابل مشاهده تا ۲۲:۲۲	
	1	۱۸:۵۱	۲۳:۲۸			
جمعه	۴	۰۵:۱۱	۰۸:۵۳	۰۳:۳۷	مقارنه‌ی سیاره‌ی زهره و سیاره‌ی زحل (۴ درجه)؛ قابل مشاهده تا ساعت ۰۴:۴۹	
	2	۱۸:۵۲	---	۰۳:۵۲	اجتماع سیاره‌ی زهره، سیاره‌ی زحل و سیاره‌ی نپتون؛ نیاز به ابزار اپتیکی؛ فرصت محدود برای مشاهده در سپیده‌دم	
شنبه	۵	۰۵:۱۰	۱۰:۰۲			
	3	۱۸:۵۳	۰۰:۲۰	۰۰:۰۳	مقارنه‌ی ماه و ستاره‌ی پولکوس (۳/۸ درجه)؛ قابل مشاهده از ساعت ۱۹:۱۵ روز قبل	
یک شنبه	۶	۰۵:۰۹	۱۱:۰۹	۰۰:۲۸	اجتماع ماه، سیاره‌ی مریخ و خوشه‌ی ستاره‌ای کندوی عسل (M۴۴)؛ نیاز به ابزار اپتیکی؛ قابل مشاهده از ساعت ۲۰:۲۹ روز قبل	
					مقارنه‌ی ماه و سیاره‌ی مریخ (۲/۷ درجه) قابل مشاهده از ساعت ۱۹:۱۵ روز قبل	
					مقارنه‌ی ۳/۶ درجه‌ای ماه و خوشه‌ی ستاره‌ای کندوی عسل (M۴۴)؛ نیاز به ابزار اپتیکی؛ قابل مشاهده از ساعت ۲۰:۲۹ روز قبل	
				۰۳:۴۹	مقارنه‌ی سیاره‌ی زهره و سیاره‌ی نپتون (۲ درجه)؛ نیاز به ابزار اپتیکی؛ فرصت محدود برای مشاهده در سپیده‌دم	
	4	۱۸:۵۳	۰۱:۰۱	۱۷:۲۲	تربیع اول ماه	
				۲۰:۲۹	عبور سیاره‌ی مریخ از درون خوشه‌ی ستاره‌ای کندوی عسل (M۴۴)؛ قابل مشاهده تا ساعت ۲۲ دقیقه‌ی بامداد ۱۶ اردیبهشت	
دوشنبه	۷	۰۵:۰۸	۱۲:۱۴			
	5	۱۸:۵۴	۰۱:۳۵			
سه شنبه	۸	۰۵:۰۷	۱۳:۱۵	۰۰:۵۲	مقارنه‌ی ماه و ستاره‌ی قلب‌الاسد (۱ درجه)؛ قابل مشاهده از ساعت ۱۹:۱۹ روز قبل تا ۰۱:۴۲	
	6	۱۸:۵۵	۰۲:۰۳	۰۶:۳۰	اوج بارش شهابی اتا دلوی (ZHR=۵۰، متغیر بین ۴۰ تا ۸۵)؛ فاز ماه ۶۴ درصد	
چهارشنبه	۹	۰۵:۰۶	۱۴:۱۳			
	7	۱۸:۵۶	۰۲:۲۷	۰۳:۳۸	اجتماع سیاره‌ی زهره، سیاره‌ی زحل و سیاره‌ی نپتون؛ نیاز به ابزار اپتیکی؛ فرصت محدود برای مشاهده در سپیده‌دم	
پنج شنبه	۱۰	۰۵:۰۵	۱۵:۱۰			
	8	۱۸:۵۷	۰۲:۵۰			
جمعه	۱۱	۰۵:۰۴	۱۶:۰۶			
	9	۱۸:۵۸	۰۳:۱۲			
شنبه	۱۲	۰۵:۰۳	۱۷:۰۴	۰۳:۲۰	ماه در کنار ستاره‌ی سماک‌اعزل (۴/۶ درجه)؛ قابل مشاهده از شامگاه روز قبل	
	10	۱۸:۵۸	۰۳:۳۵	۱۹:۲۲	ماه در کنار ستاره‌ی سماک‌اعزل (۴/۶ درجه)؛ قابل مشاهده تا ساعت ۰۳:۳۱ روز بعد	
یک شنبه	۱۳	۰۵:۰۲	۱۸:۰۲	۰۴:۱۹	ماه در اوج مداری؛ فاصله‌ی ۴۰۶۲۴۵ کیلومتری از زمین	
	11	۱۸:۵۹	۰۳:۵۹			
دوشنبه	۱۴	۰۵:۰۲	۱۹:۰۲	۲۰:۲۶	ماه کامل	
	12	۱۹:۰۰	۰۴:۲۶			
سه شنبه	۱۵	۰۵:۰۱	۲۰:۰۳			
	13	۱۹:۰۱	۰۴:۵۸			
چهارشنبه	۱۶	۰۵:۰۰	۲۱:۰۲	۰۴:۳۷	مقارنه‌ی ماه و قلب‌العقب (۲/۵ درجه)؛ قابل مشاهده از ساعت ۲۰:۴۵ روز قبل	
	14	۱۹:۰۲	۰۵:۳۶	۲۰:۰۰	ظهر حقیقی به وقت تهران؛ صفر شدن اختلاف زمان خورشید حقیقی و خورشید متوسط در معادله تعدیل زمان	
پنج شنبه	۱۷	۰۴:۵۹	۲۱:۵۸	۱۹:۰۷	عبور هم‌زمان سایه دو قمر یو و گانی‌مد از روی قرص مشتری (آغاز ۱۷:۱۷ و پایان ۲۰:۵۷)؛ نیاز به تلسکوپ؛ پایان عبور هم‌زمان در نیمه غربی ایران دیده نمی‌شود.	
	15	۱۹:۰۳	۰۶:۲۱			
جمعه	۱۸	۰۴:۵۸	۲۲:۴۹			
	16	۱۹:۰۳	۰۷:۱۴			
شنبه	۱۹	۰۴:۵۸	۲۳:۲۳			
	17	۱۹:۰۴	۰۸:۱۳			
یک شنبه	۲۰	۰۴:۵۷	---	۰۱:۰۳	اختفای خراشان ستاره‌ی امگا قوس با ماه، قدر ستاره ۴/۷ فاز ماه ۷۶ درصد؛ نیاز به ابزار اپتیکی؛ در شمال ایران دیده می‌شود و در شمال غربی، شمال و شرق ایران خراشان است.	
	18	۱۹:۰۵	۰۹:۱۷	۰۳:۰۱	سیاره‌ی اورانوس در مقارنه با خورشید؛ پس از آن وارد آسمان صبحگاهی می‌شود.	
دوشنبه	۲۱	۰۴:۵۶	۰۰:۱۱			
	19	۱۹:۰۶	۱۰:۲۳			
سه شنبه	۲۲	۰۴:۵۶	۰۰:۴۴	۱۵:۲۹	تربیع آخر ماه	
	20	۱۹:۰۶	۱۱:۳۰			
چهارشنبه	۲۳	۰۴:۵۵	۰۱:۱۳	۰۳:۲۰	مقارنه‌ی ۰/۷ درجه‌ای سیاره‌ی کوتوله سِرس از قدر ۸/۴ با ستاره‌ی یوتا نهنگ از قدر ۳/۵؛ نیاز به ابزار اپتیکی؛ فرصت محدود و مناسب برای دیدن سیاره‌ی کوتوله سِرس	
	21	۱۹:۰۷	۱۲:۳۷			