



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

Boletín AAS 329 1 al 15 de diciembre de 2018

Novedades astronómicas

- 7 diciembre 2018 07:12 Lluvia de meteoros: Púppidas-Velidas (10 meteoros/hora en cenit; duración = 14,0 días)
- 7 diciembre 2018 08:20 Luna nueva
- 7 diciembre 2018 15:07 Conjunción de Marte con Neptuno (dist. topocéntrica centro - centro = 0,0°) Los dos planetas en el mismo campo!
- 9 diciembre 2018 06:29 Lluvia de meteoros: Monocerotidas (2 meteoros/hora en el cenit; duración = 20,0 días)
- 12 diciembre 2018 05:17 Lluvia de meteoros: Sigma Hydridas (3 meteoros/hora en el cenit; duración = 12,0 días)
- 12 diciembre 2018 13:25 Luna en el apogeo (dist. geocéntrica = 405177 km)
- 14 diciembre 2018 09:22 Lluvia de meteoros: Gemínidas (120 meteoros/hora en el cenit; duración = 12,0 días)
- 15 diciembre 2018 12:49 Cuarto creciente de la Luna
- 15 diciembre 2018 18:00 Máxima elongación occidental de Mercurio (21,2°)

Noticias

El cometa hiperactivo 46P/Wirtanen se está acercando a la Tierra



Imagen del cometa Wirtanen tomada el pasado 26 de noviembre desde Namibia por Gerald Rhemann. Crédito: Gerald Rhemann.

El pequeño pero hiperactivo cometa 46P/Wirtanen se está acercando a la Tierra y podría pronto ser visible a simple vista. El 16 de diciembre esta bola de hielo sucio de un kilómetro de ancho, se situará cerca de las Pléyades y estará en ese momento a menos de 11,5 millones

Agrupación Astronómica de la Safor
Calle Pellers 12, 46702 Gandia
www.astrosafor.net cosmos@astrosafor.net

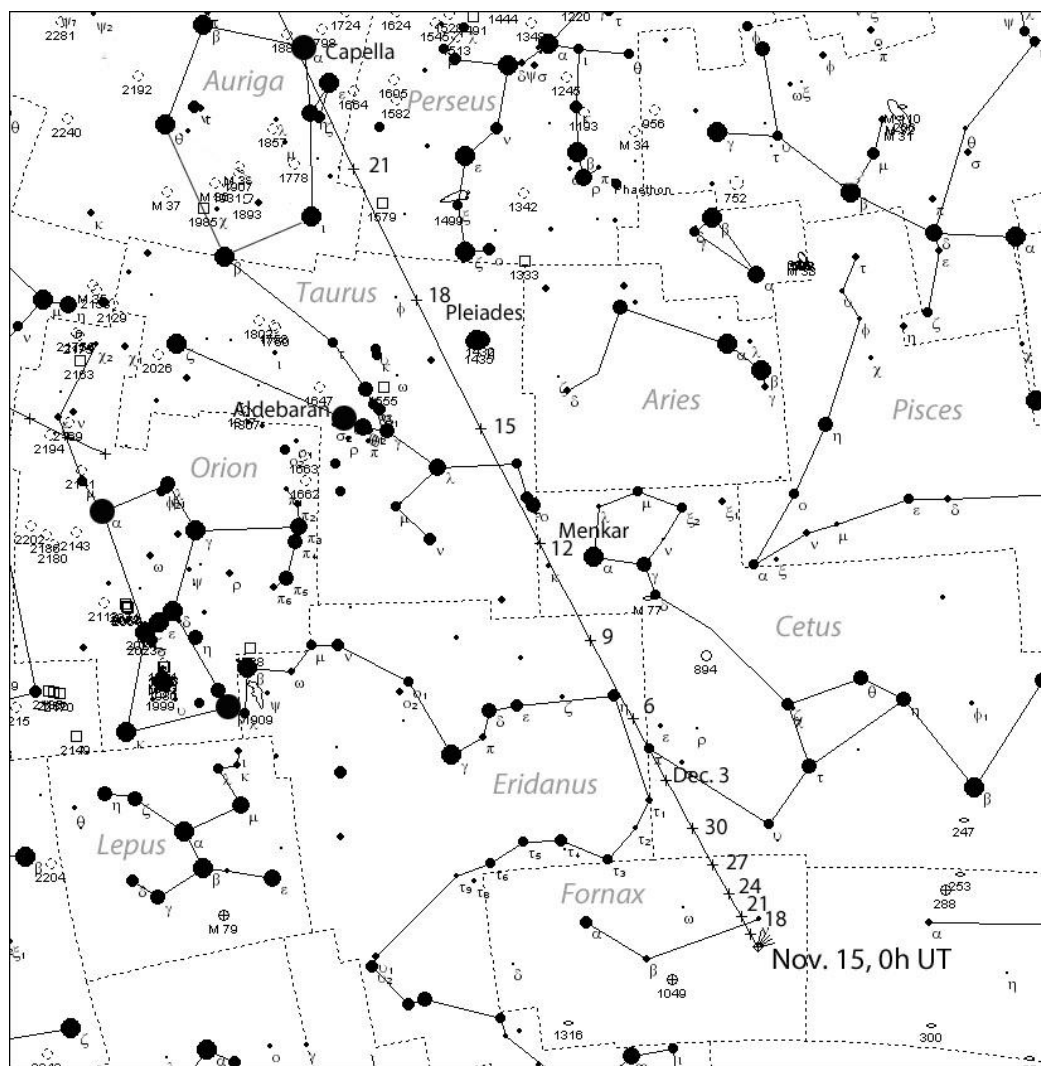


Agrupación Astronómica de la Safor★

de kilómetros de la Tierra, lo que le convertirá en uno de los 10 cometas más cercanos de la Era Espacial.

La atmósfera verde esmeralda del cometa tiene actualmente un diámetro aparente que es el doble del de la Luna llena y podría duplicarse en las próximas semanas a medida que el cometa se acerca. Como el brillo del cometa está disperso por un área tan grande, actualmente se encuentra por debajo de lo que es posible ver a simple vista. Tampoco sabemos aún si finalmente se podrá ver sin ayuda de instrumentos ópticos, pero ciertamente será fácil de localizar incluso con prismáticos y telescopios pequeños en diciembre.

El cometa Wirtanen pasa por el sistema solar interior cada 5.4 años.



El año termina con un gran evento ya que 46P/ Wirtanen realiza uno de sus acercamientos más cercanos a la Tierra y brilla desde la magnitud 6 a mediados de noviembre hasta la 3 o 4 a mediados de diciembre mientras se mueve de Fornax a Auriga. En el mapa se muestran estrellas de magnitud 5 con posiciones marcadas cada 3 días. SkyMap con adiciones de Bob King. Sky and Telescope.

Más información en la web Cometografía de nuestro amigo Pepe Chambó.

Pinturas en cuevas prehistóricas revelan el uso de astronomía compleja



La “Escena del Pozo” en la cueva francesa de Lascaux muestra un hombre y varios animales agonizando, y según los investigadores podría conmemorar la caída de un cometa en 15200 a.C., aproximadamente. Crédito: Ministère de la Culture/Centre National de la Préhistoire/Norbert Aujoulat.

Algunas de las pinturas en las cuevas más antiguas del mundo revelan cómo los humanos prehistóricos tenían un conocimiento relativamente avanzado en astronomía.

Las pinturas halladas en diferentes lugares de Europa no son simplemente representaciones de animales salvajes, como se pensaba. Los símbolos animales representan constelaciones de estrellas del firmamento y son empleadas para representar fechas y marcar eventos como apariciones de cometas, según sugiere el análisis realizado.

El estudio revela que quizás en una época tan remota como hace 40 000 años los humanos llevaban un registro del tiempo utilizando su conocimiento de cómo las posiciones de las estrellas cambian lentamente a lo largo de miles de años. Esto sugiere que los pueblos antiguos comprendían un efecto causado por el desplazamiento gradual del eje de rotación de la Tierra, conocido como precesión de los equinoccios, previamente atribuido a los griegos antiguos.



Agrupación Astronómica de la Safor★

Alrededor de la época en que se extinguieron los neandertales, y quizás antes de que la humanidad se estableciera en Europa occidental, las personas podían definir fechas en un periodo de 250 años, dicen los investigadores.

Los investigadores de las universidades de Edimburgo y Kent estudiaron detalles de arte paleolítico y neolítico que muestran símbolos de animales en cuevas de Turquía, España, Francia y Alemania. Han descubierto que todos ellos usaban el mismo método de registro de fechas basado en conceptos astronómicos sofisticados, incluso cuando las obras de arte estaban separadas en el tiempo por decenas de miles de años. Los investigadores confirmaron sus hallazgos comparando la edad de muchos ejemplos de arte prehistórico (conocido por la datación química de las pinturas usadas) con las posiciones de estrellas en épocas antiguas indicadas por software sofisticado.

La nave InSight de la NASA llega a la superficie marciana



El equipo InSight de la NASA reacciona después de recibir la confirmación de que la nave espacial aterrizó con éxito en la superficie de Marte. NASA / B. Ingalls.

Marte acaba de recibir a su nuevo residente robótico. El vehículo de exploración de la NASA InSight aterrizó con éxito en el Planeta Rojo después de un viaje de casi siete meses, 485 millones de kilómetros desde la Tierra.

"Llegamos a la atmósfera marciana a 19,800 kilómetros por hora, y toda la secuencia para aterrizar en la superficie duró solo seis minutos y medio", dijo el gerente del proyecto de InSight, Tom Hoffman, en JPL. "Durante ese breve lapso de tiempo, InSight tuvo que realizar de manera autónoma docenas de operaciones y realizarlas sin problemas, y según todas las indicaciones, eso es exactamente lo que hizo nuestra nave espacial".



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★



La nave espacial InSight de la NASA abrió la tapa de la lente de su Cámara de Contexto de Instrumentos (ICC) el 30 de noviembre de 2018 y capturó esta vista de Marte. Ubicada debajo de la cubierta del módulo de aterrizaje InSight, el ICC tiene una vista de ojo de pez, creando un horizonte curvo. NASA / JPL-Caltech.

Con InSight a salvo en la superficie de Marte, el equipo de la misión en el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA en Pasadena, California, está ocupado aprendiendo más sobre el sitio de aterrizaje de la nave espacial. Sabían cuando InSight aterrizó el 26 de noviembre que la nave había aterrizado en la diana, una llanura de lava llamada *Elysium Planitia*. Ahora han determinado que el vehículo se encuentra ligeramente inclinado (aproximadamente 4 grados) en un cráter de impacto lleno de polvo y arena conocido como "hueco". InSight ha sido diseñado para operar en una superficie con una inclinación de hasta 15 grados.

"El equipo científico esperaba aterrizar en un área arenosa con pocas rocas desde que elegimos el lugar de aterrizaje, por lo que no podríamos estar más contentos", dijo el gerente de proyectos de InSight, Tom Hoffman, de JPL. "No hay pistas de aterrizaje ni pistas en Marte, por lo que bajar en un área que es básicamente una gran caja de arena sin grandes rocas debería facilitar el despliegue del instrumento y proporcionar un gran lugar para que nuestro aparato comience a excavar".

Agrupación Astronómica de la Safor
Calle Pellers 12, 46702 Gandia
www.astrosafor.net cosmos@astrosafor.net



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

Actividades

- **12 de diciembre, miércoles.** Observación con el Colegio Carmelitas en Marxuquera. Salida de la sede sobre las 6 de la tarde. Si no fuera posible, se intentaría lo mismo el día 13 a la misma hora.

Problema 329

Esperando que el cometa Wirtanen sea tan vistoso como lo fue el cometa Hale-Bopp en su momento, no dejo de pensar en la extraña relación que tiene con el cometa 67P/Churyumov–Gerasimenko e incluso con la misión Insight que acaba de llegar a Marte. ¿Me la podrías explicar?