

La Voz de la Escuela, noviembre. Año 10 número 20 1969

**La Voz de la escuela**

A SIMPLE VISTA

### El cielo en diciembre

El mes de diciembre es el mes de los cielos más interesantes, porque en él se ven las estrellas más brillantes y las constelaciones más hermosas. Además, en este mes se ven los planetas Júpiter y Saturno, que son los más grandes del sistema solar.

### Los planetas

En este mes se ven los planetas Júpiter y Saturno, que son los más grandes del sistema solar. Júpiter es el planeta más grande y Saturno es el planeta más grande con anillos.

### El firmamento, día a día

DIAS	CIENOS	PLANETAS	ESTRELLAS
1	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
2	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
3	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
4	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
5	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
6	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
7	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
8	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
9	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
10	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
11	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
12	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
13	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
14	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
15	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
16	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
17	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
18	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
19	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
20	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
21	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
22	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
23	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
24	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
25	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
26	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
27	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
28	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
29	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
30	Orion	Júpiter	Rigel, Saif
31	Orion	Júpiter	Rigel, Saif

La Voz de la Escuela, noviembre. Año 10 número 20 1969

**La Voz de la escuela**

A SIMPLE VISTA

### Los planetas en noviembre

En este mes se ven los planetas Júpiter y Saturno, que son los más grandes del sistema solar. Júpiter es el planeta más grande y Saturno es el planeta más grande con anillos.

### Guía para observar el cielo

En los mapas del cielo correspondientes al mes de noviembre se refleja la posición de las principales constelaciones, estrellas y planetas que podrán contemplarse a simple vista. Desde cualquier punto de la península y Baleares, si el observador levanta su cabeza en la página más expresada en tiempo universal. Para realizar el levantamiento oficial deberá tenerse en cuenta:

### Al atardecer

### De madrugada

### Los más brillantes

En este mes se ven las estrellas más brillantes del cielo nocturno, como Rigel y Saif en la constelación de Orión.

### Elementerides

Día	Planeta	Observación
1	Júpiter	Visible en la tarde
2	Júpiter	Visible en la tarde
3	Júpiter	Visible en la tarde
4	Júpiter	Visible en la tarde
5	Júpiter	Visible en la tarde
6	Júpiter	Visible en la tarde
7	Júpiter	Visible en la tarde
8	Júpiter	Visible en la tarde
9	Júpiter	Visible en la tarde
10	Júpiter	Visible en la tarde
11	Júpiter	Visible en la tarde
12	Júpiter	Visible en la tarde
13	Júpiter	Visible en la tarde
14	Júpiter	Visible en la tarde
15	Júpiter	Visible en la tarde
16	Júpiter	Visible en la tarde
17	Júpiter	Visible en la tarde
18	Júpiter	Visible en la tarde
19	Júpiter	Visible en la tarde
20	Júpiter	Visible en la tarde
21	Júpiter	Visible en la tarde
22	Júpiter	Visible en la tarde
23	Júpiter	Visible en la tarde
24	Júpiter	Visible en la tarde
25	Júpiter	Visible en la tarde
26	Júpiter	Visible en la tarde
27	Júpiter	Visible en la tarde
28	Júpiter	Visible en la tarde
29	Júpiter	Visible en la tarde
30	Júpiter	Visible en la tarde
31	Júpiter	Visible en la tarde



## 7. Mapa del Cielo

No sólo hay noticias sobre la Tierra. La curiosidad y los ingenios del hombre van más allá de las estrellas. El interés por el otro alto mundo que nos rodea hace que presentemos también todos los meses una sección titulada "Mapa del Cielo". El buscar el más allá o tal vez los límites del universo es pretender, sin duda, el comienzo de toda noticia sobre la tierra que pisamos. El retorno de los astros, la posición de las estrellas en cada época del año es seguido fielmente por muchos alumnos y constituye uno de los servicios que la divulgación científica exige noche y día.



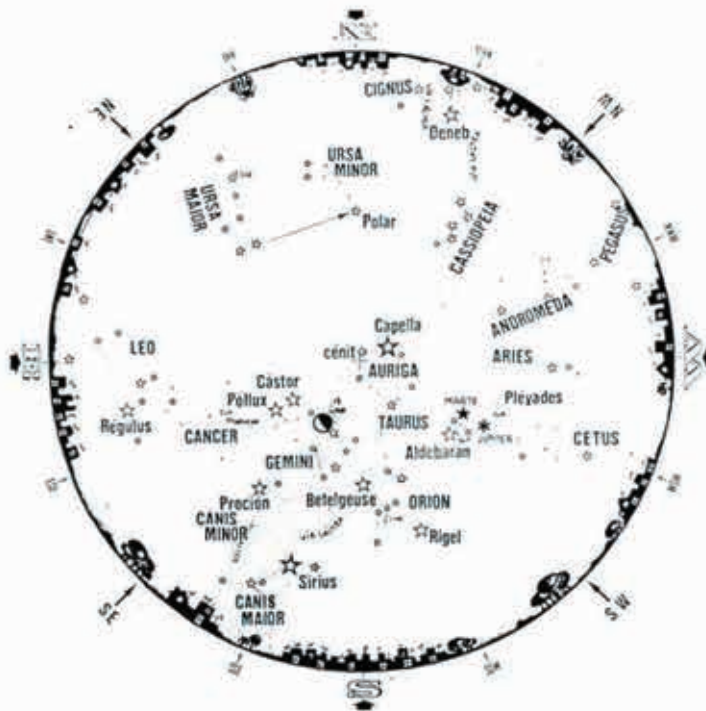
A SIMPLE VISTA

El cielo en marzo

El mapa del cielo muestra la posición de las principales constelaciones que podremos observar al comienzo del crepusculo vespertino durante todo el mes de marzo. Este se trata el firmamento visible a las 19.00 (T.U.) el día 15 de marzo para un observador situado en latitudes en torno a los 40 grados y será también válido, con ligeras correcciones horarias, para ser contemplado desde cualquier punto de la Península y Baleares.

El calendario refleja diversas situaciones que merece la pena observar a lo largo del mes y a distintas horas de la noche. Especial interés tiene el cuadro que refleja la posición de Júpiter y Marte los días 12 y 13.

A medida que avanza la noche irán apareciendo en el firmamento otras constelaciones. Con ayuda de unos prismáticos o un sencillo telescopio se podrá explorar la Vía Láctea, especialmente en la zona de Sagittarius, rica en nebulosas; también se podrá contemplar Saturno y sus anillos, o la espectacular Galaxia de Andromeda.



Los objetos más brillantes

Clasificados por su brillo, en orden decreciente, y con excepción de la Luna, los objetos más brillantes que podremos localizar en el firmamento, a simple vista, serán:

Júpiter, Sirius (Canis Mayor), Capella (Auriga), Rigel (Orion), Próxim (Canis Menor), Betelgeuse (Orion), Aldebarán (Taurus), Deneb (Cigno), Pollux (Gemini), Marte y Regulus (Lion).

Luceros

Marte será visible todo el mes desde el comienzo del crepusculo, entre SW y W. Sus cambios de posición serán muy cómodos de observar tomando como referencias Júpiter y las Pléyades. Júpiter, muy brillante y alto en el firmamento desde el comienzo del crepusculo, permanecerá todo el mes en Taurus. Saturno continúa en Sagittarius al SW de la «cetera» y podrá verse en los amaneceres. Venus, al encontrarse muy cerca del Sol no podrá ser observado. Mercurio podrá localizarse al alba, en Capricornus.

La observación del firmamento, día a día

J. C. Medal

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
<p><i>El calendario es una ayuda para la observación del firmamento a simple vista. Aporta datos y esquemas sobre la posición de las estrellas y los planetas y sugiere actividades que tienden a generar un proceso de aprendizaje.</i></p>						
<p>¿Se puede ver Mercurio, en el crepusculo del alba, antes de salir el Sol? ¿Y Venus? Predecir sus próximas apariciones y las condiciones en que se producen.</p>	<p>Júpiter y Sirius son los dos astros más brillantes que se pueden ver en el firmamento, a simple vista, en estas fechas. Localizarlos y comparar sus brillos y aspecto. ¿Es la luz de Júpiter tan «brillante» como la de Sirius?</p>	<p><b>LUNA NUEVA</b> ...a las 18 h. en <b>AQUARIUS</b> (ver visto días 3-4)</p>	<p>7.12 h. ¿Se puede ver hoy la Luna en el W o al puesta del Sol?</p>	<p>¿A qué hora puedes hoy ver la Luna? ¿Se al de día?</p>	<p>7.12 h. Aunque Marte no aparece con la espectacularidad que tuvo hace ya meses, todavía puede ser localizado como uno de los astros relevantes del firmamento visible a la puesta del Sol. Intenta «rastrearlo» en un cuadro del cielo visible al anochecer, mirando hacia el Sur en tu noche de hoy.</p>	<p>Mañana día 12, tendremos ocasión de presenciar un bonito espectáculo en la constelación de Taurus, cerca de las Pléyades (ver visto días 12 y 13). Marte y Júpiter en conjunción, el 5 de la Luna se podrán observar a simple vista desde el comienzo del crepusculo vespertino en el Sur Sureste.</p>
		<p><b>CUARTO CRECIENTE</b> ...a las 10 h. en <b>TAURUS</b> (ver visto días 15, 16)</p>	<p>19.00 h. ¿Se puede localizar en las proximidades de Aldebarán?</p>	<p>19.00 h. ¿Hay la Luna «alta» cerca de Regulus (Lion)? ¿A qué hora sale? ¿Cuándo se pone?</p>	<p>19.00 h. ¿Hay la Luna «alta» cerca de Regulus (Lion)? ¿A qué hora sale? ¿Cuándo se pone?</p>	<p>19.00 h. ¿Hay la Luna «alta» cerca de Regulus (Lion)? ¿A qué hora sale? ¿Cuándo se pone?</p>
<p>Esta semana (día 23) se cumple el segundo aniversario de la aparición de la Supernova 1987-A.</p>	<p><b>EQUINOCCIO DE PRIMAVERA</b></p>	<p><b>ACTIVIDAD</b> Hoy es el primer día de primavera para los habitantes del hemisferio Norte terrestre. Hasta el solsticio de verano veremos el sol cada día más alto sobre el Ecuador celeste. ¿Cómo van «creciendo» los días?</p>	<p><b>LUNA LLENA</b> ...a las 10 h. en <b>VIRGO</b> (ver visto días 24 y 25)</p>	<p><b>ACTIVIDAD</b> Observa el firmamento a primera hora de la noche. ¿Dónde se encuentra hoy Marte? ¿Cómo cambió su posición respecto a Júpiter? ¿Podrías predecir la posición que ocupará Marte el día 15 del próximo mes? ¿Y la de Júpiter?</p>	<p>20.40 h. ¿Hay la Luna «alta» cerca de Regulus (Lion)? ¿A qué hora sale? ¿Cuándo se pone?</p>	<p>20.40 h. ¿Hay la Luna «alta» cerca de Regulus (Lion)? ¿A qué hora sale? ¿Cuándo se pone?</p>
<p>2.30 h.</p>	<p>5.00 h.</p>	<p>5.00 h.</p>	<p>5.00 h.</p>	<p>5.00 h.</p>	<p>5.00 h.</p>	<p>5.00 h.</p>
<p><b>CUARTO MENGUANTE</b> ...a las 10 h. en <b>SAGITTARIUS</b> (ver visto días 28 y 29)</p>						
<p><b>NOTA:</b> Todas las informaciones horarias de este calendario están expresadas en Tiempo Universal (T.U.) y referidas a un observador situado en La Coruña (lat 43° 22' N y long 8° 24' W). Para convertir al horario oficial español deberá sumarse 1 hora en horario de invierno, o 2 horas en el de verano.</p>						