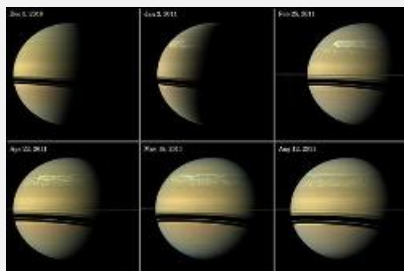


رصد نادرترین توفان بر روی زحل / اندازه گیری دمای اتمسفر زحل

این فضاپیما با استفاده از تجهیزات فروسرخ از وقوع یک توفان قدرتمند مطلع شد که توانسته دمای استراتوسفر زحل را 150 درجه فارنهایت بیش از حد معمول افزایش دهد.



سازمان فضایی ناسا اعلام کرد فضاپیماي کاسینی توفان عظیم نادری را بر روی زحل مشاهده کرده است. به گزارش خبرگزاری مهر، این فضاپیما با استفاده از تجهیزات فروسرخ از وقوع یک توفان قدرتمند مطلع شد که توانسته دمای استراتوسفر زحل را 150 درجه فارنهایت بیش از حد معمول افزایش دهد.

برژیت هسمن محقق مرکز پرواز فضایی گادارد ناسا گفت: این افزایش دما بسیار زیاد و تقریباً غیر قابل باور است بویژه در این بخش از اتمسفر زحل که معمولاً بسیار با ثبات است. برای درک تغییر دما به همین مقیاس بر روی زمین، باید از سردترین منطقه زمستانی آلاسکا به گرمترین منطقه تابستانی در بیابان مویا در جنوب شرقی کالیفرنیا بروید.

کاسینی این توفان را نخستین بار در پنجم دسامبر 2010 در نیمکره شمال زحل رصد کرد، این توفان آن قدر افزایش یافت که اگر چنین توفانی بر روی زمین روی دهد می تواند بخش عمده آمریکای شمالی را از شمال به جنوب کشانده و بخش های روی کره زمین را بارها جابجا کند.

این نخستین توفانی است که می توان آن را با طول موج های فروسرخ گرمایی مشاهده کرد.

این شیوه به دانشمندان کمک کرد دمای اتمسفر زحل را اندازه گیری کرده و این پدیده را که با چشم غیرمسلح قابل مشاهده نیست رصد کنند.