

## چگونه ایستگاه فضایی بین‌المللی را در آسمان شب ببینیم؟

ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) اندازه یک زمین فوتبال است و 3 تا 6 سرنشین دارد. این ایستگاه بیش از 20 سال است که در فاصله 400 کیلومتری دور زمین می‌چرخد و در آسمان شب با چشم غیرمسلح قابل مشاهده است.

ISS در مدار خود از بالای سر حدود 90 درصد از جمعیت جهان عبور می‌کند، بنابراین به احتمال زیاد بدون اینکه متوجه شده باشید از بالای سرتان رد شده است.

آیا می‌خواهید ایستگاه فضایی بین‌المللی را در آسمان ردیابی کنید، اما نمی‌دانید کجا را نگاه کنید؟ در این مقاله یاد می‌گیرید که چگونه ISS را در آسمان شب ببینید و برای یافتن آن به چه اطلاعاتی نیاز دارید. پس با ما همراه باشید.

## زمان مناسب برای دیدن ایستگاه فضایی بین‌المللی

آسمان روز برای دیدن ISS بیش از حد روشن است و در نیمه شب نور باقی‌مانده کافی برای روشن کردن آن وجود ندارد. همچنین گاهی ابرها مانع دیدن این ایستگاه می‌شوند یا ممکن است در افق بسیار پایین باشد. از آنجایی که ISS هر 90 دقیقه یک بار دور کره زمین می‌چرخد (خدمه آن هر روز 16 طلوع و غروب خورشید را می‌بینند)، فرصت‌های زیادی برای دیدن آن وجود دارد.

[caption id="attachment\_31589" align="aligncenter" width="600"]



زمان مناسب برای دیدن ایستگاه فضایی بین‌المللی [caption]

### برای دیدن ایستگاه فضایی بین‌المللی به کجا نگاه کنیم

اگر در نقطه‌ای باشید که منظره خط افق طولانی داشته باشد، نمای طولانی‌تری خواهید داشت. باین حال، حتی تماشای عبور سریع ایستگاه فضایی بین‌المللی از حیاط خانه هم شگفت‌انگیز خواهد بود ISS. همیشه از غرب پدیدار می‌شود. دنبال نور روشن و سفیدی بگردید که بی صدا و یک‌نواخت در آسمان حرکت می‌کند. اگر چراغ‌های چشمک زن می‌بینید، به هواپیما نگاه می‌کنید. زیرا ISS هیچ چراغ چشمک‌زن قابل مشاهده‌ای ندارد.

### ایستگاه فضایی بین‌المللی چه زمان‌هایی در آسمان شب قابل مشاهده است؟

بهترین زمان برای مشاهده ایستگاه فضایی بین‌المللی کمی پس از غروب خورشید است. در این زمان خورشید در افق پایین رفته است، ولی هنوز نور کافی برای انعکاس از صفحه‌های خورشیدی آن وجود دارد. صبح زود قبل از طلوع خورشید نیز زمان خوبی برای دیدن ISS است. با سرعتی حدود 27000 کیلومتر در ساعت

حرکت می کند و حدود 6 دقیقه طول می کشد تا از افق بالا برود، از بالای سر بگذرد و سپس در سایه زمین ناپدید شود.

[caption id="attachment\_31590" align="aligncenter" width="600"]



ایستگاه فضایی بین‌المللی چه زمان‌هایی در آسمان شب قابل مشاهده است؟[/caption]

### منابع آنلاین برای پیدا کردن ایستگاه فضایی بین‌المللی

با مراجعه به وبسایت Spot the Station ناسا می‌توانید برای دریافت ایمیل یا پیامک اعلان عبور ISS از محل زندگی‌تان ثبت نام کنید. وبسایت Meteorwatch.org نیز یک تقویم عالی دارد که بالاترین و روشن‌ترین عبورهای ایستگاه فضایی بین‌المللی را همراه با زمان دقیق و روشنی موردانتظار در اختیارتان می‌گذارد.

حساب توییتر @VirtualAstroon را هم برای شمارش معکوس و اعلان بهترین گذرهای ISS و دیدن عکس‌های جذابی که از آن گرفته شده است دنبال کنید. وبسایت Heavens-above.com نیز زمان‌ها و

مسیرهای عبور ایستگاه فضایی بین‌المللی را ارائه می‌دهد. اپلیکیشن‌های مختلفی از جمله ISS Detector ،  
Sputnik! ،ISS Live Now ،GoISSWatch ،ISS on Live و ISS Tracker ایستگاه فضایی بین‌المللی را  
ردیابی می‌کنند.

### نحوه عکاسی از ایستگاه فضایی بین‌المللی

برای عکاسی از ماهواره‌ها با دوربین DSLR بهتر است از سه‌پایه و ترجیحاً لنز زاویه بازی استفاده کنید که  
فوکوس آن روی بی‌نهایت تنظیم شده باشد.

نوردهی 30 ثانیه یا بیشتر را در ISO 125 ، f/8 امتحان کنید، ولی بدون شک کمی آزمون و خطا لازم است. اگر  
از گوشی هوشمند استفاده می‌کنید، (iOS) NightCap Camera app تنظیماتی برای عکاسی از ماهواره‌های  
درخشان مثل ISS دارد. در گوشی‌های اندروید شاید بتوانید با دوربین FV-5 عکس‌های خوبی بگیرید. باز هم  
بهتر است از سه‌پایه استفاده کنید.

[caption id="attachment\_31591" align="aligncenter" width="600"]



نحوه عکاسی از ایستگاه فضایی بین‌المللی [caption]

## اطلاعات بیشتر درباره ISS

اطلاعات و اخبار آنلاین زیادی درباره آنچه در ایستگاه فضایی بین‌المللی اتفاق می‌افتد وجود دارد. با مراجعه به وبسایت ناسا می‌توانید نام افرادی را که در حال حاضر آن‌جا هستند، پیدا کنید. ناسا همچنین یک اپلیکیشن آنلاین پرتاب ISS دارد که با استفاده از آن می‌توانید ببینید چه کسی یا چه چیزی به ایستگاه فضایی می‌رود و از آن می‌آید.

همچنین می‌توانید «سونی ویلیامز، فرمانده ماموریت اکسپدیشن 33 را در تور آنلاین ایستگاه فضایی بین‌المللی همراهی کرده یا در تور سه‌بعدی ISS آژانس فضایی اروپا شرکت کنید.

نرم‌افزار ISS HD Earth Viewing Experiment و برنامه‌هایی مثل ISS Live Now و ISS on Live به‌صورت زنده نشان می‌دهند که زمین از ایستگاه فضایی چگونه به‌نظر می‌رسد. این روزها حتی ایستگاه فضایی بین‌المللی هم حساب توییتر دارد! آن را دنبال کنید تا از آخرین اخبار مطلع شوید.

