

R 389

24/21

Correspondencia oficial y particular con la
Superioridad; y particular con España, Alemania,
Irakiz, Irlanda, Francia, Inglaterra y Estados Unidos

Libro de Entrada - Salida

1920-1944

2ª
2ª Astronomía

14
SALIDA N.º 51
2 Septiembre 1944
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
DE MADRID

Ilmo. Sr.:

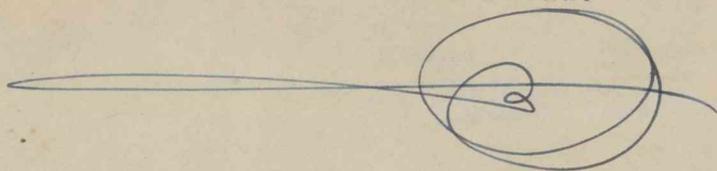
Recibo su oficio nº 1023 al que
acompaña copia del despacho nº 367 del
Sr. Embajador de España en Buenos Aires
y del escrito de éste acerca de la de-
terminación y emisión de la hora oficial
en la Argentina, y doy a V.I. gracias
por este envío, por tratarse de una cues-
tión muy interesante para este Centro.

Dios guarde a V.I. muchos años.

Madrid 2 de Septiembre de 1944
EL DIRECTOR DEL OBSERVATORIO,

MINUTA

José Tinoco = Rubricado



Ilmo. Sr. Subsecretario de Asuntos Exteriores. MADRID.

Nº 27 del Registro de Entradas = Folio 2.

14,

MINISTERIO
DE
INSTRUCCIÓN PÚBLICA Y BELLAS ARTES
DIRECCIÓN GENERAL
DEL
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

Negociado de Astronomia

Tengo el gusto de remitir a V.ª un certificado expedido por el Secretario de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona con los datos referentes al planeta Alphonsina descubierto por el Sr. D. José Comas Solá el dia 13 de enero de 1920

Dios guarde a V.ª muchos años

Madrid ~~26~~ de julio de 1920

El Director General

Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid.

E

n.º 80 del Negativo de Entradas.
Folio 4.

14.

MINISTERIO
DE
INSTRUCCIÓN PÚBLICA Y BELLAS ARTES

DIRECCIÓN GENERAL
DEL
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

Negociado de Astronomía y Geofísica

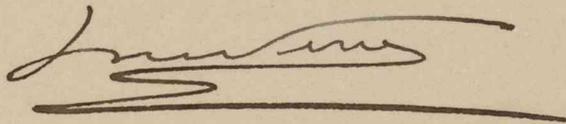
Exmo. Señor:

Tengo el gusto de comunicar a V.E. que el día 17 del corriente empezará en la biblioteca de ese Observatorio el curso teórico-práctico de gravimetría dispuesto por mí, de acuerdo con el Consejo del Servicio Geográfico y que explicará el Ingeniero Don Guillermo Sans.

Dios guarde a V.E. muchos años

Madrid 10 Enero de 1922.

El Director General.



Exmo. Señor Director del Observatorio Astronómico.

DATOS REFERENTES AL PLANETA ALPHONSINA

El planeta ALPHONSINA fué descubierto por el Sr.D.José Comas Solá, el dia 13 de Enero de 1920.

La magnitud media del nuevo astro no es inferior a la 11^{α} siendo por consiguiente el más brillante de los pequeños planetas descubiertos desde unos diez años a esta parte. Su diámetro, en kilómetros, puede evaluarse en 120; Sus dimensiones son, pues, sensiblemente las mismas que las del planeta HISPANIA, descubierta también por el Sr.Comas Solá. HISPANIA y ALPHONSINA son hasta ahora los únicos planetas descubiertos en España, y ambos notablemente brillantes.

Han sido calculadas varias órbitas de ALPHONSINA. Ninguna es todavía definitiva, pues habrá que rehacer los primeros elementos para ponerlos de acuerdo con las observaciones posteriores de posición efectuadas durante el año corriente, las últimas de las cuales se están realizando ahora, ya que el planeta va a ser bien pronto invisible desde la Tierra. Sin embargo, puede asegurarse que las correcciones que deberán introducirse en los elementos calculados serán muy pequeñas.

Uno de los mejores sistemas de elementos es debido a Mr.Blondel, del Observatorio de Marsella. Estos elementos referidos a la época 30 de enero de 1920, a las 12 horas tiempo medio de Greenwich, son los siguientes:

$$M = \text{anomalía media} = 353^{\circ} 37' 17'' \quad 3.$$

$$\omega = \text{longitud del perihelio} = 188^{\circ} 21' 51'' \quad 5$$

Ω = longitud del nodo ascendente = $299^{\circ} 41' 58,2''$

i = inclinación = $21^{\circ} 23' 37,5''$

φ = ángulo de excentricidad = $4^{\circ} 16' 26,6''$

μ = movimiento medio diario = $799,952''$

loga = logaritmo semieje mayor = 0,431295

Magnitud = $7^{\alpha},7 + 5 \log. \Delta r$, siendo Δ y r las distancias del planeta a la Tierra y al Sol.

Magnitud media en la oposición = $11^{\alpha},0$

Este planeta no será visible desde nuestras latitudes en 1921, porque su declinación será entonces muy austral. Podrá observarse nuevamente desde Europa hacia el mes de agosto de 1922.

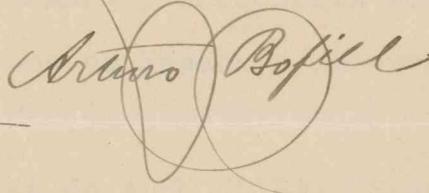
La denominación de ALPHONSINA será comunicada inmediatamente al Rechen-Institut de Berlin, centro oficial internacional para el estudio de pequeños planetas. Esta entidad incluirá el nuevo planeta con su nombre y con su número de orden del Catálogo en las efemérides correspondientes al año próximo, tituladas "Kleim Planeten jahrgang 1921 Bahn-elemente und Oppositions - Ephemeriden Bearbeitet von dem Astronomischen Rechen Institut zu Berlin". Esta publicación aparecerá a fines de 1920.

La causa de que un pequeño planeta tan brillante como ALPHONSINA no haya sido descubierto hasta ahora debe atribuirse a la fuerte inclinación del plano de su órbita respecto a la elíptica, lo que da por resultado que el planeta recorra con frecuencia regiones de la esfera celeste poco exploradas por los astrónomos que se dedican a esta clase de investigaciones. Este planeta fué descubierto por el Sr. Comas Solá, fotográficamente y siguiendo un procedimiento original del propio descubridor.

DON ARTURO BOFILL Y POCH, ACADEMICO Y SECRETARIO DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA

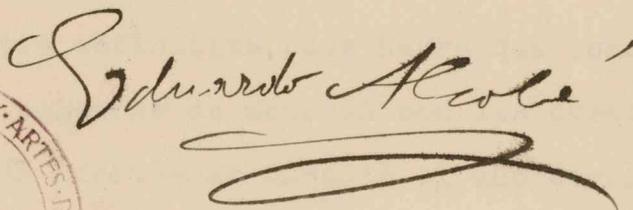
CERTIFICO: Que los datos referentes al planeta "ALPHONSINA", que preceden, son copiados literalmente de los originales que obran en esta Secretaria de mi cargo a que me remito.

Y para que conste libro la presente certificació con el V°.B°. del Sr. Presidente de esta Real Academia y con el sello que usa la misma, en Barcelona a dos de julio de mil novecientos veinte.



V°.B°.

El Presidente,





Madrid, 31 de agosto de 1944

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

ULTRAMAR Y ASIA

ENTRADA N.º 49
19-Septiembre-1944
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
DE MADRID

1023
Núm.

De orden comunicada por el Señor Ministro de Asuntos Exteriores, y por tratarse de asunto cuyo contenido afecta a ese Centro, adjunto paso a sus manos copia del despacho número 367 de 20 de julio ppdo. del Señor Embajador de España en Buenos Aires relativo a determinación hora oficial en Argentina.

Dios guarde a V.S. muchos años.

EL SUBSECRETARIO,

Señor Director del Observatorio Astronómico
Alfonso XII 13 . MADRID

Buenos Aires, 20 de julio de 1944.

Nº 367
Ultramar y Asia,

ASUNTO: Remite escrito sobre determinación
y emisión hora oficial en Argentina.

Excmo. Señor:

1
Muy señor mío: Por si su conocimiento
pudiera ser de interés al Ministerio a servicios compe-
tentes, adjunto tengo la honra de pasar a manos de V.E.
un escrito en el que se fijan las condiciones que en es-
ta República rigen para determinar y emitir la hora ofi-
cial.-

Dios guarde a V. E. muchos años.

B. L. M. de V. E.

su más atento s. s.

EL ENBAJADOR DE ESPAÑA

Conde de Bulnes

EXCMO. SEÑOR MINISTRO DE ASUNTOS EXTERIORES.- M A D R I D.-

COMO SE DETERMINA Y EMITE LA HORA OFICIAL,
EN LA ARGENTINA.

En los distintos países hay una serie de trabajos y labores de carácter científico, realizados por importantes organismos del Estado, que benefician directamente al progreso de las naciones y que los pueblos conocen por sus resultados; pero cuyo mecanismo ignoran, generalmente.

En este comentario nos vamos a referir a la emisión de la hora oficial en la República Argentina. Es, desde luego, el resultado de una tarea compleja y de la armonización de una cantidad de detalles, que deben ser cumplidos con precisión.

El Ministerio de Marina, de la Argentina, con el propósito de difundir alguno aspectos de la tarea que desarrollan los organismos técnicos de ese Departamento, ha suministrado una relación de la labor que cumple el Observatorio Naval, instalado en la Dársena Norte, del Puerto de Buenos Aires, en lo referente a la determinación, conservación y emisión de la hora oficial de la República, elemento indispensable en el orden científico, administrativo y práctico.

Este Observatorio fué organizado en 1881. Desde esa fecha se encuentra bajo la dirección de oficiales de la Armada. Su creación respondió al deseo de satisfacer las necesidades de la navegación y de la hidrografía. Después fueron ampliadas sus funciones. Desde 1923, emite la hora oficial para todo el país;

La determinación de la hora es obtenida mediante observaciones astronómicas. La precisión requerida es del orden del centésimo de segundo y, por lo tanto, implica una técnica delicada y experta.

Esa precisión se alcanza mediante el empleo de un anteojo meridiano destinado a la observación del tránsito de las estrellas; un péndulo regulado a tiempo sidéreo y un cronógrafo eléctrico registrador.

La determinación de la hora es, normalmente, el resultado del registro del paso por el meridiano, de diez estrellas fundamentales. El método consiste en marcar sobre una banda de papel el tránsito de esos astros, a la vez que el cronógrafo eléctrico, señala el tiempo segundo a segundo. Luego de haber corregido las observaciones instrumentales, se procede a encontrar, mediante cálculos matemáticos, el valor de la corrección del péndulo, para el instante medio de la observación, con una exactitud de un centésimo de segundo.

.....

El problema a resolver, en segundo lugar, consiste en la conservación de la hora. Esto se obtiene por medio de un equipo de péndulos sidéreos alojados en un compartimiento hermético a baja precisión y a temperatura constante. De este modo es posible conseguir que las variaciones diarias de los péndulos, sean solamente unos centésimos de segundo.

Las referidas variaciones diarias, que reciben el nombre de "narchas", son muy aproximadamente constantes, y su conocimiento deriva del estudio de la serie sucesiva de correcciones de los péndulos.

El Observatorio Naval, de la Argentina, ha ido más allá, sin embargo, en las medidas de previsión destinadas a asegurar la continuidad de sus servicios. Los movimientos sísmicos intensos pueden ocasionar fuertes perturbaciones incontrolables o bien detener los péndulos, o aún hacer saltar el rodaje, desbaratando así, por algunos días, todo el sistema de conservación de la hora.

Para evitar esa posibilidad, el mencionado Observatorio dispone de un reloj sincrónico piezo-eléctrico, de gran estabilidad de marcha, que permitió conservar y emitir la hora oficial en los días que siguieron al terremoto de la provincia de San Juan, ocurrido hace pocos meses.

Para la emisión de la hora, el tiempo sidéreo de los péndulos, es en ese Observatorio, transformado en tiempo civil y, finalmente, en hora oficial.

Seguidamente damos a conocer, cómo el Observatorio Naval de la Argentina, propala la hora oficial para todo el país:

Por servicio radiotelegráfico: mediante un emisor automático, diariamente a las 10 y a las 22, o sea a las 13 y a la 1 horas del meridiano de Greenwich, utilizando la estación radiotelegráfica L.O.L., del Ministerio de Marina y, en forma simultánea en las ondas de 8690 y 150 kilociclos, que corresponden a 34 metros 52 centímetros y 2.000 metros, respectivamente.

Por servicio telegráfico, es emitida todos los días a las 11, mediante una línea directa conectada, con el Correo Central, el que a su vez distribuye la señal a sus sucursales en todo el territorio argentino.

Por servicio radiotelefónico, la hora es propalada desde las 7 hasta las 24, hora argentina, con una señal de tres puntos musicales cada 30 minutos, por intermedio de tres radiodifusoras de la Ciudad de Buenos Aires. También es irradiada por la Radio del Estado, que transmite las campanadas de un reloj de carrillón del Observatorio.

Además de estos medios eficaces para la difusión de la hora, hay otro, útil, práctico y original. Es el telefónico. La hora oficial la obtiene cualquier personal por teléfono automático, marcando determinados números desde las 7 horas hasta las 24. Por el teléfono se escucha un reloj parlante, con intermitencias de 16 segundos. Finalmente,

dentro de esas mismas horas, marcando por teléfono, un número establecido para ese fin, cualquier persona es atendida por empleados establecidos para ese fin, cualquier persona es atendida por empleados del Observatorio Naval quienes le suministran información sobre la hora exacta.

Como se desprende de este comentario, los diversos medios que son empleados para emitir la hora oficial de la Argentina, reflejan la importancia de ese servicio, tan vinculado a las actividades generales de la Nación, y cuyos beneficios llegan, mediante los diversos procedimientos a que nos hemos referido, hasta las más apartadas regiones del país.

0 0 0 0 0

0

ES COPIA.