



La expectación por presenciar el paso del cometa fue importante.

Las noches del cometa rebasan ampliamente todas las previsiones

**Unas dos mil personas saludaron al cometa Halley desde Casinos**

Página 4

LEVANTE, Domingo, 8-12-1985

## Los astrónomos valencianos se preparan El cometa Halley tendrá su bienvenida

La Asociación Valenciana de Astronomía tiene prevista una serie de actividades en torno al próximo acercamiento a la tierra (como ocurre cada 76 años) del más grande y popular de los cometas, Halley, que será visible durante varios días, a simple vista, en el mes de abril de 1986.

En noviembre se realizarán las denominadas «noches del cometa», para la divulgación de estos temas, y para lo cual se establecerán centros de observación de entrada libre al público. Paralelamente se realizarán trabajos de investigación que después serán publicados. Por último, el mes de abril del año próximo y coincidiendo con la mayor cercanía del

Halley, habrá una expedición al hemisferio sur en vuel vuelvo «charter» para todos los que deseen acudir.

Seguidamente, mediante charlas y otras campañas de divulgación, se darán a conocer al público las conclusiones científicas, humanas y particulares de este fenómeno astronómico.

La Asociación Valenciana de Astronomía, representada por el presidente, Juan Fabregat, y el secretario, Carlos Crespo, presentó el antedicho programa ante el presidente de la Diputación Provincial de Valencia, Antoni Asunción, en el despacho oficial del Palau de la Batlia.

## En ocasión de la "visita" del cometa "Halley" a la Tierra

### La Diputación colaborará con la Asociación Valenciana de Astronomía con una importante ayuda económica

El hecho de que próximamente el más grande y popular de los cometas —el cometa «Halley»— se acercará a la Tierra y será visible durante varios días, a simple vista, en el próximo mes de abril de 1986, supuso un motivo de comentario con el presidente de la Diputación Provincial, Antonio Asunción, por parte del presidente y secretario de la Asociación Valenciana de Astronomía, Juan Fabregat y Carlos Crespo, respectivamente, en el transcurso de la visita que ayer realizaron al titular de la corporación provincial.

La Sociedad Valenciana de Astronomía tiene previsto realizar varios actos, que se le expusieron, detalladamente, al presidente Asunción, quien prometió una colaboración, ayuda económica y de difusión y otro tipo de actividades, alentando el proyecto.

Las primeras actividades, en este sentido, se iniciarán en el próximo mes de noviembre con las denominadas «noches del cometa», consistentes en una campaña de divulgación en la que se establecerán centros de observación, de entrada libre al público. Al mismo tiempo se realizarán trabajos de investigación que, más tarde, serán publicados, alternándose con charlas y otras campañas de divulgación para dar a conocer al público las conclusiones científicas, humanas y particular de este curioso fenómeno astronómico. Cabe añadir, que en el próximo mes de abril y coincidiendo con la mayor aproximación del cometa a la Tierra, habrá una expedición al Hemisferio Sur, en vuelo charter, para todas aquellas personas que deseen acudir a esta «cita» astronómica. La Diputación, ahí, ya no llega.

V. M. H.

Las Provincias. 27 / 4 / 85

2-11-1985

LAS PROVINCIAS / 15

### La Asociación de Astronomía montará en Casinos una batería de telescopios para ver el cometa

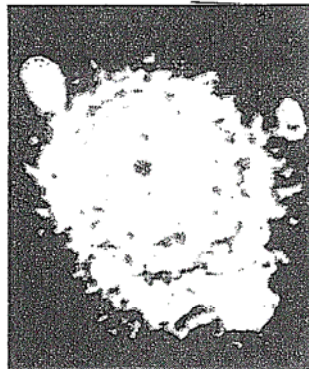
## Las noches del Halley en Valencia

VALENCIA. (De nuestra redacción.) — Bajo el lema «Las noches del cometa en Valencia», la Asociación Valenciana de Astronomía prepara para el próximo mes de diciembre una serie de actos dirigidos a todo el público, entre los cuales destaca la instalación de una batería de telescopios en la plaza de toros de Casinos para que cualquier persona que quiera observar al Halley pueda hacerlo.

La AVA ha elegido las noches del 6 y 7 de diciembre, sábado y domingo, para permitir al público en general la utilización de los telescopios de los socios. En el caso de que nublados en el cielo impidan la visión, la observación se trasladaría al sábado y domingo siguientes.

Un equipo de instructores se ocupará de aleccionar y dirigir a los eventuales observadores que acudan a esta invitación de AVA. Aparte de la observación del cometa Halley en su época más favorable para el hemisferio Norte, los visitantes que los deseen podrán hacer otras observaciones astronómicas que en las señaladas fechas y horas se hallen al alcance de los telescopios.

La entrada al campo de observación: será gratuita para todo el mundo y, asimismo, para quienes no



puedan disponer de medios de desplazamientos propios habrá un servicio de autocares de ida y vuelta que saldrán de Valencia.

Esta iniciativa divulgadora de la Asociación Valenciana de Astronomía se realiza en colaboración con el Ayuntamiento de Casinos y cuenta con el patrocinio de la Diputación Provincial, de Valencia.

Por último, la AVA anuncia que se efectuará una expedición desde Valencia hasta algún lugar del Hemisferio Sur para poder seguir al Halley en sus próximas evoluciones.

Hoy y mañana, en Casinos

## Los astrónomos valencianos invitan a ver el cometa Halley

Durante las noches del 6 y 7 de este mes y coincidiendo con la tan anunciada visita del cometa Halley, los valencianos podremos observar, en Casinos, la rutilante belleza de este astro, gracias a los esfuerzos de la Asociación Valenciana de Astronomía. Para ello, serán instalados en la plaza de toros del pueblo entre ocho y diez telescopios de distintos tamaños, cedidos por los propios asociados y que a su vez, guiarán las observaciones de cuantas personas deseen presenciar la evolución del cometa Halley en su acercamiento a nuestro planeta. En caso de que la nubosidad impidiera la visión, las fechas se trasladarían a los días 13 y 14 de este mismo mes. Ni que decir tiene que la entrada será completamente gratuita.

Según Carlos Crespo, secretario de la asociación, «en este viaje el cometa Halley, que en este momento sólo puede ser observado desde el Hemisferio Norte, no presenta el bello aspecto que ofreció en 1910, sino que viene muy disminuido». Sin embargo, y a pesar de su lejanía, podremos distinguir perfectamente la luminosa cola que le caracteriza.

Los astrónomos valencianos vienen vigilando ya desde hace más

de seis meses las evoluciones de este astro que no mide más de 11 kilómetros de diámetro. «Hemos elegido Casinos —explica Carlos Crespo—, porque es el lugar en el que habitualmente realizamos nuestros estudios sobre estrellas variables. Está cercano a Valencia, sus cielos son despejados y ausentes de polución, y, además, disponemos de una absoluta oscuridad gracias a la colaboración del Ayuntamiento».

### EN 1908 SE ESTRELLÓ UN COMETA EN SIBERIA

La aparición del cometa Halley, al igual que otros fenómenos cósmicos, ha sido habitualmente aprovechado por agoreros y charlatanes para anunciar malos augurios, enormes catástrofes, e incluso el fin del mundo. En la última aparición del cometa en el año 1910 y a pesar de que en esa fecha los conocimientos astronómicos se encontraban ya en una fase bastante avanzada, se llegó a anunciar el Apocalipsis por el hecho de que la Tierra iba a atravesar la cola del cometa, integrada por gases venenosos pero completamente inofensivos para nuestra densa atmósfera. Sin ir tan lejos, en 1982, cuando se produjo



Esta foto del Halley ha sido tomada por un astrónomo aficionado en EE.UU. el pasado martes. Usó un telescopio de doce pulgadas y media e hizo una exposición fotográfica de 55 minutos, razón por la que las estrellas que "rodean" a Halley aparecen como trozos

el famoso alineamiento de los planetas, algunos iluminados predijeron el resquebrajamiento de la Tierra debido al tirón gravitatorio que se produciría.

Según Carlos Crespo, «el único peligro real que nos puede plantear un cometa es en el caso de un choque frontal con nuestro planeta». Pero este fenómeno es tan imprevisible como raro: los cálculos de probabilidades estiman que puede suceder cada 250.000 años. Tanto es así que sólo se conoce el famoso impacto de Tunguska, ocurrido aproximadamente en 1908

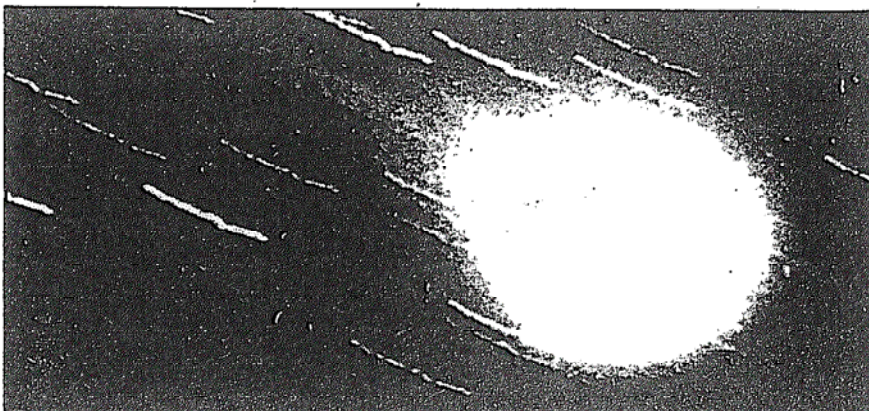
en Siberia, donde según todos los indicios se estrellaron los restos de un cometa en una de las zonas más despobladas de la Tierra.

En abril de 1986 y cuando el cometa Halley se encuentre de regreso, la Asociación Valenciana de Astronomía, que cuenta con unos 430 socios, ha organizado a nivel nacional una expedición al Hemisferio Sur, probablemente a Río de Janeiro, una vez descartada África del Sur por evidentes problemas políticos y raciales.

«Las noches del cometa en Va-

lencia», como así se ha denominado este programa de observación, cuenta con una subvención de la Diputación de 250.000 pesetas, siempre que se justifique un gasto superior a las 500.000. La Consejería de Cultura se ha sumado a esta iniciativa con una aportación de sólo 25.000 pesetas.

Durante estas dos noches, habrá un servicio de autobuses, para todas aquellas personas que no dispongan de vehículos propios, radicado en la plaza del País Valenciano. LALO SEGUI



El Halley ya se puede observar desde Valencia.

El «encuentro»

con el Halley

es en Casinos

El lugar elegido por la Sociedad Astronómica de Valencia para ver el cometa Halley es Casinos. Allí han instalado diez telescopios. Los autobuses salen desde la plaza del País Valenciano a partir de las siete de la tarde. Ya sólo se espera que el cielo esté nítido.

LEVANTE, Sábado 7-12-1985

SOCIEDAD

Salen autobuses desde Valencia para ver el cometa

# 10 telescopios esperan al Halley en Casinos

JESUS CIVERA

Diez telescopios están instalados en la plaza de toros de Casinos para observar el paso del cometa «Halley». Todo el montaje lo ha realizado la Sociedad Astronómica Valenciana, la cual ha finalizado hace tan sólo unos días el telescopio mayor que existe en la provincia para su observación. «Lo hemos hecho nosotros y tiene 310 centímetros de abertura. Lo terminamos hará una semana».

Casinos es el lugar elegido porque «tiene un horizonte muy despejado». Allí, la sociedad posee también una casa donde guardan todos los aparatos para las observaciones astronómicas.

**Se observa a simple vista**

El «Halley» está por la quinta magnitud y el ojo humano llega hasta la sexta, por lo que si las condiciones son óptimas, se puede observar a simple vista. «La gente trae prismáticos. Con ellos también se ve al "Halley"».

Los autobuses salen, a partir de las siete de la tarde, desde la plaza del País Valenciano. El último es a las once. Hoy habrá una nueva observación. Si estuviera nublado, se prolongaría hasta el sábado y domingo.

En la plaza de toros de Casinos existen catorce o quince hombres de la sociedad que manejan los telescopios. La gente se dispone en las gradas. «Esta semana es la más favorable para divisar el cometa; esta y la que viene. Después del mes de diciembre, cada vez existen peores condiciones. También les hemos elegido porque no hay luna, ya que ésta impide su observación. Hay que decir que el "Halley" se puede visionar desde todo el hemisferio norte y no sólo desde Canarias; como se ha asegurado. Otra cosa es



El Halley ya se puede observar.

que en el archipiélago tengan mejores condiciones».

La Sociedad Astronómica de Valencia puede prolongar durante todo el fin de semana las observaciones.

**Los días «Halley»**

A partir de ahora, «Halley» será visible la mayor parte de la noche, aunque después del día 14 la luz de la Luna impedirá las observaciones. Es posible que se pueda volver a divisar la noche de Navidad, hacia el este, cuando la Luna esté todavía muy baja. A partir del 27 —después de la Luna llena— el cometa será visible a

simple vista durante dos horas después de la puesta del Sol, debajo de Pegasus, en un área casi vacía de estrellas brillantes. En enero tendrá una cola muy pequeña y quizá sea visto hasta el día 12, pero cada noche su período de visibilidad será menor. En febrero será casi imposible observarlo, pero todo depende de su evolución. Podría verse, entonces, las noches del 22 al 23.

En teoría, el cometa «Halley» debe tener su cola máxima el día 1 de abril, y su máximo brillo el día 8. El día 11 pasará por el punto más cercano de la Tierra. ]

ACTO DEL COMETA de VALENCIA, 3 Marzo 1985

El cometa será visible, en breve, por última vez en este siglo

# Expediciones valencianas para estudiar el Halley

**V**UELVE el Halley, y los astrónomos valencianos salen a su encuentro. Después de esconderse tras el astro rey, el cometa se levanta más día a día sobre el horizonte para alcanzar su mayor brillo en las próximas fechas. Un grupo de astrónomos valencianos se desplazará para estudiarlo al hemisferio sur, en donde surcará el cenit, mientras que otro se desplazará al pico de Javalambre, en la provincia de Teruel, para aprovechar desde nuestra propia latitud el mayor horizonte posible.

Durante esta aparición es como si el Halley hubiera venido otros siglos. Durante el otoño y comienzos del invierno se acercó a la tierra y al año en una primera fase de su última aparición del siglo XX.

Ahora, tras haber pasado por detrás del sol, el cometa emprende más de nuevo hacia los confines del sistema solar, de donde no regresará hasta el año 2062.

Antes de que parta definitivamente, quienes ya no volveremos a verlo en la vida disponemos de algunas horas concretas antes del amanecer para poder apreciar su estela.

El próximo 2 de abril, veinte miembros de la Asociación Valenciana de Astronomía, junto a otras ochenta personas se trasladarán a Bissal, concretamente a Pic de Ja-

lambé, para observar desde allí al Halley. Los astrónomos valencianos emplearán su observatorio en un macizo montañoso próximo a Bissal.

Desde allí, en el hemisferio sur, podrán contemplar en lo alto del cielo lo que aquí brillantemente podremos ver a poca altura sobre el horizonte.

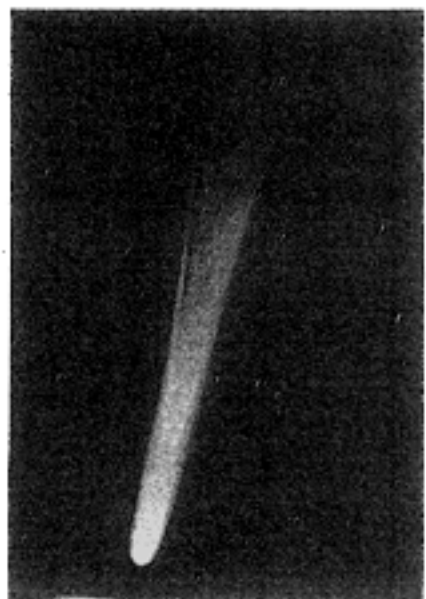
Además del Halley, la expedición tendrá el privilegio de poder observar otros cuerpos celestes que no son visibles desde nuestras latitudes, como las nebulas de Magallanes, que podrían convertirse dos galaxias satélites de nuestra Vía Láctea, así como la Cruz del Sur y la estrella Alpha Centauri, la más próxima a nuestro sistema solar.

**EN LA CUMBRE**

Próximamente a la expedición al hemisferio sur, el grupo

astronómico APVX, de Valencia, junto a varios miembros de la comisión de observaciones de la Asociación Valenciana de Astronomía, se trasladarán, a mediados de mes, al pico barbaños de Javalambre, sólo a 2.000 metros de altitud. La expedición, que permanecerá en la cumbre de la montaña durante más de cinco días, intentará realizar cuantas fotografías sean posibles del Halley, gracias a la limpieza de la atmósfera existente a dicha altitud, lo que permitirá que, pese a su escasa altura sobre el horizonte, el astro pueda ser visto en mejores condiciones que a nivel del mar.

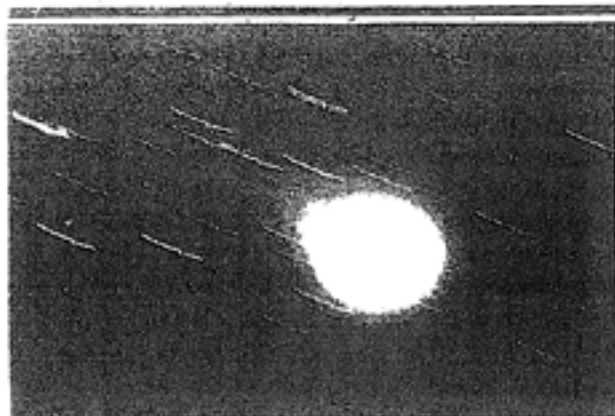
La expedición se lleva a cabo en colaboración con el Centro Regional de Telescopios de Aragón, cuyos trabajadores de la estación republi-



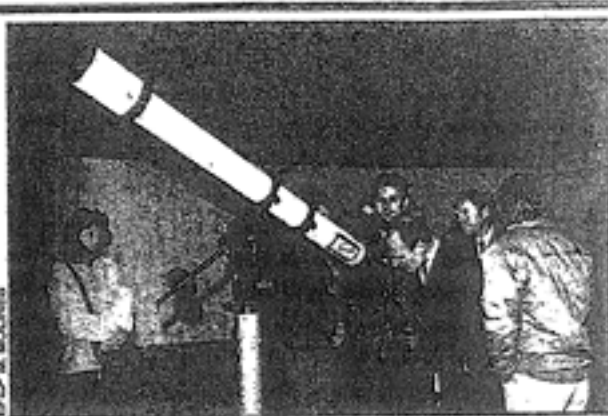
cana de Javalambre han ofrecido cuanto ayuda sea necesaria para el grupo, desde las almohadas (condiciones me-

teorológicas) que pueden presentarse en la zona.

VALENCIA



La noche del Halley el cielo estuvo nítido.



Eugenio Burriel y Antoni Asunción también observaron el cometa.

Políticos y especialistas se trasladaron para observar al cometa

# Casinos recibe al cometa con un «Bienvenido, Mr. Halley»

Por la «noche del Halley pasaron más de dos mil personas. Casinos era el lugar elegido por la Sociedad Astronómica de Valencia para el «encuentro» con el cometa. Allí, en la plaza de toros, instalaron quince telescopios, y la observación duró hasta las cuatro de la

mañana. Se acercó gente de Alicante y Castellón, y hasta Eugenio Burriel y Antoni Asunción miraron por el telescopio grande, ese que estaba situado en el centro de la plaza. Las once y la una de la madrugada fueron las horas de mayor expectación.

JESUS CIVERA

Comenzó nublado, pero muy pronto, hacia las ocho, una hora después de salir los primeros autobuses desde la plaza del País Valencià, el cielo se puso nítido, despejado, y los quince miembros de la Sociedad Astronómica de Valencia pudieron respirar. «Las noches del cometa, que así les han bautizado, se iniciaban con éxito. El Halley estaba a un tiro de telescopio desde Casinos, el núcleo de toda la movida.

Los diez telescopios iniciales se transformaron en un santiamén en quince o dieciséis. El

más grande, ese de los 310 centímetros, era el protagonista de la noche. Estaba situado allí, casi al centro de la plaza, fijo, directamente relacionado con el cometa de las cartógrafas. Cada aparato estaba controlado por un miembro de la sociedad. Y no sólo se vio el Halley; se observó la Luna, Júpiter, la galaxia Andrómeda...

Casinos fue una fiesta. Los bares, llenos de personal, rebasaron ampliamente las cuatro de la madrugada. Las pensiones estaban repletas. Coches llegados de Alicante y Castellón y de la cercana Valencia inundaban los alrededores de la plaza de toros. Sólo el

frío resquebrajó un poco la gran noche del cometa. «Aquí, en el Ayuntamiento, no han parado de llorar durante todo el día».

Más de dos mil personas

El cometa se veía no muy grande, sin su majestuosa cola. Era normal: está viniendo de frente y tan sólo se apreciaba el núcleo y la cabellera. Era difícil observarlo a simple vista, por tanto: con prismáticos, sí. Con prismáticos ya se divisaba un punto blanco allá a lo lejos.

Eugenio Burriel y Antoni Asunción —Diputación también succionó vía noche— miraron por el

pequeño ojo del telescopio rey.

Las once y la una de la madrugada fueron las horas punta, en esas horas, en cada uno de los telescopios, habrían más de sesenta personas esperando turno. «El balance? Pues, mira, la primera valoración es que han pasado más de dos mil personas por la plaza...»

No es el mejor momento

Y no es el mejor momento para ver el Halley. La Sociedad Astronómica ha elegido estas noches, sin embargo, porque es cuando más tiempo dura su contemplación. Nosotros calculamos

que puede rebasar las siete horas. Por eso lo hemos elegido. Más adelante, a principios de la noche en enero, y a finales de la noche en marzo, es cuando el cometa se aprecia mejor. Entonces, se puede ver muy bien con unos simples prismáticos. Incluso a simple vista. Pero llega un momento en que el Halley se ve tan grande... que no cabe en el telescopio, es decir, apuntado el aparato hacia él sólo se divisa una luz...»

Se calcula que actualmente el Halley se encuentra en estos momentos a 94 millones de kilómetros de la tierra. Su observación telescópica resulta muy cómoda, dado que está prácticamente en oposición al sol, y presenta una cabellera o coma casi tan grande como el diámetro aparente del sol o de la luna. En estos momentos su brillo aumenta por su aproximación al sol y cada vez incrementa más la longitud de su cola. Los primeros veinte días de enero el cometa puede ser detectado a simple vista para los habitantes del hemisferio norte, pero a finales de mes se sumergirá en el crepúsculo vespertino, llegando a brillar como un objeto de cuarta magnitud, y su cola se extenderá a lo largo de media docena de grados.