

FENOMENOS ASTRONOMICOS EN 1962

por

DOLORES CALVO BARRENA

El año 1962 de la Era Cristiana corresponderá al 6675 del período Juliano. Está comprendido entre el 5722 (que comenzó el 11 de septiembre de 1961) y el 5723 (que comenzará el 29 de septiembre de 1962) de la Era Israelita. El año 1381 de la Era Mahometana o Hégira comenzó el 15 de junio de 1960 y el 1382 tendrá comienzo el 4 de junio de 1962.

Entre los fenómenos astronómicos que tendrán lugar en 1962, por ser los que se pueden observar con facilidad, exponemos los siguientes: Eclipses, ocultaciones de estrellas y planetas por la Luna.

Habrá en este año cinco eclipses: dos de Sol y tres de Luna.

4-5 de febrero de 1962.—Eclipse total de Sol, invisible en España. Será visible en Borneo, Célebes, Nueva Guinea, Islas Salomón y en el Océano Pacífico, hasta las proximidades de la Baja California, sin llegar a alcanzar la costa americana.

19 de febrero de 1962.—Eclipse parcial de Luna por la penumbra, invisible en España. El principio del eclipse será visible en Norteamérica, extremo noroeste de América del Sur, Océano Pacífico, Australia, Nueva Zelanda y Asia Oriental.

El final del eclipse será visible en Alaska, Océano Pacífico (excepto en su parte suroriental), Australia, Nueva Zelanda, Asia, Océano Índico, Europa Oriental y extremo Noroeste de Africa.

17 de julio de 1962.—Eclipse parcial de Luna por la penumbra, invisible en España.

El principio del eclipse será visible en América del Norte (excepto en su extremo noreste), mitad occidental de América del Sur, Océano Pacífico, Antártica, Australia, Nueva Zelanda y costa oriental de Asia.

El final del eclipse será visible en el Océano Pacífico, extremo noroeste de Alaska, Australia, Nueva Zelanda, Antártica y parte sureste de Asia.

31 de julio de 1962.—Eclipse anular de Sol, visible como parcial en España.

En Madrid comienza el eclipse a las 11 h. 18 m. 18 s.; media, a las 12 h. 8 m. 36 s. y termina a las 12 h. 58 m. 53 s. El valor de la máxima fase es de 0,138, tomando como unidad el diámetro del Sol. El primer contacto de la Luna con el disco del Sol se verificará en un punto de éste situado a 108° del vértice superior, a la derecha, y el último contacto en un punto situado a 146° del vértice superior, hacia la izquierda.

Este eclipse anular de Sol tendrá su comienzo en la Zona brasileña del Amazonas y será visible en el Océano Atlántico, en la República del Senegal, Alto Volta, Ghana, Togo, Dahomey, Nigeria, Camerún, Repúblicas del Congo, Tanganyka, Mozambique y en el extremo norte de la isla de Madagascar.

15 de agosto de 1962.—Eclipse parcial de Luna por la penumbra, visible en parte de España.

El principio del eclipse será visible en Australia, Nueva Zelanda, Océano Pacífico occidental, Asia (excepto en su extremo noreste), Océano Indico, Antártica, Africa (excepto en su parte noroeste) y Europa (excepto en la parte occidental).

El final del eclipse será visible en Australia occidental, Asia (excepto la parte noreste), Océano Indico, Europa, Africa, Antártica, Océano Atlántico (excepto su parte noroeste) y parte oriental de América del Sur.

Ocultaciones de planetas y estrellas por la Luna.—Damos a continuación la relación de las ocultaciones visible en Madrid, sólo para astros de los cinco primeras magnitudes.

| Fecha | Estrellas | Tiempo universal | Magnitud | Fase |
|------------------|------------------|------------------|----------|------|
| Enero 16..... | α Tauri | 15 h 9' 6" | 1.1 | D |
| » »..... | α Tauri | 16 h 3' 0" | 1.1 | R |
| » 23..... | α Leonis | 4 h 21' 8" | 1.3 | D |
| » »..... | α Leonis | 5 h 39' 8" | 1.3 | R |
| Febrero 10..... | μ Ceti | 21 h 1' 4" | 4.4 | D |
| » 12..... | α Tauri | 23 h 7' 5" | 1.1 | D |
| » 13..... | α Tauri | 0 h 1' 9" | 1.1 | R |
| » 14..... | 119Tauri | 0 h 32' 7" | 4.7 | D |
| Marzo 4..... | Mercurio | 13 h 15' 5" | 0.3 | D |
| » »..... | Mercurio. | 14 h 26' 6" | 0.3 | R |
| Abril 14..... | α Leonis | 23 h 41' 1" | 1.3 | D |
| » 15..... | α Leonis | 0 h 44' 1" | 1.3 | R |
| » 21..... | γ Librae | 23 h 42' 4" | 4.0 | D |
| » 22..... | γ Librae | 0 h 58' 0" | 4.0 | R |
| Mayo 22..... | ξ Sagittarii | 23 h 55' 8" | 3.6 | R |
| Julio 15..... | μ Sagittarii | 21 h 18' 7" | 4.0 | D |
| » 16..... | π Sagittarii | 20 h 25' 0" | 3.0 | R |
| » 19..... | r Capricorni | 1 h 54' 0" | 4.3 | D |
| » 19..... | r Capricorni | 2 h 50' 5" | 4.3 | R |
| » 21..... | Ψ' Aquarii | 0 h 7' 7" | 4.5 | D |
| » 21..... | Ψ' Aquarii | 1 h 18' 1" | 4.5 | R |
| » 21..... | Ψ^2 Aquarii | 1 h 52' 0" | 4.6 | R |
| Agosto 21..... | μ Ceti | 4 h 10' 3" | 4.4 | D |
| » 25..... | v Geminorum | 4 h 54' 1" | 4.1 | D |
| Septbre. 11..... | r Capricorni | 22 h 24' 3" | 4.3 | D |
| Octubre 14..... | μ Ceti | 21 h 44' 3" | 4.4 | D |
| » 14..... | μ Ceti | 22 h 41' 0" | 4.4 | R |
| » 18..... | X' Orionis | 5 h 31' 6" | 4.6 | R |
| Noviembre 4..... | Saturno | 19 h 3' 8" | 0.8 | D |
| » 4..... | Saturno | 20 h 3' 5" | 0.8 | R |
| Diciembre 8..... | μ Ceti | 18 h 44' 1" | 4.4 | D |
| » 13..... | ξ Germinorum | 6 h 10' 1" | 3.8 | D |

En la fase, D significa «desaparición» y R «reaparición».

Cometas periódicos que podrán observarse en 1962.—A continuación damos una relación de los cometas que podrán observarse en este año y las fechas aproximadas de su aparición. Las fechas sólo son aproximadas debido a las considerables variaciones que las perturbaciones de los grandes planetas puedan ocasionar.

| NOMBRE | Duración de la revolución sidérea Años | Excen- tricidad | Fecha aproximada de aparición |
|-------------------------|---|--------------------|---|
| Grigg-Skjellerup..... | 4,903 | 0,70363 | Entre la última semana de 1961 y primera de 1962. |
| Tempel (2)..... | 5,266 | 0,54758 | A mediados de mayo. |
| Tuttle-Giacobini-Kresák | 5,493 | 0,64134 | En la primera semana de mayo. |
| Serrine (1)-Mrkos..... | 6,466 | 0,66750 | A mediados de marzo. |
| Faye..... | 7,406 | 0,56525 | Ultimos días de julio o primeros de agosto. |
| Neujmin (3)..... | 10,950 | 0,58799 | Primera quincena de mayo. |

Esta relación no excluye, naturalmente, la posibilidad del descubrimiento de nuevos cometas, o la observación de otros que se hayan dado por perdidos.

Todos los datos dados anteriormente han sido tomados del *Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid*.