SOCIEDAD ASTRONÓMICA ASTURIANA
C/Alegría, 45-bajo 33209 Gijón-Asturias Tfno: 985 096 630
www.saaomega.com informacion@saaomega.com

EFEMÉRIDES 2021

Este resumen tiene como objetivo mostrar a los socios los acontecimientos astronómicos más básicos y generales del año en curso; así que sólo indicamos fenómenos significativos para que el interesado en observarlos, sin más pretensiones, los tenga a mano. Quien quiera ampliar información tiene a su disposición efemérides más completas en el local social, en anuarios, revistas o programas informáticos.

PLANETAS observables a simple vista :

Mercurio: Las apariciones más destacadas son las vespertinas de finales de enero (alrededor del día 25) y casi todo mayo (sobre todo a mediados). Los madrugadores podrán disfrutar de las mejores apariciones matutinas en julio (mejor hacia el 10) y finales de octubre (en torno al 25). Las mejores son las de mayo y octubre.

Venus: Se observa claramente como lucero del alba en enero y primera mitad de febrero. Entre mediados de febrero y mediados de abril, será inobservable (conjunción superior).

Desde mediados de abril reaparece como lucero vespertino, (magnitud -3,9) e irá mejorando sus condiciones en los meses sucesivos. Durante la segunda mitad del otoño será cuando se observe más alto y brillante, llegando a diciembre con una magnitud de -4,6.

Marte: Todavía se observa bien a principios de año, pero su visibilidad (al comienzo de la noche) va empeorando en los meses sucesivos. No se podrá observar entre mediados del verano y mediados del otoño. Reaparecerá al amanecer en noviembre, a escasa altura

Júpiter: Empieza el año en Capricornio, perdiéndose en la luz del crepúsculo, siendo la conjunción con el sol el día 29. Vuelve a observarse de madrugada a finales de febrero. Al final de abril entra en Acuario. Sus condiciones irán siendo mejores los meses siguientes.

Su mejor visibilidad será en verano y otoño. La oposición se produce la noche del 19 al 20 de agosto, de vuelta en Capricornio y alcanzando una espectacular mag. máxima de -2,9.

Mediado el otoño, ya sólo se verá hasta la medianoche. En diciembre entrará de nuevo en Acuario.

Saturno: Se sitúa en la mitad occidental de Capricornio. Sus anillos todavía están bastante inclinados, lo que favorece su brillo en estos años. En enero sólo es visible a principios de mes. La conjunción con el sol será el día 24.

Reaparece a finales de febrero al amanecer (mag. 0,7) y ya en mayo será visible durante gran parte de la madrugada. Los mejores meses serán entre junio y mediados del otoño, durante los que se observará casi toda la noche.

La oposición se produce el 2 de agosto, con mag. 0,2. Durante el otoño irá menguando su magnitud y ya en octubre se observa solo hasta medianoche; en noviembre y diciembre, sólo las primeras horas tras el anochecer, de nuevo con magnitud 0,7.

Urano no es difícil de localizar con prismáticos en Aries, con magnitud 5,8. Entre el 18-22 de enero se podrá observar 2º al sur de Marte. En la madrugada del 1 de agosto, se encontrará a 2,5º sobre la Luna.

Vesta: a primeros de marzo estará en oposición (mag. 5,8) y, con prismáticos, se podrá localizar cerca (a la izquierda) de la estrella theta (θ) de Leo.

ECLIPSES:

- Eclipse solar parcial el 10 de junio. Será, precisamente, en el NW de la Península donde mejor se apreciará, con más superficie oscurecida (no mucha) y alargándose alrededor de 1h 50 min. Empieza hacia las 9 h T.U. , máximo hacia las 9:50 T.U. (casi al mediodía del reloj) y final hacia las 10:45 T.U.

- Eclipse parcial de Luna al amanecer del 19 de noviembre con el astro ya a punto de ponerse y la claridad del alba ya muy elevada. Sólo se podrá observar en el NW de la Península y únicamente el comienzo, a las 7:19 T.U.

ESTRELLAS FUGACES:

- **Cuadrántidas:** máximo la tarde del 3 de enero, aconsejándose observar las noches anterior y posterior. Luna menguante gibosa bastante molesta.
- **Eta-Acuáridas**: máxima actividad la madrugada del 6 de mayo, con luna menguante que puede molestar al final de la noche.
- **Perseidas**: 12 de agosto por la tarde-noche. La luna creciente joven se oculta pronto.
- **Leónidas**: apurar la madrugada del 17 de noviembre, cuando una luna casi llena muy molesta ya se habrá ocultado.
- **Gemínidas**: madrugada del 14 de diciembre, apurando hasta el alba para que, de nuevo, la Luna menguante gibosa se haya ocultado.

CONJUNCIONES pintorescas:

- **Durante todo el año,** las pasadas de la Luna cerca de Saturno y Júpiter (cada vez más separados) dará lugar a bonitas configuraciones: 9 a 10 de marzo, 6 a 8 de abril, 3 a 5 de mayo, 30 de mayo a 2 de junio, 27 a 29 de junio, 24 a 27 de julio, 22 a 23 de agosto, 16 a 18 de septiembre, 13 a 15 de octubre, 10 a 12 de noviembre y 6 a 8 de diciembre.
- **14 a 16 de enero.-** Mercurio+Júpiter al SW al anochecer sobre el horizonte.
- **28 de febrero.-** Mercurio + Júpiter + Saturno antes de amanecer, hacia el E.
- **5 de marzo (**y días próximos)**.-** Mercurio+Júpiter sobre el E/SE antes de amanecer.
- **9-10 de marzo.-** Luna+Mercurio+Júpiter+Saturno al E antes de amanecer.
- **Marzo en general.-** Marte se desplaza por Tauro: Pléyades, Aldebarán… El **19** con Luna.
- **6 a 8 de abril.-** Luna+Júpiter+Saturno al E antes de salir el Sol.
- **25 a 30 de abril.-** Mercurio + Venus al anochecer, al W sobre el horizonte. También el **28 de mayo** (el 13 con creciente) y **8 a 10 de septiembre** de nuevo con creciente.
- **13 de julio.-** Venus+Marte en conjunción muy próxima, (+ creciente el 12) al W al anochecer.
- **9 de octubre y 7/8 de noviembre.-** Luna+Venus al SW al anochecer.
- **29 de octubre y 25 de noviembre.-** Venus+Júpiter+Saturno al S/SW al anochecer.
- **6 a 8 de diciembre.**- Luna+Venus+Júpiter+Saturno al SW al anochecer.
- **31 de diciembre.**- Mercurio+Venus+Júpiter+Saturno al SW al anochecer.

CURIOSIDADES lunares:

La X lunar.- Días y horas (del reloj en la Península) de comienzo:
20 de enero (18:00), 20 de marzo (22:00), 18 de mayo (23:00), 16 de julio (21:30, ocaso a las 23:40) y 13 de septiembre (19:00, comienza de día). La configuración puede durar 3-4 horas.

Superlunas:
Madrugada del **27 de abril** (33,6º y distancia 355.394 km), luna llena mayor y más luminosa.
Anochecer del 28 de marzo, amanecer del 26 de mayo y anochecer del 24 de junio son las siguientes en el ranking.

Minilunas se pueden considerar las tres del **otoño**: 20 de octubre (anochecer), 19 de noviembre (amanecer) y 19 de diciembre (madrugada), con tamaños de 29,7º a unos 402.000 km.