

R (426)

C7/5

Correspondencia semi-oficial y particular  
1950

S. Justo, 1

Vich 20 de enero de 1950.

Sr. D.<sup>r</sup>. D. José Tinoco

MADRID.

*Chas. G. Wood*

Muy distinguido Sr. y estimado amigo:

Con muchísimo gusto acuso recibo del "Anuario Astronómico 1951" publicación del Observatorio Astronómico de su digna dirección. En el he hallado un importante artículo sobre Astrofísica que estoy leyendo a ratos y está muy bien. Supongo que se publicará aparte.

Hay algo sobre los boletines astronómicos que no he recibido según le manifesté en mi última?.....

Guardese de la funesta "Grippe" si es que por aquí se porta tan mal como en Vich.

Muy agradecido una vez mas por todos sus atenciones

que son muchísimas, por las que le doy mis mas expresivas gracias.

Y reiterandome una vez mas de Vd. Affmo. ss.ss. en Cristo Rey.

Manuel Serinanele pbro



MINISTERIO DEL AIRE

CG. SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

MOD. 911

Madrid, 30 de Enero de 1950

(APARTADO 285)

Sr. D. José Tinoco  
- Madrid -

Mi querido amigo:

Con referencia a los datos que interesabas anteayer por teléfono respecto a observaciones climatológicas en el interior de nuestra colonia de Rio de Oro, no tenemos, como ya te dije, nada mas que algunos datos escasos de puntos que se hallan algo alejados de Villa Cisneros, como son Smara, Ayun, Tan-Tan y Tichlá. De estos puntos y de quizá algún otro con observaciones todavía más incompletas, te pienso remitir un resumen. De momento y para ganar tiempo, te envío adjunto un ejemplar de una publicación hecha recientemente en que se utilizan los datos mas aprovechables para un estudio de la Climatología del Africa Occidental Española.

Dispón como gustes de tu affmo. buen amigo,

*F. del Junco*

Figueras 3 Eulw de 1950  
"Observatorio Astronómico"  
Parque del Retiro.  
Madrid

Muy Sr. mío:

Por medio de la revista "Opción"  
me he enterado de que tienen  
publicado un "Atlas de los telescopios" de  
hora en hora lo cual le será  
muy agradecido me o en la  
cerca de su precio y manera  
de pago que Vds. le es una  
y demás publicaciones hechas  
relacionadas con la astronomía;  
claro está de una manera  
muy superior ni tampoco re-  
cilla (ya que como aficionado,  
y por haber estudiado en el extranjero  
varios cursos de matemáti-  
cas superiores, o sea un equiva-  
lente aquí de Auxiliar de Mate-

máticas) me ves a mi juicio pre-  
corado a escoger un intermedio,  
lo que le dejo a mi buen criterio  
que dejare por bien sentado para  
orientarme sobre las mas utiles  
que ora:-

con este motivo queda de vd.  
muy agradecido de antemano y  
se ofrece suyo atto. r. r.

J. Pagnolo

Remiteinte:

Sdo. José Pagnolo Dne  
Rqto. Infanteria Badajoz no 26  
P.M.M.

servido

Figueras

10-4-950 (Porr. Lerona)

Un Aspetto del Cielo

ILUSTRISIMO SENOR DIRECTOR DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE  
M A D R I D

Eduardo Peña Martínez, mayor de edad, Abogado y de esta vecindad a V.I. respetuosamente expone:

Que soy un modesto aficionado a los estudios de Astronomía y en tal concepto todos los años, que ya son muchos, encarga a su librero de esa le envíe el Anuario del Observatorio Astronómico y esta es la segunda vez que le manifiesta que tiene que solicitarlo por medio de instancia, pero es el caso que ignoro el precio del de este año y por tal motivo espero se me diga o se me envíe a reembolso con la dirección de: Eduardo Peña-Abogado-Soria.

S U P L I C O a V.I. que teniendo por hechas las anteriores manifestaciones se resuelva esta petición en la forma que V.I. crea mas oportuna, gracia que no duda alcanzar de V.I. cuya vida guarde Dios muchos años. Soria para Madrid a veinte de enero de mil novecientos cincuenta.

*Eduardo Peña*

*Servido*

*25 Enero 1950*

Palma de Mallorca 12 de Enero de 1950.

Sr. Director del Observatorio Astronómico  
de Madrid.

Muy Sr. mio; tengo el gusto de poseer la colección completa de los Anuarios del Observatorio, desde 1907, en que se inició la nueva serie y seguramente por extrvío del acuse de recibo he dejado de recibir los de 1940 y de 1949, no habiendo recibido todavía el de 1950. Como tengo verdadero interés en ello, le agradecería me remitiese los indicados Anuarios y además el Boletín Astronómico nº 8 del 3º tomo que también publica ese Observatorio, y siguientes publicadas.

Esperando podrá complacerme se reitera de V. affo S.S. q .e, s. m.

*Servido*

*Jorge Anso Kermann*  
*colaborador del Servicio Meteorológico*  
*Nacional.*

Dirección ; Calle del Polvorin nº 24 bis Terreno. Palma de Mallorca.





INSTITUTO NACIONAL FEMENINO  
«PRINCIPE DE VIANA»

PAMPLONA

Profesorado

Pamplona 19 de Enero de 1950

Ilmo. Sr. Director del Observatorio Geográfico  
Madrid.

Muy Sr mío y de mi consideración más distinguida: Como encargada de la Biblioteca del "Instituto Femenino Príncipe de Viana," de Pamplona me tomo la libertad de escribirle para suplicarle, que si es posible, de órdenes para que sean enviados con destino a esta Biblioteca los Anuarios del Observatorio Astronómico, correspondientes a los años 1948, 1949 y 1950 que faltan para completar la colección.

Al mismo tiempo le ruego que si es necesario abonar algo, los envíen por correo en pagos contra reembolso y acompañando la factura correspondiente.

Con gracias anticipadas queda de Vd.sa.sa

*Alora Aguirre*



*El Director de la Revista "Señales Marítimas"*

*Saluda*

al Sr. Director del Observatorio Astronómico de Madrid y le agradecería como en años anteriores el envío de un ejemplar del Anuario, de los destinados a Prensa.

Le expresa su gratitud de antemano.

*Alfonso Sanz Morales*

*Alfonso Sanz Morales*

*aprovecha gustoso esta ocasión para ofrecerle el testimonio de su consideración más distinguida.*

*Madrid, 26 de diciembre de 1949 de 19.....*

Palma de Mallorca, 21 de Enero de 1950.

*Cda el 26*

Sr. D. José Tinoco, Director del Observatorio Astronómico  
de Madrid.

Distinguido señor y amigo: ante todo he de agradecerle la artística y bellísima fotografía en que me envió sus felicitaciones (que, gracias a Dios, llegó intacta); es muy difícil decir qué es en ella lo mejor logrado, si el efecto de contra luz de esos árboles desnudos proyectados contra la brillante nube, o si el efecto también de contra luz que causa el brillo de la nube en la solitaria y esbelta columna, o la asociación extraordinaria de esos tres elementos. No conozco el Madrid moderno y apenas el viejo y no puedo saber si fué en sus aledaños donde un verdadero artista logró "ver", "sentir" y "fijar" esa maravilla; pero, donde sea, ya era peregrina la romántica asociación de esa clásica y, al parecer, solitaria estela con aquellas esqueléticas ramas altas, y aun supo usted sorprender y captar el momento fugaz en que la gloria de la

volandera nube convierte aquella naturaleza muerta en todo un bello poema. Mi enhorabuena, y gracias de nuevo por su obsequio.

.....

Bien; el primordial fin de la presente era rogarle que, si no es demasiado pedir, favorezca, como en años anteriores, al Seminario de Mallorca con un ejemplar del Anuario de ese Observatorio para 1950, y se lo agradeceremos con toda el alma.

Si atiende, como me atrevo a esperar de su bondad, nuestra petición pueden dirigir el envío a la dirección que va al pie.

Se reitera afectísimo servidor y amigo

*Emilio Sagristá, Pbro.*

Rdo. D. Emilio Sagristá, Pbro., Catedrático de *Ciencias*.

Seminario Conciliar ~~de~~

Palma de Mallorca.

FABIAN GUERRA ALMEIDA  
TOPOGRAFO

CHICA NARVAEZ N° 32  
IBARRA - ECUADOR

Enero 3 de 1.950  
Señor Director del  
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO de MADRID  
España-Europa

Señor Director:

El "Anuario" para el año que terminó de 1.949, que recibí del "Observatorio Astronómico de Madrid" a sus órdenes, me ha prestado innumerables servicios en el ejercicio de mi profesión.

Quisiera tenga la bondad de ordenar me envíen el "Anuario para el año 1.950", por lo que le anticipo mis agradecimientos.

Si el Observatorio hiciere algunas publicaciones mensuales o edite algún libro de Astronomía, querría yo saber el valor de la suscripción anual, o en su defecto el precio de los libros que editare, para mandar el dinero a vuelta de correo.

Anticipándole mis agradecimientos por mi petición, reitero mis respetos para el señor Director,

*F. Guerra*  
---  
Fabian Guerra A.,  
Topógrafo

*Servido*

*28-1-1950*

Badalona 21 Enero 1950

Sr. Director del Observatorio  
= Madrid =

No habiendo aún recibido el  
« anuario del Observatorio Astronómico »  
le suplico si se puede Vd. servir  
mandármelo como todos los años.

Mientras tanto queda de V.S.S.

Luciano Sobilla



INSTITUTO NACIONAL FEMENINO  
DE ENSEÑANZA MEDIA  
DE  
LEON

Núm. 32

Se reciben en este Instituto "Juan del Enzina" de León los interesantes Anuarios de ese Observatorio, que interesan a los Catedráticos de Ciencias del mismo y que engrosan nuestra biblioteca, y concedesores de las dificultades de impresión actuales, me permito rogarle tenga en cuenta a este Instituto para la remisión del Anuario del año en curso, lo que como siempre le agradeceremos muy sinceramente.

Dios guarde a V.S. muchos años.  
León, 25 de enero de 1.950.

El Director.



*[Firma manuscrita]*  
*Remitido*

Sr. Director del Observatorio astronómico.- MADRID

29 marzo 1950

Cda el H. dnu

Sr D. José Tinoco

Madrid

Mi distinguido amigo,

Recibí a su tiempo su epistola del 21 de febrero,  
y he ido demostrando la contestación, para poder darle  
las epistolas por los anuarios. Estos no han llegado todavía,  
aunque no hay que desesperar, pues retrasos de un par de  
meses en la recepción de impresos son hoy cosa normal.

Pero no quiero tardar más en darle las  
epistolas por su amabilidad en remitirlos, y en atender a  
mi suplica.

Los Boletines autonómicos los recibo,  
y los imprimo en la biblioteca de esta sección. Gracias por todo.  
Le saluda con todo afecto su amigo

Eduardo Fontana



13 febrero 1950

Cja el 21

Sr. D. José Zinoro

Director del Observatorio

Madrid

Distinguido Sr. mío:

He tenido el gusto de recibir el Anuario de ese Observatorio correspondiente al año 1950, que sinceramente agradezco.

Desde 1907 vengo siendo favorecido con igual esmero, por el cual he de quedar tanto más reconocido cuanto por mi parte no puedo corresponder con nada que valga la pena. Como muestra de simpatía, comente que es cordialmente correspondida.

Desde dicho año 1907 tengo la serie de Anuarios completa, con excepción del de 1949, que no recibí. Me falta también el de 1939; pero con el galimatías de aquellos días supongo que no se publicó. ¿Será ya demasiada gomería preguntarle si podrían remitirme dicho anuario de 1949?

Con gracias anticipadas, le saluda su afmo. S.

Eduardo Fontseré

Dr. MANUEL RUIZ GALAN

De la Beneficencia Provincial  
MEDICINA Y CIRUGIA GENERALES

MADRID



Cda el 17

Hernán Cortés, 18, primero  
Teléfono 22 71 00  
Colegiado 7432

Dr. Sr. Director del Observatorio  
Astronómico de Madrid:

Muy Sr. mío:

Quisiera visitar el Observatorio y visión  
del Cielo por medio de los aparatos; mu-  
cho le agradecería diese tal las oportu-

15 de Abril de 1940.

mas órdenes para que me sea concedido el oportuno pase indicándome día y hora, si es posible por la noche.

Mil gracias de su afewo. S. S.

g. e. s. m.

St. Aldy

Contato a Sol atunta del 15 y con un bello gusto accedo a su petición, participándole que puede venir el próximo Lunes 24, a las 8 de la noche. Si no le conviniera ese día y hora, sírvase telefonarme, y lo cambiaremos por otro.

Quedo de V. atto ss.



# ASKANIA - WERKE, A. G.

INSTRUMENTOS Y APARATOS CIENTIFICOS

(AVIACIÓN - TÉCNICA MILITAR - FÍSICA - ÓPTICA - CINE)

REPRESENTANTE GENERAL PARA ESPAÑA:

GUILLERMO F. MALLET

MADRID  
TELÉFONO 16365

Alarcón, 7  
Telegramas: PIKEMALLET

Observatorio Astronómico

Alfonso XII 3

Madrid

Su ref.

Su escrito

Mi ref. 519Ab-0 Fecha Madrid, 20 de Abril 1950  
KU Jueves

Asunto: Instrumentos "ASKANIA"

Muy Sres.míos:

tengo el gusto de acompañar un nuevo prospecto general de mi Representada, la casa "ASKANIA-WERKE A.G." de Berlin-Friedenau que ha reanudado su producción anterior en todos los sectores civiles.

Con motivo de próximas conversaciones personales del infrascripto con "ASKANIA" en Alemania les ruego tengan a bien comunicarme sus eventuales pedidos de oferta, consultas o proposiciones para poder darles mi máxima atención.

Esperando sus gratas noticias y quedando siempre con sumo gusto a su entera disposición les saluda muy atentamente su afmo.  
S.S.

q.e.s.m.

GUILLERMO F. MALLET

p.o.

Anexo: 1 prospecto "ASKANIA".

TRATAR EN CADA CARTA UN SOLO ASUNTO Y CITAR MI REFERENCIA



OBSERVATORIO  
DE SANTIAGO, 28 de abril de 1950.

ca el 10

Attno. L. D. Foré Zinoco.

Mi querido amigo: Agradecio mucho la carta de Vd. del 15. Estoy conforme con Vd. en que van mejor los micrómetros con motor que los arrastrados a mano, y también creo preferible emplear motores pequeños en la misma caja que el sistema que he visto en el Prim. Con todo el mecanismo fuera del eje, barras, culces, y motor, es casi imposible no haya perturbaciones y hasta residuos de torsión en acimut.

Desearía documentarme algo respecto a los intentos de construir autrolabios impersonales. Si en estos instrumentos se han de utilizar micrómetros con hilo, será menester que puedan girar en ángulo de posición, a menos que se prefiera girar el aparato entero en acimut, o complicar las reducciones con llevar en cuenta inclinación de hilos. Como nunca he visto un autrolabio más que en figura, pero sé que en San Fernando han trabajado mucho con esta clase de aparatos, les pediré datos bibliográficos para los estudios que intento. No sé si Vds. han trabajado ahí un autrolabio, después de lo

tuvo el Sr. Fernández Theaux y fue publicado en el  
Anuario de este Observatorio. Precisamente en este ar-  
tículo es donde mas detalles he encontrado. Si pue-  
den, brevemente, hacerme alguna indicación se lo  
agradeceré.

Y pero dentro de algún tiempo devolveré los  
números de los trabajos del Observatorio de Lick que me  
han enviado y están siendo utilizados por un amigo  
que es de la Facultad de Ciencias Químicas.

Mucho agradezco las indicaciones que ha hecho al  
Sr. Morán respecto del Profesor de Física de esta Universi-  
dad D. Enrique Ríos. Como tengo mucho interés en  
que se haya Doctor, si Ud. pudiese informarse de las  
posibilidades de que trabajare su tesis con el Sr. Morán  
y me comunicare sus impresiones, sería un nuevo fa-  
vor que añadir a los muchos que le debe su affmo.  
amigo que le abraza cordialmente

Ramón M. Aller

17 abril 1.950



*Ayuntamiento de Madrid*

PARTICULAR

EL OFICIAL MAYOR Y JEFE DE PROTOCOLO

21 27 71

Sr. don José Tinoco  
Director del Observatorio de Madrid  
Parque del Retiro

Mi querido Cofrade:

Unas líneas nada más para significarle que con esta fecha escribo a don Carlos Briñis, Ingeniero Jefe de la Zona a que corresponde el Retiro, para que le visite en relación con el asunto de que V. me habló en la última comida.

Reciba un fuerte abrazo de su invariable y buen amigo.

21 77 77 Briñis

Firmado: Pedro de Górgolas.-

S/c. Dato, 22-2° - Vitoria 19 abril de 1950

Sr. Director del Observatorio astronómico  
Madrid.

Muy Sr. mío: sin mas titulos que mi gran afición a las cosas de astronomía tengo el honor de dirigirme a Vd. para molestarse si tiene la bondad de atenderme en mis deseos. Procuraré ser breve.

Leí en el mes de noviembre que se habia descubierto un diminuto planeta al que llamaron Vulcano en memoria de Le Verrier.

Decia el periódico que hacia poco habia pasado a 6'436.000 kilómetros de la Tierra. Sin mas datos yo supuse que el paso lo habria hecho en su afelio ya que decia que el perihelio se encuentra a 35'200.000 kilómetros del Sol y dentro, por consiguiente, de la órbita de Mercurio.

Hace pocos dias he leído en otro periódico que a ese planetilla le han dado el nombre mitológico de Tearo y que recorre una elipse desde dentro de la órbita de Mercurio hasta otro punto distante 300'800.000 kilómetros de la órbita de Marte.

Esto me ha desorientado de mi primera suposición y solo es comprensible, para mí, si ese punto distante 300'800.000 kilómetros de la órbita de Marte se encuentra en la zona de los asteroides, cerca de la mitad de la distancia de Marte a Júpiter, en cuyo caso seria una elipse muy alargada, dado que el poco Sol se encuentra a 35'200.000 kilómetros de



su perihelio y el eje mayor tendría \$66'000.000\$ de kilómetros próximamente.

Después de escrito lo que antecede me doy cuenta de que con la primera suposición no se puede cumplir la tercera ley de Kepler puesto que la duración del recorrido de la órbita, dice, es de 343 días.

Hago ahora el cálculo con el segundo supuesto y tampoco se cumple la citada tercera ley, ni no cometo algún error.

¿Tendría Vd. la bondad de darme datos más concretos de ese planeta (casi parece un cometa por atravesar varias órbitas de otros planetas) que me saquen de mis dudas?

Otra cosa. Desconozco la posición y relación entre sí de las distintas órbitas de los planetas. Supongo que se tendrá un plano de ellas. Me interesan, sobre todo, las comprendidas dentro de la de Saturno. ¿Podría Vd. proporcionármelo, abonando yo lo que sea, o indicarme donde lo puedo adquirir?

Supongo también que existiría una especie de calendario, ya hecho, por el que se puede saber cuando los cuatro planetas visibles a simple vista, Saturno, Júpiter, Marte y Venus y quizás también Mercurio, se aproximan o se alejan de la Tierra, sus particularidades, sus periodos sinódicos, sus retrocesos aparentes, etc. ¿Cómo podría yo tener ese calendario que me enseñe todas esas maravillas que me entusiasman y que desconozco?

De astronomía he leído "El firmamento" del P. Rodas (que es el que me ha sacado de mis casillas) ¿Se publica alguna revista en español o francés de esta clase (de conocimientos)?

Perdóname Vd. Sr. Director y tenga la seguridad de que si atiende mis deseos antes manifestados, será inmenso el agradecimiento de S. S. y b. m.

Justino Miqueloa

# STERREWACHT TE LEIDEN

le 4 avril 1950.

Observatorio Astronomico,  
Madrid,  
Spanje.

Monsieur le Directeur,

Ayant l'intention de calculer l'orbite définitive de la comète Timmers (1946a) et très probablement de la comète Jones (1946h) je suis en train de rassembler toutes les observations non publiées de ces comètes. Si, par hasard, vous disposiez d'observations non publiées, je vous serais très reconnaissant de bien vouloir me les faire parvenir ainsi que toute indication possible sur des observations publiées dans des publications moins généralement connues.

En vous envoyant mes remerciements anticipés pour la peine que vous voudrez prendre, je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes sentiments les plus respectueux.

publicado en el Vol III n° 6 pag 68 Boletín *G. Pels.*

Madrid, le 29 Mai 1950

Monsieur G. Pels

Leiden

Monsieur,

En réponse à votre lettre du 4 avril, j'ai l'honneur de vous communiquer que toutes vos observations de la comète Timmers (1946a) sont publiées dans le Vol. III, n° 6, page 68 de notre Bulletin Astronomique, qui doit avoir été reçu en votre Observatoire. Si ce n'est pas ainsi, je vous prie de me le dire pour vous l'envoyer tout de suite, et aussi tout éclaircissement ou rectification dont vous auriez besoin.

Recevez, Monsieur Pels, le témoignage de ma plus haute considération.



R. UNIVERSITÀ DI PADOVA (ITALIA)

OSSERVATORIO ASTROFISICO - ASIAGO (Vicenza) 7768

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

de

Spagna

ASIAGO  
10.3.50-6  
M A D R I D

3  
Asiago (Vicenza) 11 2 1950

L'Osservatorio astrofisico della R. Università di Padova ha ricevuto:

Anuario 1950. Poichè abbiamo notato che a pag. 290

manca questo Osservatorio, ricordiamo che la sua  
posizione geografica è definita da:

Latitud. +45 51 44.7; Longitud. -0 46 6.86; Altitud.

m 1045 . Vi preghiamo di volere inserire il nostro Istituto  
nella lista degli Osservatori attivi

Esprimiamo più vivi ringraziamenti per l'importante e cortese dono.

p. IL DIRETTORE

Sall'Affara



# Joaquín Serrano Tormo

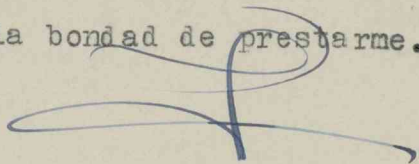
Secretario del Comité de Redacción de la  
REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS <sup>(1)</sup>

## Saluda

a su querido amigo D. José Tinoco, Director del Observatorio Astronómico y tiene el gusto de incluirle un ejemplar de nuestra Revista en cuya página 108 aparece la recensión del Anuario de ese Observatorio Astronómico, para 1950.

Tambien le incluyo la carpeta de Pliegos que tuvo la bondad de prestarme.

*Mil gracias.*



Madrid, 22 de Marzo de 1950

(1) Calle de Alfonso XII, 3  
Teléf. 27 02 00



MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

CG.

MOD. 911

Madrid, 7 de Marzo de 1950

(APARTADO 285)

Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico  
- M a d r i d -

Mi querido amigo:

Hace ya bastantes días me pediste unos datos de las estaciones nuestras del Sahara Español y hemos tardado más de lo conveniente en resumir las que tenemos, pero al fin te incluyo los estados con promedios de diez años de Sidi Ifni, Cabo Juby y Semara y de algunos años disponibles en Tan-Tan.

Creo que dijiste que era para informar a unos astrónomos ingleses. Tu verás si llegan todavía a tiempo.

Un abrazo de tu buen amigo,

+

Vich -8- marzo de 1950

Cde el 1<sup>o</sup>

Sr. Dr. D. José Zinco  
Director del Observatorio Astronómico de  
Madrid

Mi muy estimado amigo: Acabo de recibir el paquete de folletos que Vd. se ha servido regalarme y muy sincera y profundamente agradezco.

Estaba esperando de un momento a otro, durante varios días, la llegada del paquete y por fin se ve que puedo acusar recibo y por medio de la presente darle mis más expresivas gracias.

Referente al "Boletín Astronómico" que Vd. me pregunta si lo recibo, he de manifestarle que no lo

he recibido nunca, y verdaderamente con mucho gusto lo recibiré si buénamente puede Vd. proporcionármelo aunque sea abonando alguna cuota. Si tiene algunos <sup>nos</sup> añosados para disponer de la colección mas completa se lo agradecería muchísimo me los mandara, diciéndome con toda franquesa, lo que valga, para reenvitárselo inmediatamente. Deseo ser suscriptor, como el Sr. Pratsdaba.

En cuanto a la obra que no no entendimos, en la anterior, puedo únicamente decirle que es un:

= Curso de Astronomía - Geodésica = - Pim 21 - Madrid.

No se si es editorial, o autor. Si Vd. sabe de que se trata y conoce esta casa o persona, y quiere decirles que me manden la obra "Corta - Recumbido" o como sea, me facilitará mucho trabajo. Iregra mas de prisa.

Con muchos del Sr. Pratsdaba, me reitero de Vd. affmo.

S. S. y. Siempre amigo q. e. s. s. m. Manuel Serrano y Pbr.



San Fernando 13 de Marzo de 1950  
(CÁDIZ)

*Cda el 15*

Ilmo. Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio de Madrid

Mi estimado amigo: En ausencia del Director me es grato, enviarle adjunto, los siguientes datos, parte de los interesados por ese Centro, de su digna dirección.

Fases de la Luna  
Posiciones aparentes de 8 estrellas  
Primer pliego del Almanaque Náutico  
Posiciones aparentes de la Polar  
Horas del Orto y Ocaso de la Luna.

todo referente al año 1951.

Quedamos en su momento, remitirle los datos que faltan.

Aprovecho muy gustoso la ocasión para saludarle muy atentamente y reiterarme suyo affmo,

-Francisco Fdez.de la Puente-  
Subdirector



EL DIRECTOR  
DE LA

Escuela de Ingenieros de Telecomunicación

EMILIO NOVA GONZÁLEZ

Madrid, 20 de Marzo de 1950

Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico.  
MADRID.

Muy Sr. mío:

Tengo el honor de significar a V.I. mi gratitud por las atenciones de que fueron objeto los alumnos de esta Escuela y el Profesor que les acompañaba, en su reciente visita a ese Observatorio.

Le reitera la expresión de sus mejores sentimientos  
su affmº s.s.



Observatorio Sismológico de Alicante

INGENIERO JEFE

21 de marzo de 1950.

Sr. D. José Tinoco.

Director del Observatorio Astronómico de Madrid.

Muy Sr. mío y distinguido amigo: Me permito molestarle para hacerle la siguiente consulta: Tengo un aparato en ensayo para prospección de aviones, con el cual ya he realizado varias experiencias; con este motivo he encontrado ciertas perturbaciones que no corresponden con las características de vuelo de los mismos, y después de varias observaciones he obtenido la conclusión que sigue. Existe una perturbación de tipo cósmico con un movimiento aparente circular en el horizonte, y cuya velocidad angular es de unos  $360^\circ$  cada 7 minutos; la inclinación de la masa perturbadora es de unos  $45^\circ$ . Las observaciones han tenido lugar de día y de noche en igual forma, con cielo despejado, sin que pueda verse a simple vista nada anormal.

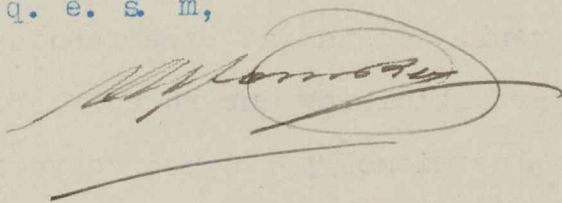
*cta el 25*

Cuando estuve en Madrid hace unos 10 días encontré otra perturbación análoga con una trayectoria aparente vertical pasando por el zenit y de duracion de unos 3 ó 5 minutos. Esta fué una observacion aislada que la presencié nuestro amigo Bonelli.

¿Podría V. decirme cuál puede ser la causa de tal anomalía?.

Perdone la molestia y ya sabe que puede mandar a su afmo amigo y s.s

q. e. s. m,

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'M. Bonelli', written in a cursive style. The signature is enclosed within a large, loopy circular flourish that extends to the right and then loops back under the name.

Madrid 18-3-1950 C<sup>ta</sup> el 22

Sr D. Jose Finoro

Madrid

Mi estimado amigo: Estacione por objeto  
el felicitarle por el día de su santo deseándole muchas  
felicidades y durante muchos años.

Al propio tiempo también le haré una pre-  
gunta y no de las de marras como las que le he  
hecho otras veces y constantemente las estoria haciendo.  
El caso es y esta es la consulta que antiguam-  
te y en mis años mozos cuando vivíamos en la Escuela  
de Caminos recuerdo que los relojes de casa los debamos  
arreglar el instrumentista de ese Observatorio que creo  
era el Sr. Bos, pues bien, entre los muchos recuerdos

que tengo de mis padres figura un reloj de bolsillo  
antiguo que era de mis abuelos un portatón de llave  
y como ahora no hay buenos relojeros no me atrevo  
a mandarlo arreglar, no sea que le sobren piezas, es an-  
tiguo pero bueno y se me a durrido si el instrumentista  
cultural podría arreglarlo, de otro caso que podría dedicarse  
a trabajos ajenos al observatorio y abandonar lo que fue-  
ra menester.

No te quiero cansar más y repitiéndole mil felicitaciones sobre puede abrigar en lo pero que vale de su buen amigo

Rafael Pérez de la Cruz

Ayala, 11

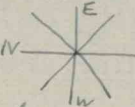


OBSERVATORIO  
DE SANTIAGO, 28 de marzo de 1950.

ceda el 15 Abril

Estim. D. D. Lore' Finoco.

Mi querido amigo:trato de recibir el n.º 495 del Boletín del Observatorio de Lick. Mucho agradecer el envío y, aun más, el interés que demuestra por ayudarnos, pues se conoce tomo' Vd. nota de la petición; ¿Cuándo podré' corresponder de alguna manera útil para Vd.?

Sigo con mi manía de obtener medios de precisión para observaciones de paros por más de un vertical. Ya se' que a cada posición de un antejo llaman un instrumento distinto; pero si se logra relacionarlos, es un gran recurso para evitar errores sistemáticos. Además de la teoría, las experiencias con estos cachorros de relojería y el minúsculo antejo de 50 mm de abertura, parecen animarme cada vez más, no sólo para obtener latitud, sino también hora. Estoy proyectando un instrumento de un decímetro de abertura, con dos antejos rectos en los extremos de un eje, que un rápido mecanismo de inversión permite dejar en cualquiera de los cuatro verticales: N  S, con los cojinetes en una corona de una pieza. ¿Lograré' que me construyan el aparato y me traigan algún reloj de precisión? Si alguno de Vds. coincidiera, o se aproximara, a mis

ideas, sería más factible que se llegasen a realizar los ensayos, porque aquí en España las cosas van despacio y yo voy ya demandado viejo. El instrumento serviría para ensayos con células fotoeléctricas, o contadores, sin más que sustituir ~~los~~ de los micrómetros.

Le cuento estas cosas porque en adelante de determinaciones semejantes creo que nadie como Vd. me puede aconsejar. Los de San Fernando son muy partidarios del astrolabio; yo no lo soy tanto. Al querer sustituir la coincidencia de imágenes por el micrómetro impersonal para tomar con el hilo móvil una y otra imagen, no se si tienen bien en cuenta que el movimiento en altura no es uniforme y que habrá que atender también a la variación de acimut. En mi anteojos de puna, fuera del meridiano, un auxiliar mantiene la corrección con uno de los anteojos y el otro atiende al hilo, que, en un buen aparato, puede seguir en primera aproximación la estrella, controlando el observador la pequeña variación de velocidad. Le advierto que temo mucho a los motores en los instrumentos; por mores que sean, algo siempre tiemblan.

Hoy me he consolado dándole a Vd. esta tabarra por escrito. Perdona que lo haga, pero mis compañeros de aquí son excesivamente teóricos y les estorban los instrumentos.

Un saludo cordial a todos mis colegas y para Vd. un fuerte abrazo de mi amigo

Ramón M. Aller



+

Jun el 16

Sr. Dr. D. José Zúñiga  
Madrid

Recuerdo perfectamente la satisfacción inmensa que tuve al poderle colocar personalmente con motivo de mi visita "relámpago" de hace algunos meses. Antes de regresar tuve la oportunidad de adquirir, rodando por algunas librerías, alguna obra astronómica entre las que debo citar: De terminación de la latitud por alturas absolutas ..... por Carlos Puente; Cálculo del acimut de un astro .... por el mismo, pertenecientes a este observatorio; El astrolabio de prisma por Victoriano Escorza. Quedan otras obras interesantes de estos mismos autores sea en el anuario o en folleto aparte. Es posible encontrar alguna por los rincones o archivos de este observatorio de su digna dirección, al precio que sea?... Le agradecería muchísimo, me propor-

cionara alguna orientación sobre lo mismo.

No tengo tiempo material para encontrar la obra que me indicó Vd. editada por algún militar = si mal no recuerdo = y me enseñó en su despacho.

Para no estorpear el Anuario, me gustaría poder poseer, si es que existen en folleto aparte los principales artículos publicados todos los años, o los que se pueda, en el "Anuario" que de paso auro recibo, y sinceramente agradezco, por mediación del Sr. Prof. Sabá quien me mandó oportunamente afectuosos recuerdos de parte de Vd.

Caso de poder realizarse, ya me indicará las condiciones.

Dándole las gracias por todos sus servicios y atenciones, le saluda afrentemente poniéndose a la recíproca su s. s. en Vd.  
Manuel Terinanele pbro.

Vich 11- febrero de 1950. Ramada, 8-30

Palma 2<sup>a</sup> de Febrero 1950.

Sr. Director del Observatorio Astronómico  
Madrid.

Muy Sr. mío: me permito recordar a Vd. que a  
fines de Enero por solicitud de este Observatorio la reuni-  
ción del Almanac Astró para 1950 así como el n.º  
8 del Boletín Astronómico y sucesivos publicados, como  
ambas publicaciones, me son absolutamente neces-  
arias para los estudios que hace ya muchos años es-  
toy realizando sobre la correlación de los fenómenos  
solares con el clima del Mediterraneo occidental; le  
agradecería a todas horas se molestase en remitirme las  
con lo cual le quedaria muy agradecido su aff. d. l.

Y. e. e. m.

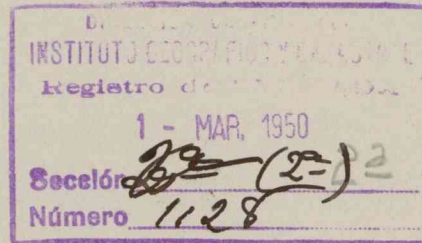
Jorge Amekhemam  
del Servicio Meteorológico Nacional.

L. c. Calle del Póssim n.º 24<sup>40</sup> Terrano, Palma de  
Mallorca. o Diputación provincial de Baleares.

INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL

136 bis, RUE DE GRENELLE - PARIS (7<sup>e</sup>)

SECCIÓN 6.ª - ENTRADA  
Registrada n.º 9447



0583 I.G.N./C.

Le Directeur de l'Institut Géographique National

à Monsieur le Directeur Général de  
l'INSTITUTO GEOGRAFICO Y CADASTRAL  
General Ibanex Ibero, mim.3  
MADRID (Espagne)

J'ai l'honneur de vous accuser réception de l'Annuaire pour 1950 de l'Observatoire de Madrid, que mes services ont parcouru avec le plus vif intérêt; je vous exprime toutes mes félicitations pour ce bel ouvrage et vous remercie d'avoir bien voulu nous en offrir un exemplaire.

Je crois cependant devoir vous signaler qu'il serait peut-être utile de compléter la liste figurant à la page 282 relative aux principaux ellipsoïdes employés en géodésie, en mentionnant l'ellipsoïde adopté en 1791 par la Commission des Poids et Mesures, et utilisé pour la carte de France au 80.000, dont les éléments sont les suivants :

$$a = 6.373.739$$

$$b = 6.356.650$$

$$\alpha = 1 : 334$$

$$Q = 10.000.000 \text{ mètres}$$

Cet ellipsoïde est quelquefois appelé (à tort du reste) ellipsoïde de PLESSIS, du nom du Capitaine Plessis qui, en partant des éléments ci-dessus, calcula les tables de la projection de Bonne utilisée pour la carte au 80.000, dite Carte d'Etat-Major.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur Général, l'assurance de ma considération très distinguée.



*Maury*



OBSERVATORIO  
DE SANTIAGO, 8 de febrero de 1950.

Athos. Sr. D. Gre' tinoco.

Mi querido amigo: Adjuntas van las tarjetas que aunan resto de los ejemplares del Almanaco para 1950 destinados a mi y a la Sección Matemática del Observatorio. Muchas gracias, y muestra felicitación al Sr. Gastaldi. Celebramos, también, hayan conseguido el microscopio.

Cuando llegaron los Almanacos, lo primero que busqué fue la tabla para pasar de las expresiones de tiempo a las de arco, y me agrado ver todo de una vez sin tener que volver la hoja. Pero delante de los 9<sup>o</sup> continúan los 3' 15" que el año pasado me causaron una desazón en tanto no reparé algunos valores deducidos con la tabla. Ahora ya no me molestará el dicho 3 pues para el 2, como creo lo pondrán Vds. en la próxima cuando corrijan las pruebas.

En la página 293 en la longitud de San Fernando están equivocados los segundos. De paso que corrijen esa errata en los años venideros, les ruego incurran en la de poner

San Fernando	36° 27' 42.0 N	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 49.3 W	30
Santiago (España)	42 52 31.8 N	0 34 14.26 W	240
Santiago (Chile)	33 33 44.2 S	4 42 45.1 W	580

En el Almanaque Náutico ya se han atrevido a cometer el error de llamar Observatorio importante al de Santiago. Sean Vds. valientes como los marinos.

Por el correo de hoy como paquete certificado de imprem  
remito la memoria de Pawlow y el número de Monthly No-  
tices que aun había quedado aquí. Mucho agradeceré lo  
que me ayudara, y lo mismo estos compañeros que sean  
más prácticos que yo. Si tuviesen aún un trabajo de  
I.S. Bowen y A.B. Wyse (Bull. Lick Observatory, 19, 1, 1939) que  
trata de la composición química de las nebulosas, y no les  
opusiere dificultad envíamelo por un día, sería una  
cosa más que añadida a las muchas que Ud. lleva hechas  
en nuestro favor.

Salude a sus colegas y reciba un abrazo de mi  
amigo

Ramon M. Aller

2594-1975-73

74



ESTADO ESPAÑOL  
EL SUBSECRETARIO  
DE LA  
PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

Madrid 21 de Febrero de 1950.

Ilmo. Sr. D. Felix Campos Guereta.

Mi querido amigo:

En relación con la adquisición de un reloj destinado a producir las señales horarias que serán transmitidas por las Emisoras de la Radio Nacional, me comunica el Subsecretario de Economía Exterior y Comercio que el Instituto de Moneda ya tiene las instrucciones correspondientes para que efectue la cesión de 48.500 francos para su adquisición, según se convino en el Comité de Moneda del día 14 del mes en curso.

Lo celebro mucho y le envía un saludo muy afectuoso su buen amigo y compa.

Madrid 23 de Febrero de 1950.

Excmo.Sr.D. Luis Carrero Blanco  
Subsecretario de la Presidencia del Gobierno.  
Madrid.

Mi respetado Subsecretario y querido amigo: Recibo su atenta carta de 21 de febrero actual, en la que me comunica que ha sido ya acordada la adquisición de un reloj destinado a producir las señales horarias que han de ser transmitidas por las emisoras de radio nacional.

En nombre del Observatorio Astronómico y en el mio propio, le doy las gracias mas expresivas por su eficaz intervencion en este asunto.

Como siempre es de V. respetuoso subordinado y buen amigo que le saluda con el mayor afecto.

Firma: Felix Campos-Guereta,





MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

MOD. 911

Madrid, 27 de febrero de 1945

(APARTADO 285)

Ilmo. Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico  
Alfonso XII, 3 MADRID

---

Mi distinguido amigo:

Adjunta una carta del  
THE SCIENCE MUSEUM, de Londres, que, por equi-  
vocación, sin duda, ha venido a esta Biblioteca  
y debe de ser para ustedes.

Un cariñoso saludo y abrazo de su buen  
amigo

*J. Lorente*  
JOSE M<sup>a</sup> LORENTE  
Meteorólogo-Bibliotecario

# EL MUNDO FINANCIERO

GRAN REVISTA GRAFICA DE ECONOMIA Y FINANZAS

Oficinas Centrales:  
Hermosilla, 91

Director y Fundador: JOSE LUIS BARCELO

TELEFONO:  
2 5 6 8 5 5

Delegaciones en las principales capitales de España y del extranjero.  
Corresponsales en: New-York, Londres, Buenos Aires, Roma, Lisboa y Tánger.

JIB/ag.

EL DIRECTOR  
PARTICULAR

MADRID, 13 de febrero de 1.950.

Sr. Director del  
Observatorio Astronómico.  
M a d r i d.

Mi distinguido amigo:

Tengo el placer de dirigirle la presente, al objeto de participarle que por correo separado le remito un ejemplar del nº 47 de ésta Revista, en cuyas páginas centrales se publica el texto integro de la Memoria-Proyecto, que sobre una Expedición española al Continente Antártico, he somtido a Su Excelencia el Jefe del Estado, y a los distintos Departamentos ministeriales interesados en éste particular.

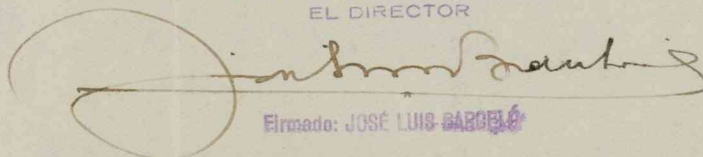
El proyecto ha recibido una inmejorable acogida por parte de las Autoridades, y cuento ya con el valioso apoyo de diversos Organismos oficiales para llevar a cabo ésta Empresa, que han calificado de indudable interés nacional. Le adjunto copia de uno de los muchos comentarios que ha publicado la Prensa sobre éste asunto.

Mucho me agradaría a éste respecto, contar con el apoyo moral y la colaboración técnica de esa prestigiosa Institución, cuyas directrices de trabajo están tan íntimamente ligadas a numerosos objetivos de los que ha de perseguir ésta expedición.

Le agradecería por ello, dedicase unos minutos de su valiosa atención a éste Proyecto y me fijara fecha y hora a su comodidad para celebrar una entrevista, en la que Vd. me diera a conocer su inapreciable y experimentada opinión sobre éste particular, y en que aspectos podría basarse la colaboración de esa destacada Entidad.

Pendiente pues de sus amables noticias al respecto, y anticipándole las gracias por su atención, reciba con la presente el testimonio de mi consideración más distinguida.

"EL MUNDO FINANCIERO"  
EL DIRECTOR



Firmado: JOSÉ LUIS BARCELÓ

# EXPEDICION ESPAÑOLA

A LA

## ≡ ANTARTIDA ≡

La proyecta D. José Luis Barceló,  
para el próximo verano polar  
(diciembre 1950 - febrero 1951)

La destacada e inquieta personalidad de D. José Luis Barceló, Director de "El Mundo Financiero", y cuya capacidad y valer le han situado en el primer plano de las actividades económicas nacionales y extranjeras, acaba de sorprendernos con un proyecto de innegable trascendencia nacional, cuyas líneas generales expone en un folleto que acaba de publicar, titulado "Memoria-proyecto de la expedición Barceló al Polo Sur". El señor Barceló, inquieto viajero que ha recorrido en tres años Holanda, Bélgica, Francia, Inglaterra, Portugal y todo el norte de Africa, ha proyectado ahora una expedición nacional al continente antártico, basándose en fines morales, económicos y científicos. La idea de nuestro querido amigo es de tanta envergadura, que no nos resistimos a ocuparnos de ella con especial atención, en la seguridad de que merecerá el mejor interés de nuestros lectores.

En su Memoria-proyecto, el señor Barceló alude a las razones morales que le empujan para proyectar esta expedición, y que encontramos sobradamente justificadas. En primer lugar, el que España—hecho éste muy poco conocido—fué la primera nación que ostentó plenos derechos de soberanía sobre los territorios antárticos, y es, en cambio, una de las pocas naciones civilizadas y progresistas que aun no han pisado las heladas tierras australes. Ante esta razón, el señor Barceló se apoya en la imprescindible necesidad que para nuestro concepto nacional e histórico tiene el realizar una expedición que ponga de relieve una vez más la altura espiritual y viajera de nuestra Patria.

Pasa seguidamente el señor Barceló a detallar los objetivos económicos de esta expedición española, que realmente consideramos son de gran importancia. Basándose en las declaraciones de personalidades especializadas en investigaciones polares, tan destacadas como el Almirante Byrd y sir Douglas Mawson, nuestro querido amigo se afirma en la creencia de que el subsuelo de la Antártida encierra riquísimos yacimientos de diversos minerales, entre los que destacan por su importancia el oro, el petróleo, el cobre, el hierro, el manganeso y el cinc. Asi-



mismo, y basándose en profundos estudios geológicos y en las teorías del famoso sabio alemán Alfred Wegener, Barceló indica la posibilidad de hallar importantes yacimientos diamantíferos, original suposición que indudablemente habrá de merecer muchos comentarios.

Finalmente, el señor Barceló hace exposición de los objetivos científicos que su expedición perseguirá durante su permanencia en el continente antártico, y que consistirán principalmente en el estudio de las características físicas de esta zona polar austral, de las mareas y corrientes polares, de las presiones, del magnetismo, de los fenómenos terrestres y de la profunda investigación acerca de las teorías geológicas que allí pueden estudiarse plenamente, habida cuenta de que la Antártida es la zona mundial que se encuentra actualmente en un completo estado de glaciación.

Como resumen de las anteriores explicaciones de sus directrices en esta magna empresa, de verdadera envergadura nacional, el señor Barceló manifiesta haber iniciado ya sus gestiones organizadoras, habiendo entrado en contacto directo con los Presidentes de las Repúblicas de Chile y Argentina, excelentes señores González Videla y Peron, al objeto de recabar su autorización y apoyo para visitar el sector antártico hispanoamericano.

He aquí cómo uno de nuestros más sólidos valores nacionales, D. José Luis Barceló, lanza a la opinión pública un trascendental proyecto, apoyándose en razones morales, económicas y científicas de gran altura. Hemos leído con verdadera atención su documentada Memoria—seguramente uno de los más profundos estudios llevados a cabo en nuestra Patria sobre esta cuestión—y hemos quedado impuestos de los poderosos motivos que han animado a este gran español a llevar a la opinión pública este colosal proyecto, que, como él afirma en su Memoria, "puede y debe constituir la gran gesta hispana del siglo XX". Alabamos por ello con sincero entusiasmo su trabajo inicial, y estamos seguros de que a su magnífico ofrecimiento personal corresponderá el apoyo nacional en sus más distintos órdenes.—M. F.

PAGINA PUBLICADA POR

**EL AUTOMOVILISMO  
EN ESPAÑA**

EN SU NUMERO DE ENERO DE 1950

Hoy - 22 - 2 - 950

Sr. D. José Jimner.

Amigo Jimner: Te mandos estos libros que creo son de la Biblioteca del Observatorio y me los encuentras hoy al arreglar los mios.

Con un saludo de mis hermanas recibe otro muy afectuoso de  
Jaquinta Vela

Valencia 20 febrero 1950

M. D. Don Tinoco <sup>(Pa el 2)</sup>  
mi distinguido y querido  
amigo

En noviembre recibí su a-  
mabilísima carta que irradia-  
ba bondad y simpatía, proce-  
dial en Vd.

Yo tengo desde hace bastan-  
tes años amigos comunes de los  
Drs. Ello, y lo que he leído de Vd.,  
son bastantes documentos para  
darme cuenta de su carácter y de  
su fealdad.

Del observatorio de Madrid  
sólo he tenido relaciones con el  
Dr. Forstner, hace de esto unos  
veinte años.

Tengo muchísimo gusto y  
gran honor en dar publicidad por  
Radio y por la prensa en la que  
colaboro, de todo aquello que  
de su observatorio, que crea Vd. inte-

J. Meliá  
Almirante, 7

resante para el conocimiento de los españo-  
les. Creo que debemos pensar con más  
preservación en la dura labor de intere-  
sar a este pueblo, tan indolente y tan im-  
presionalle, para crear el ambiente astro-  
nómico necesario en la vida de los pue-  
blos de mitad del siglo XX.

Para lanzarse a la realización  
de cumplir esta misión es preciso  
despojarse del temor y de la modestia  
que es el perfeccionista, esta última, más  
casto, que hace encantador al hom-  
bre de ciencia.

Si su observatorio público bo-  
letines u otros trabajos cotidianos  
-creo que de física solar hace  
algo con el de Valencia y otros- agra-  
decere que me exprese la forma de  
suscribirse a ellos, y lo haré en si-  
cunso al mismo tiempo su precio  
en metálico.

Muy agradecido a sus señoras,  
atenciones. Estoy a sus órdenes y  
sepa que haré para mí una gran sa-  
tisfacción correspondiente a sus deseos.

Le enviaré con modesto gusto las nue-  
vas publicaciones que yo vaya dando  
a luz. Recibe el afecto y el respeto de  
su asiduo  
P. J. Pujol



PASEO DE GRACIA, 71, Atico  
BARCELONA (España)

Barcelona 6 de Febrero de 1950

Sr. Don José Tinoco  
Director del Observatorio de Madrid

Muy Sr. Nuestro:

Despues de saludarle atentamente debo manifestarle que el motivo de esta es no haber recibido contestación a la nuestra del 29 de Diciembre ppdo. en la que le pediamos un envio de ejemplares del Anuario Astronomico por Vds. editado.

Suponiendo que la carta antes mencionada no habrá llegado a sus manos, volvemos a hacerle el pedido de 15 ejemplares de dicho Anuario y que le agradeceremos los mande al precio más reducido posible, teniendo en cuenta que es para una entidad astronómica y para la divulgación de los mismos.



PASEO DE GRACIA, 71, Aífo  
BARCELONA (España)

Tambien le agradeceremos nos indique la forma de pago  
que le sea más conveniente.

Dandole las más expresivas gracias se despide de Vd.  
su S.S. q.e.s.m.

EB TESORERO

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "E. B. Tessorero", written over a horizontal line.



Madrid, 11 de Febrero de 1950

Sr. Tesorero de la Agrupación  
Astronómica Aster.  
Barcelona.

Muy señor mío: Recibo su atenta fecha 6 del corriente, y ya di orden de que le remitieran los 15 ejemplares del Anuario que solicita. En cuanto al precio, siento decirle que no estoy autorizado para rebajar el de 25 ptas, que es el fijado por la Dirección general; sin embargo, como si puedo regalar algunos, en casos excepcionales, consideraré a cinco de ellos como donativo a esa Agrupación, pudiendo enviarme el importe de los diez restantes por giro postal.

Quedo de Vd. su atento s.s.

q.e.s.m.



PASEO DE GRACIA, 71, Atico  
BARCELONA (España)

Barcelona 25 de febrero de 1.950

Sr. Don^José Tinoco  
Director del Observatorio de Madrid  
MADRID

Muy señor nuestro: Recibimos su atenta fechada a ll del corriente en la que nos comunica el envío de nuestro pedido de anuarios, que ya obra en nuestro poder.

Le estamos muy agradecidos por el donativo que nos ha hecho de cinco de ellos; el importe de los diez restantes DOSCIENTAS CINCUENTA pesetas lo recibirá por giro postal impuesto el día de hoy.

Quedamos de Vd. muy agradecidos, saludandole atentamente su S. S. q. e. s. m.

EL TESORERO

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "J. Ferrán", written over a horizontal line.

FÁBRICAS  
DE ACEITES VEGETALES Y SUS TORTAS  
GLICERINA Y JABONES  
REFINACIÓN DE ACEITES

Hijos de E.

*Barangé*  
SOCIEDAD ANÓNIMA

CASA CENTRAL  
== BARCELONA ==  
CALLE GAYARRE, 57  
== TELÉFONO 33297 ==  
DIRECCIÓN TELEGRÁFICA  
== HEBARANGÉ ==  
SUCURSALES  
== MADRID ==  
REY FRANCISCO, 20  
== GERONA ==  
CARRETERA STA. EUGENIA, 5

CUENTAS CORRIENTES

BANCO DE ESPAÑA	BARCELONA
BANCA ARNÚS	ID.
CRÉDIT LYONNAIS	ID.
BANCO ANGLO-SÚD-AMERICANO	ID.
BANCO COMERCIAL DE BARCELONA	ID.
BANCO HISPANO COLONIAL	ID.
BANCO DE VIZCAYA	ID.
BANCO EXTERIOR DE ESPAÑA	ID.

BARCELONA, 6 de Febrero de 1950

PARTICULAR

Dr. D. José Tinoco

Madrid

Muy Sr. mío:

Tengo el gusto de devolverle, debidamente cumplimentada, la tarjeta que acompañaba al Anuario que Vd. ha tenido la amabilidad de enviarme, atención que agradezco muchísimo.

Aprovecho esta ocasión para saludarle atentamente y repetirme su afmo. s. s.

*Albert Barangé*

Madrid 4 de Febrero de 1950

Sr. D. Arsenio Sanz

Agreda

Muy Sr. mio: En contestación a su atenta del 28 Enero he de manifestarle que las fechas de los últimos eclipses totales de Sol visibles en España han sido los siguientes:

28 de Mayo de 1900, 30 de Agosto de 1905 y 17 de Abril de 1912

siendo el segundo de ellos el único cuya zona de totalidad pasaba por la región que me indica. La del de 1900 penetró en la Península por entre Oporto y Coimbra y salió por Alicante, pasando por Plasencia, Manzanares, Hellín, etc.

En 1905, dicha zona pasó por Oviedo, León, Burgos, Soria, Teruel y Catellón, y en 1912 corto solamente la extremidad N.W. de la Península, pasando por las provincias de Orense, León y Oviedo. Por consiguiente, en el territorio marcado en el mapa que me envía, no han podido ver más eclipse total que el de 1905; en el de 1900 quedó sin ocultar aproximadamente una doceava parte del diámetro del Sol, no haciéndose visible, por lo tanto, la corona solar, que es la que caracteriza al eclipse total y le presta su gran espectacularidad. En cuanto al de 1912, fué una mezcla de eclipse anular y total de cortísima duración, y eso en una zona muy estrecha.

Después de este período de eclipses totales pasarán muchos años sin que vuelvan a verse en España estos fenómenos, pues tanto

el de 30 de Junio de 1954 como los de 2 de Octubre de 1959 y  
15 de Febrero de 1961, que serán totales, sólo se verán aquí como  
parciales.

Quedo de V. atento s.s. q. e. s. m.

Madrid, 6 de Febrero de 1950

Sr. Don Gregorio Castelbón Jodra  
c/ Augusto Figueroa, 23  
M A D R I D.

Muy Sr. mio:

En mi poder su atta. carta, en contestación a la cual he de manifestarle que, no solo no ha de sernos molesta su visita, sino que será recibida con agrado, así como la de los Sres. amigos que en ella me cita, visto el interés que muestran por las "Cosas del Cielo" como Vd., con frase feliz, califica.

Puede venir cuando guste, advirtiéndole que, si en dicha visita quisieran observar la Luna, como cosa notable de las que pueden enseñarsele, deberá hacerlo el próximo día 25, día en que está en cuarto creciente, a las veinte horas, aproximadamente.

En espera de haberle causado una gran satisfacción, queda suyo  
affmo. s.s.

q. e. s. m.

Agreda - 28 - Enero - 1950

Sr. Director del  
Observatorio Astronómico  
Madrid

Muy señor mío: Dificipando el criterio de varios vestigios presenciales, sobre la fecha en que tuvo lugar el último eclipse total de sol, en la zona rayada del adjunto gráfico, me fono la libertad de consultarle sobre dicho tema a fin de estar en posesión de la verdad y de ampar criterios dispares. En consecuencia, y tenga a bien perdonar mi atrevimiento, me permito formularle las siguientes preguntas:

- 1<sup>ª</sup> ¿ En qué fecha tuvo lugar, en la zona indicada, el último eclipse total de sol?
- 2<sup>ª</sup> ¿ Es posible - aunque yo no lo creo - que en una misma zona se produjeran dos eclipses totales con un intervalo de pocos años, suficientes para que una misma generación pueda conocerlos?
- 3<sup>ª</sup> ¿ Tuvo lugar a principios de siglo - en la zona indicada, en el gráfico - algún eclipse parcial de tal magnitud

que el vulgo llegara a tomarlo por total?

4: El eclipse total de sol, que Bürgel, en un libro "Los mundos  
lejados" señala para Akumaiia, el 30 de junio de 1954, al-  
causará a España, y concretamente a la zona indicada  
en el croquis, en un fase de totalidad? ¿Cuánto, más,  
podremos contemplar en dicha zona, tan magnífico, como  
poro prodigioso espectáculo?

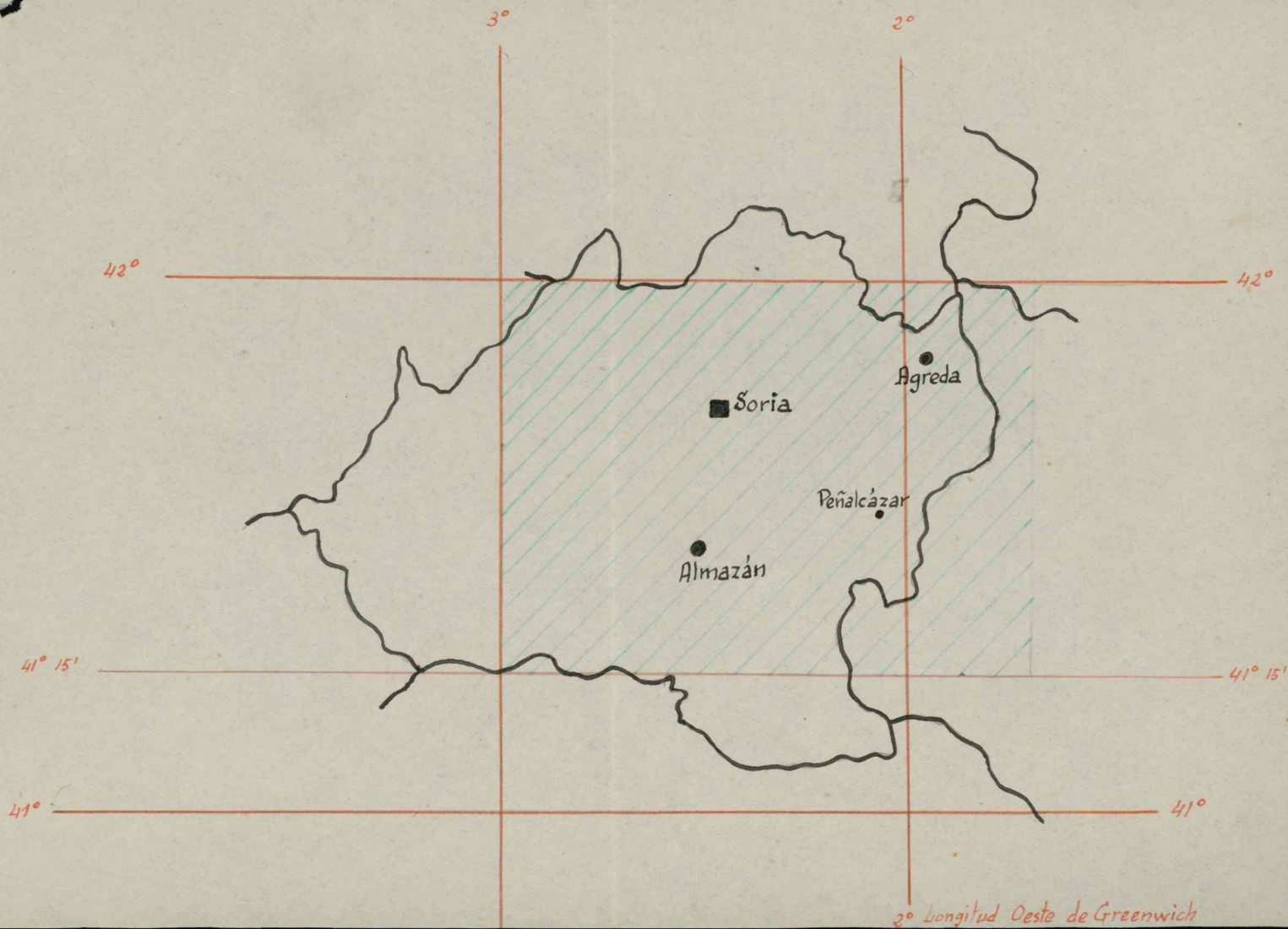
Ruégote una vez más, sepa perdonar mi atre-  
vimiento, nacido al calor de discusiones suscitadas sobre  
el tema y alentado por una gran afición a los problemas  
astronómicos de los cuales soy el más ignorante y ferviente  
admirador.

Suyo siempre afectuo y r. r.

Arenio Lanza

Arenio Lanza  
Maestro Nacional  
Agreda (Loria)







ESCUELA OFICIAL DE TELECOMUNICACION

PROFESORES

CONDE PEÑALVER, 19

TELÉF. 25 89 41

Madrid 23 de enero de 1950

Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico  
MADRID

Muy Sr. mio y distinguido amigo:

Muchas gracias por haberme enviado el anuario; lo encuentro muy interesante por su información y también por el artículo del Sr. Gastardi. Adjunta le remito la tarjeta de recibo.

Confiado en su benevolencia le pediré dentro de dos o tres semanas autorización para visitar el Observatorio con los alumnos.

Le saluda cordialmente,

*Julio de Paula*

*y le desea muy feliz 1950.-*



INSTITUTO DE CULTURA HISPÁNICA

El Director.

Madrid, 20 de enero de 1950.

Ilmo. Sr. D. José Tinoco Acero.  
Director del Observatorio Astronómico.  
Alfonso XII, 3.  
MADRID.-

Mi distinguido amigo:

Por la presente tengo el gusto de presentarle a D. Erich Paul Heilmaier, Catedrático de las Facultades de Ingeniería, Medicina, Agronomía y Pedagogía de la Universidad Católica de Chile, Académico de Ciencias Naturales y Director del Observatorio Astrofísico de dicha Universidad. Nos ha sido especialmente recomendado por el Rector de la Universidad Católica, Monseñor Carlos Casanueva, y por el Presidente del Instituto Chileno de Cultura Hispánica, D. Roque Esteban Scarpa, y desea conocer, durante los dos meses que va a permanecer en España, los Centros de su especialidad.

Mucho le agradeceré que el Centro que usted tan dignamente regenta le dé toda clase de facilidades para el cumplimiento de su misión.

Afectuosamente le saluda su buen amigo y s. s.,

Alfredo Sánchez Bella.

Int/RBu.



OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO  
DA  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA  
(PORTUGAL)

~~SECCION 6.ª ENTRADA~~  
Registrado al n.º 4894

Contestada el 26-I-50

*Indicar se hay  
Anuarios*

DIRECCION GENERAL DEL  
INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL  
Registro de ENTRADA  
24 DIC. 1949  
Sección 2ª B  
Número 5885

N.º .....  
21/XII/1949

*Ex.ª Señal Director do  
Instituto Geográfico y Catastral.*

Como não se encontra a venda nos livrarias portuguesas,  
o serviço de Observatório Astronómico de Madrid, e tendo em necessidade  
para elaboração de certos trabalhos dos meus Anuários respeitantes  
aos anos 1917, 1919, 1920, muito agradecerá a V. Ex.ª se se dignar  
se mandar-me um exemplar de cada um dos Anuários referidos.

Com feição de já muito obrigado,  
o de V. Ex.ª,

Anuários del O. A.

24 DIC. 1949

*Servase*

Com toda a estima e consideração,

*Alves Ferreira*

*[Handwritten signature]*

*Ingenheiro-geógrafo,  
Observador-chefe do  
Obs. Astronómico da  
Universidade de Coimbra*

# MICROFILM ESPAÑOL, S. A.

MADRID - HERMANOS BÉCQUER, 7 - TELÉFONO 26 35 95 - TELEGRAMAS "MICESA"

Todo el ciclo de la Micro-fotocopia:

Filmación, lectura, archivo. Instrumentos. Materiales. Servicios.

Estudios. Instalaciones. Aplicaciones científicas, industriales,  
administrativas y docentes.

JZ/

Sr. Director del  
Observatorio Astronómico.  
MADRID

Madrid, 18 enero 1950

Muy Sr. nuestro:

El Sr. Batuecas, de la Facultad de Ciencias de Santiago, nos ha encargado la reproducción en microfilm de un artículo de la revista

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOM. SOC. vol 107, pag. 84-102

Para poder efectuar esta reproducción le rogamos dé orden se nos permita sacar de la biblioteca esta publicación, sólo por un par de horas, para microfilmirla en nuestros laboratorios.

Dándole gracias anticipadas le saludan atentamente

J. E. B. C.



CONSEJO SUPERIOR  
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

OBSERVATORIO  
DE SANTIAGO

5 de enero de 1950

Chile el 9

Alm. Sr. D. José Lirio.  
Madrid.

Mi querido amigo: en primer lugar felicito 1950 y me alegro.  
Hago extensivo este deseo para todos los colegas de su Observa-  
torio y le agradeceré se lo participe.

En segundo lugar, una pregunta relacionada con  
el número adjunto de Monthly Notices of A. R. S. correspondiente  
pasadas. Me agradeceré me diga si los datos relativos  
a los planetas, que se corrigieron en la tabla I pag. 85, son  
de mayor autoridad que los que Vds. dan en el Anuario.  
De primera intención yo creo que no, pues deben ser más  
antiguos, a juzgar, sobre todo, por los radios de Uranus y  
de Neptuno, y las masas de Mercurio y Venus. Como el au-  
tor lo he tomado sin gran precaución respecto a la  
época, pues para el objeto del artículo las diferencias  
entre sus datos y los más modernos no son de gran impor-  
tancia. De todos modos, como Vd. ha de tener mu-  
chas más fuentes de información, le agradeceré me diga  
lo que crea más exacto respecto del asunto.

Dentro de poco le devolveré el otro número de Monthly  
Notices y la memoria sum. de Paulov. Hoy va en solo folle-  
to para que Vd. pueda informarme de lo que le pregunté,  
y además porque es muy fácil que dentro de unos días

recurre a Vd. la Sociedad que hace micro-films para que le permita reproducir varias páginas precisamente de ese número y del artículo de R. Widdt. Aquí no hay quien haga esas reproducciones, y el catedrático de Física-Química D. Tomas Batuecas, me dijo que se le enviáren de Madrid la aludida reproducción; tomó nota de como está catalogado el número de Monthly Notices en la Biblioteca del Observatorio, y escribió, o escribirá, a la Sociedad que realice sus trabajos para que se lo envíen. Supongo que Vd. no tendrá inconveniente en permitirlo.

Muy agradecido por todo. Hasta dentro de poco que volveré a escribirle cuando reciba el resto, o antes si Vd. tiene tiempo y humor para responder a la cuestión que dejó apuntada.

Reciba un abrazo de

Ramon M. Alla

---

Julio Ganzo y Mediavilla

*Fernando*

Dr. en Fil. y Letras  
Generalísimo, núm.70  
Alcalá de Henares

Enero, 22 - 1950

Sr. Director del Observatorio Astronomico  
M a d r i d

De mi consideración: Adjunto le envío la Tarjeta de recepción del ANUARIO del presente año que recibí oportunamente, por lo cual le quedo sumamente agradecido.

Desearia saber, si esto no le sirve de molestia, si ese Observatorio ha editado recientemente algún Planisferio, que me interesaria adquirir para mis estudios, ya que el que me ha proporcionado el Director del Observatorio de Marina de S. Fernando, me resulta insuficiente.

Aprovecho la ocasión para saludarle con todo respeto y admiración.

Suyo afmo.,

*Enviar "El Cielo en España"*  
*Julio Ganzo*



León 31 de enero de 1950

Sr. Director del Anuario del Observatorio Astronómico  
Madrid

Muy distinguido señor mío:

A principios del pasado año recibí el interesante Anuario de ese Observatorio, que agradecí muchísimo, y como continúo con gran afición a estas cuestiones, les agradecería infinito que tuviesen la bondad de remitirme el Anuario del año en curso, que supongo estará a punto de salir.

Mi dirección es la siguiente: José Pérez G. de Tejada, calle de S. y Ossorio, 12 - 3º.- León.

Muy agradecido de antemano, le saluda con todo respeto su afmo. s.s.,

*José M. G. de Tejada*

*Servido*

*3-3-1950*



INTERNADO DE LAS ESCUELAS PÍAS

Teléfono 1842

SABADELL, 14 de febrero 1950

*Ferrido*

Sr. Director del Observatorio Astronómico de Madrid

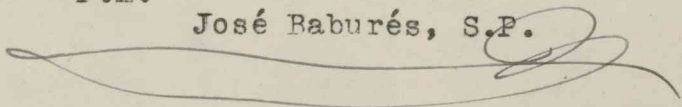
Muy Sr. nuestro:

Le agradeceremos en gran manera que cuando puedan se sirvan enviarnos el ANUARIO de ese tan importante Centro, para el corriente año de 1950.

Y anticipándole las más expresivas gracias, nos es muy grato reiterarnos de vdes. sus más at.s.s.

P.E.

José Baburés, S.P.





EL BIBLIOTECARIO

*Recibido*

Sr. Director del Observatorio Astronómico.

Muy distinguido señor mio: Se ha recibido en esta Biblioteca, como los anteriores, el Anuario de ese Observatorio para 1950. Se ha acusado recibo con la tarjeta postal que incluye el envío. Doy por ello a Vd. las más expresivas gracias y me complace manifestarle que dicha publicación es muy estimada de los habituales concurrentes a la Biblioteca. Algunos de ellos me hablan de la conveniencia de que también se adquiriese el Boletín Mensual y demás publicaciones de esa institución. Agradecería a Vd. mucho, para complacer a los peticionarios, que me informase de las condiciones de publicación y suscripción de esas publicaciones.

Me es muy grato con este motivo ofrecerme de Vd. att.s.s.  
q.e.s.m.

*D. Montero*

*Enviar la colección del Boletín*

Firmado: Daniel Montero

4 Febrero 1950.

RAMÓN PIERAS CASTELL

MAESTRO NORMAL

procedente de la Escuela Superior  
del Magisterio

Blanes (Gerona) 30 marzo 1950

Sr. Director del OBSERVATORIO ASTRONÓMICO  
Parque del Retiro  
Madrid.

Muy Sr. mío:

Necesito una guía para observar el cielo desde estas latitudes, y me dicen que por ese Observatorio se han publicado unas hojas con los mapas celestes correspondientes a los distintos meses del año y diferentes horas de la noche. Me permito rogarle tenga la bondad de decirme el precio de las mismas.

Muy agradecido de antemano, queda de V.  
atto. s. s.

*Ramón Pieras*

Maestro Nacional de  
BLANES (Gerona)

*Servido*

231, CAMINO DEL MONTE  
TANGER

14 abril de 1950



BRITISH POST OFFICE BOX 150  
TEL. 5285

Ylmo Sr. Secretario  
del Observatorio Astronómico  
Madrid.

Muy Sr. mío:  
Mucho le agradecería me  
enviara contra reembolso "El Anuario  
del Observatorio" correspondiente a este  
año. Dándole las gracias anticipadas,  
quede de Ud. atto. s.s.  
q. e. s. m.

El Duque de Tovar

servido

Astronomisches Rechen-Institut  
(17a) Heidelberg  
Seminarhaus  
Augustinergasse 15

In Observatorio Astronomico de  
Sergio de Madrid

Zur Vervollständigung unserer Bibliothek bitten wir Sie  
um Zusendung der folgenden Veröffentlichungen:

Boletín Astronomico del Observatorio de Madrid  
Vol. II. Nr. 1-6, Índice de Materias

Schriftleitung des  
Astron. Jahresberichtes  
Astronomisches Recheninstitut

K. Lehmann

29.4.50.

OBSERVATORIO DEL EBRO

TORTOSA

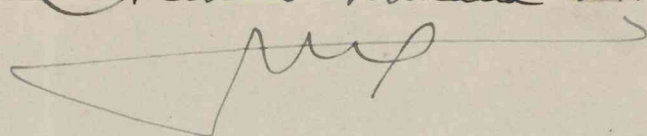
DIRECCIÓN

23 Mayo 1950

D. D. José Rodríguez  
Observatorio Astronómico  
Madrid

Mi distinguido amigo:

Tengo el gusto de acusarle recibo del giro que me anunciaba en su atenta carta del 12. Dándole las gracias y con saludos para el Sr. Tinoco, sabe soy siempre de Vd. apdo. amigo y s.s. en Xto.

Antonio Román S.L.  




CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

15 de mayo de 1950

Sr. D. José Rodríguez  
Habilitado del I.º y C.  
Observatorio Astronómico  
Madrid.

Muy Sr. mio:

Acabo de recibir por giro postal la cantidad de 1120.50 pts., que me ha remitido Vd., según carta del 11 del corriente, como importe de viajes y dietas por asistencia a la última sesión de la Comisión Nacional de Astronomía.

Gracias, y se ofrece de Vd. atto. s. s. y capn.

*Ramón M. Aller*

Ramón M. Aller.



San Fernando 15 de Mayo de 1950  
(CÁDIZ)

Sr. D. José Rodríguez

Muy Sr. mío: Agradezco a V. mucho su atenta carta de 12 de los corrientes por la que me anuncia el envío de 87,00 ptas correspondientes a asistencias a la sesión celebrada en Marzo último por la Comisión Nacional de Astronomía, las que, en efecto, he recibido ayer.

Se reitera de V. atto. s.s. q. e. s. m.



-Wenceslao Benítez-

Remeis-Sternwarte

13a Bamberg  
Deutschland

Den 4. Mai 1950

An

Observatorio astronómico

Madrid.

Bei der Durchsicht der Bibliothek der Sternwarte wurden das Fehlen folgender Veröffentlichungen Ihrer Sternwarte festgestellt. Da die Remeis-Sternwarte großen Wert auf die Vollständigkeit ihrer Bibliothek legt, so würden Sie mich durch die Übersendung der unten angegebenen Veröffentlichungen zu großem Dank verpflichten.

Mit der Versicherung vorzüglicher Hochachtung

H. G. Sandig

im Auftrag d. Direktors

Boletín Astron. Vol III, 2-5

enviar, con índices

Servicio 15-XI-1950

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
OBSERVATORIO ASTRONOMICO NACIONAL  
AV. OBSERVATORIO 170 - TACUBAYA, D. F.  
M E X I C O  
DIRECCION TELEGRAFICA Y CABLEGRAFICA  
ASTRONOMICO

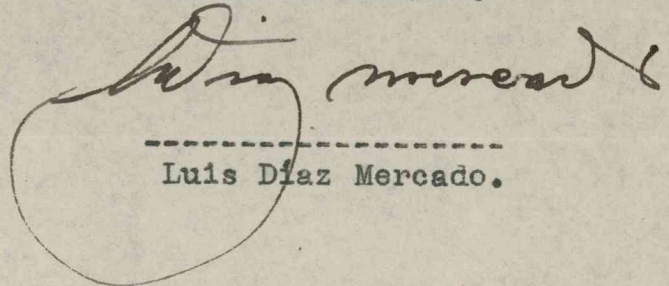
4 de enero de 1950.

Instituto Geográfico y Catastral.  
Observatorio Astronómico de Madrid,  
Madrid,  
España.

Muy señores míos:

Me refiero a la atenta carta de ustedes fechada el 11 de noviembre último, y en debida contestación me -- permito informarles que ya se recibió en esta Biblioteca el índice impreso del volumen uno del Boletín Astronómico del Observatorio de Madrid, que como se sirven ustedes indicarnos, consta de 23 números. Se recibió -- también el número ocho del volumen tres, por lo que damos a ustedes las más cumplidas gracias, aprovechando -- la oportunidad para repetirme a sus órdenes afmo.,atto. y S. S.

El Bibliotecario.



-----  
Luis Díaz Mercado.

LDM/dg.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

THE UNIVERSITY LIBRARY  
LOS ANGELES 24, CALIFORNIA

January 19, 1950

Observatorio Astronomico  
Alfonso XII, 3  
Madrid, Spain

Gentlemen:

We note that we are now receiving copies of  
your publication(s) under the following stencil:

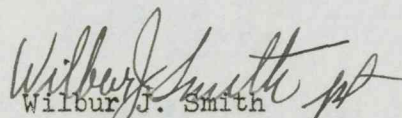
Department of Astronomy  
University of California  
Los Angeles 24, California

May we ask you to change this to read:

University of California Library  
405 Hilgard Avenue  
Los Angeles 24, California

This will insure the prompt receipt of all numbers by  
our library. Thank you.

Very truly yours,

  
Wilbur J. Smith

Gifts and Exchange Librarian

FLOWER BOND PAPER

U.S.A.

SIXTO SÁNCHEZ RODRIGO

IMPRENTA

Domingo Jiménez, n.º 8

PLASENCIA (CÁCERES) 21 de Abril de 1950

—o.—

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL  
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO  
General Ibáñez de Ibero, 3  
M A D R I D

*Ca el 1º Mayo*

Muy señores míos:

Dedicándome a la confección de un almanaque de gran tirada, necesito todos los años conocer con mucha anticipación los días en que coinciden las distintas fases de la Luna el siguiente año.

Desconociendo donde poder adquirir estos datos me permito acudir a ese Observatorio rogándoles que, mediante los derechos necesarios, me faciliten dichos datos para uno o varios años, o me indiquen alguna publicación donde pueda encontrarlos.

Perdonen las molestias que pueda ocasionarles y con gracias anticipadas queda en espera de sus gratas noticias su afmo. s.s.q.e.s. m.

*Sixto Sánchez*

*Muy Sr. mio: Contesto a su carta del 21 ppto y tengo el gusto de incluirle la lista de las fases de la Luna para 1951. Si las necesita V. para años posteriores, dirijase al Observatorio de San Fernando, donde quizá se las puedan dar con más anticipación.  
Quedo de V. —————*

*El Jefe de la Sección de Publicaciones  
de la  
Dirección General de Relaciones Culturales*

*Saluda*

atentamente al Sr. Director del Observatorio Astronómico y se complace en remitirle adjunto copia del despacho número 232 de la Embajada de España en Lima sobre intercambio de publicaciones con la Asociación Peruana de Astronomía, debiendo hacerse este intercambio directamente. Le ruego remita a esta Sección de Publicaciones, Carretas 10, el Anuario interesado, para enviarlo a la Asociación Peruana de Astronomía.

*Ernesto La Orden Miracle*

*aprovecha gustoso esta ocasión para expresarle el testimonio de su consideración más distinguida.*

*Madrid. 20 de junio de 19 50.*

Lima, 9 de junio de 1950

Asunto: Asociación Peruana de Astronomía solicita libros de su especialidad principalmente el "Anuario del Observatorio de Madrid."

No. 132

RELACIONES CULTURALES.

Excmo. Señor:

Tengo la honra de informar a V.E. que la Asociación Peruana de Astronomía, en reciente oficio dirigido a esta Representación, me expresa su deseo de recibir publicaciones españolas referentes a la ciencia de su especialidad, mostrando principalísimo interés por poseer el "Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid para 1950" que, según frase del aludido oficio, "contiene muy valiosos datos necesarios para nuestros trabajos astronómicos".

Estimo de conveniencia cultural y política el envío a esta Representación del Anuario nombrado y de las publicaciones a que se alude, destinado todo al fin que se expresa.

No obstante lo expuesto, V.E. con superior criterio resolverá.

Dios guarde a V.E. muchos años.

EL EMBAJADOR DE ESPAÑA

*Fernando María Castiella*  
Fernando María Castiella

INSTITUT DE FRANCE - ACADÉMIE DES SCIENCES

OBSERVATOIRE D'ABBADIA

HENDAYE (B.-P.)

Le 4 mai 1950

Tél. 1.49

Jean FOURSAC, Directeur de l'Observatoire d'Abbadia,  
à HENDAYE (Basses-Pyrénées) FRANCE

à Monsieur le Directeur de l'Observatoire astronomique  
de MADRID, ESPAGNE.

Monsieur le Directeur,

Nous avons l'intention de faire installer sur notre cercle méridien le dispositif connu sous le nom de: micromètre impersonnel ou micromètre à fil entraîné. Nous ne trouvons pas en France de constructeur nous donnant satisfaction.

Auriez-vous l'obligeance de nous indiquer, en Espagne ou dans un autre pays, un constructeur d'instruments astronomiques auquel nous pourrions écrire, et pourriez-vous nous donner son adresse?

Avec mes remerciements, je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma considération distinguée.

J. Foursac



Madrid, le 9 Mai 1950

Monsieur Jean Foursac, Directeur de  
l'Observatoire d'Abbadia.

Hendaye

Cher Monsieur et Collègue,

Je reçois votre lettre du 4 courant et je me plais à vous communiquer tout ce que je sais à propos des constructeurs des micromètres impersonnels.

Le premier que nous avons eu ici a été celui de l'instrument des passages construit par Prin, du type entraîné par moteur électrique indépendant, dont le mouvement était transmis au moyen de tiges, engrenages et cardan. Il nous a donné entière satisfaction mais, malheureusement, il nous a été volé, il y a trois ans à peu près, avec la lunette et toute la partie mobile de l'instrument. C'est la maison Secretan, 151, Boulev. Auguste Blanqui, à Paris, comme successeur de Prin, qui construit actuellement ce micromètre.

M. Danjon, Directeur de l'observatoire de Paris m'a montré un micromètre entraîné directement par un tout petit moteur qui était monté sur la même boîte du micromètre; il pourra vous renseigner à propos de ce système et du constructeur.

Nous avons aussi deux autres micromètres impersonnels à fil entraîné à la main, qui ont été construits par la maison Cooke, Troughton Simms, Ltd, - Buckingham Works, York, Angleterre, dont le fonctionnement est parfait.

Dans l'espoir que ces renseignements puissent vous être de quelque utilité, agréez, Cher Monsieur Foursac, le témoignage de ma plus haute considération.

San Fernando 10 de Mayo de 1950  
(CÁDIZ)

*Cda el 16*

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Empecemos con la cuestión del "famoso" eclipse; estoy completamente "desinflado" pues veo difícilísimo conseguir por los medios que están al alcance de la Sub-comisión, (por lo menos mientras yo sea su Presidente), otra cosa que un No se estima procedente como resolución final del Gobierno. Estoy segurísimo de que la solución y, por cierto favorabilísima, se conseguiría si el Consejo Superior de Investigaciones Científicas tomase el asunto a su cargo; creo que es este el camino que debe de tomarse aunque el amor propio de la Comisión nacional se sienta un poco molesto. Es mas, entiendo que la Comisión debe de contentarse en este caso con ayudar al Consejo. No soy yo, desde luego, dentro de la Subcomisión, y por ningún estilo ni consideración, el mas indicado para su Presidencia; esto que, siempre y desde el principio es una verdad, ahora es de una evidencia clarísima, por lo que estoy resuelto a renunciarla, en cuanto llegue, a mi juicio, ocasión oportuna.

Otro asunto, Al parecer, al fin se va a proceder a habilitarnos la cámara de péndulos guarda-tiempos, con lo que llegará la ocasión de reanudar el estudio de la Hora que quisieramos basar en medios y en organización prudentemente modernizada. Para eso desearía enviar uno de nuestros Oficiales a Paris para que vea y practique en el Bureau International. Como no hace mucho creo recordar que estuvo también allí

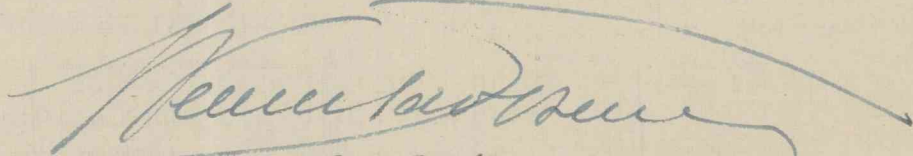
Martín Loron, y tendrá V. "fresco" todo lo que hubo de prepararse para tal comisión, me ha parecido rogar a V. que me informe sobre todo ello. Lo principal es: ¿cuánto tiempo será necesario para una persona "preparada"? ¿debo con anterioridad pedir autorización para la visita y para la práctica al Director del Observatorio, o a Mr. Stoyko? ¿puede esperarse una acogida afectuosa y, desde el punto de vista técnico, generosa? ¿cree V. preferible que la misión se dirija a Greenwich? Todo ello, repito, no se pretende que conduzca a nada "epatante"; no olvido que estamos en S. Fernando, y no sueño en "cuarzos", ni en "atómicos", ni en grandes complicaciones electrónicas; todo eso está aún muy lejos de poder ser convenientemente atendido en S. Fernando.

Según me escribió recientemente San-Huelín, la primera reunión de la Comisión de Geodesia será a fin de mes o primeros de Junio; mi propósito es asistir a ella, principalmente para tener ocasión de tratar del Eclipse famoso y de las cuestiones al caso referentes de que hago mención en esta carta.

Acabo ahora mismo de recibir el Nautical Almanac de 1951 que apenas tiene variación con el anterior. En cambio, para la edición próxima de 1952 se anuncian alteraciones importantes.

Del volumen internacional de "Apparent Places", nada todavía; desde luego, tenga la seguridad de que inmediatamente que los reciba, le enviare un ejemplar.

Con afectuosos saludos para los amigos de ese simpático "templo", reciba V. un abrazo de su agradecido y muy de varas affmo.



-Wenceslao Benítez-

*Cda el 11*



PASEO DE GRACIA, 71, Apto  
BARCELONA (España)

Barcelona 9 de Mayo de 1950

Dr. José Tinoco Director del Observatorio de  
Madrid.

Muy distinguido Sr.:

Tengo la satisfacción de comunicarle, que la Junta Directiva de la AGRUPACION ASTRONOMICA "ASTER" en sesión celebrada el día 3 del corriente acordó por unanimidad su nombramiento de Socio Honorario de la misma.

Por tal motivo, me complace en comunicarle que nos sentimos honradísimos al tenerle entre nosotros y que a partir de esta fecha podrá participar de todas las ventajas que gozan todos los socios de esta Agrupación.

Con la mayor consideración muy atte. le saluda afmo. s. s.

EL SECRETARIO GENERAL

R. JARDÍ BORRÁS  
CATEDRÁTICO  
AUSIAS-MARCH, 3, 2.º, 1.ª - TELÉF. 13282  
BARCELONA

*Cda el 16*

Barcelona 11 de Mayo de 1950

Sr. D. José Tinoco

M A D R I D

Muy querido amigo: Después de muchos años de casi no tener noticias uno de otro y después de haber reanudado nuestra relación, se me presenta hoy la oportunidad de molestarte con una petición, si es que buenamente y sin esfuerzo, puedes complacerme.

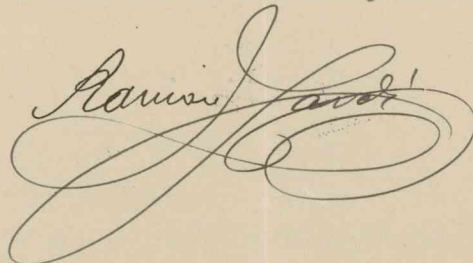
En el Laboratorio de Física, y que nos sirve también para el Observatorio Fabra, tenemos un solarígrafo y un solarímetro de Gorczyński con los que años atrás mi buen amigo y compañero M. Alvarez Castrillón comenzó unos estudios sobre la radiación solar en Barcelona, haciendo observaciones en el Observatorio Fabra y en la Ciudad, con el fin de buscar la influencia de la absorción producida por la capa que normalmente existe sobre la cubeta topográfica en la que esta emplazada Barcelona. De dichos aparatos se nos ha estropeado el milivoltímetro que teníamos contrastado en Cal. por  $\text{cm}^2$ , y al mandarlo componer, naturalmente hemos perdido el valor de su constante y no disponemos aquí de medios para su calibración. Como creo que años atrás hacíais en el Observatorio observaciones sistemáticas del calor solar con un pirheliómetro Ångström, me interesa saber si lo teneis en disposición de funcionar sin que ello os sea una grave estorsión. En caso afirmativo, a fines de este mes dicho compañero Alvarez piensa ir a Madrid y se llevaría el solarímetro a fin de poder determinar nuevamente su constante en comparación con vuestro Ångström.

Si para ello hay alguna dificultad, espero me lo diras

con la misma franqueza con que te hago la petición.

A ver si tienes la oportunidad de venir algun dia a Barcelona y poder en esta, darte un abrazo.

Perdona la molestia y manda a tu antiguo amigo y compañero

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Ramon Llull". The signature is highly stylized with large, sweeping loops and flourishes, particularly around the letters 'L' and 'l'.

DIRECCION PARA ESPAÑA  
M A D R I D  
AVENIDA DE JOSE ANTONIO, NUM. 31

DIRECCION TELEGRAFICA:  
**PATERCIE**

TELEFONOS { 21 00 55  
21 41 27  
22 87 62

Nº 33.951

EG/fm

Negociado de SINIESTROS

Pól.0206/Sancho y López  
Lsdo.Cándido Menendez  
Stro.018469.-  
Sub. de MADRID "A".-

# La Paternal

COMPañIA ANONIMA DE SEGUROS A PRIMAS FIJAS  
CONTRA INCENDIOS, ACCIDENTES Y TODOS LOS DEMAS RIESGOS

FUNDADA EN 1843

Madrid, 11 de Mayo de 1950

Observatorio Astronómico  
Retiro  
M A D R I D

Muy Sres. nuestros:

Mucho les agradeceríamos se sirvieran facilitarnos un certificado donde se acredite la hora exacta de la puesta del sol del día tres de Abril de mil novecientos cincuenta.

Con gracias anticipadas aprovechamos la ocasión para repetimos de Vds. suyos attos. y ss. ss.

q.e.s.m.

EL DIRECTOR



18h 40m

14 mayo 1950

Sr D. José Zinow

Madrid.

Mi distinguido amigo.

Ocho de recibir los dos almanacos (1939 y 1949) cuyo envío me anunciaba en su postal del 4 de abril. ¿Son tal vez los del primer envío que dábamos por extraviados? El matado de los sellos es ilegible.

Gracias por su amabilidad en completar mi serie de almanacos. El de 1939, estaba en la falsa creencia de que no se había publicado, pues había recibido del Obs<sup>o</sup> de Madrid un fascículo en substitución del mismo, con las tablas usuales, pero sin el almanaque ni efemérides.

Le saluda afectuosamente su 11 y amigo

L. Fontserè



San Fernando 20 de Mayo de 1950  
(CÁDIZ)

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Mil gracias por su carta fecha 16 que recibí ayer. Me parece que estamos de completo acuerdo en lo que al famoso Eclipse se refiere. Creo que, honradamente, debe de ponerse esto bajo el competente y poderoso cetro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, sin que nosotros neguemos nuestro auxilio y apoyo; yo, por lo menos, estoy resuelto a prestarlo sin la menor reserva. Con V. estimo que el planteamiento de la cuestión en la Comisión Nacional requiere suma delicadeza; porque es cosa que fácilmente hiere lo que el hombre en su flaqueza tiene mas sensible; el amor propio, y la vanidad. Pero no creo que por nadie pueda negarse que lo verdaderamente patriótico y honrado es dejar que hagan las cosas los que pueden hacerlo, y no empeñarnos en empresas imposibles. Ya hablaremos largo de esto.

He querido escribirle enseguida para remitirle lo que tenemos de lo que le falta para su anuario, y que es adjunto, a saber:

Mapas de los Eclipses.

Circunstancias del de 12 de Septiembre para España

Principio de las rotaciones solares.

Muchas gracias por sus informes sobre servicios de hora. Me interesará mucho ver esa oferta de Londres que le han hecho; dice V. que teme que el presupuesto ascienda a cifra verdaderamente astronómica; pero ¿quién

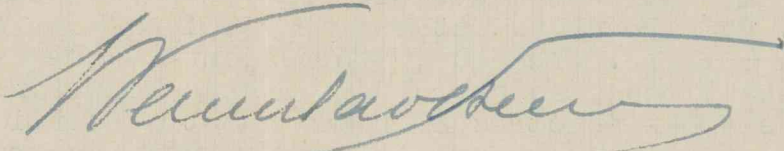
se asusta de esto actualmente?

Cuando D.m. vaya próximamente a esa para la reunión de la Comisión de Geodesia y Geofísica, veré si tengo ocasión de rogar a V. y a Gallón que me enseñen a observar el Sol. Dentro de pocos meses, espero tener personal que dedicar a la observación solar, y quisiera hacer, con nuestros pobres medios, algo útil.

Todos cuantos aquí le conocen y admiran, le saludan afectuosamente, y agradecen su recuerdo.

Trasmita los míos a los amigos de ese Observatorio

Para V. un fuerte abrazo de su viejo amigo, agradecido affmo,



-Wenselao Benítez-

Palma de Mallorca 18 de Mayo de 1950

Sr. D. Jose Tinoco.

May Sr. mio: tengo en mi poder su atenta fecha 10, de loa corrientes que como puede suponer agradezco infinito, pues viene a satisfacer cumplidamente nuestros deseos de poder cooperar de una manera efectiva en la observación de fenómenos, que como las Estrellas nuevas y los cometas, precisan una difusión, lo más rápida posible, de sus posiciones para ser localizados.

Como aqui pensamos corresponder, dandoles cuenta de cuanto pueda interesarles a Vds. seria conveniente que cuando sus ocupaciones lo permitan, nos remitiese la clave internacional de Telégramas Astronómicos, pues la unica que poseo, 1900, no sé si se ha modificado.

Queda como siempre suyo aff<sup>o</sup> S.S q.e.s m.

*Jorge Suckermann*

AYUNTAMIENTO DE PALMA

NEGOCIADO DE CULTURA

Palma de Mallorca. 6 de Mayo de 1950.

Particular.

Sr. D. Jose Tinoco. Director del  
Observatorio Astronómico de  
Madrid.

Muy Sr. mio: por el mismo correo le remito la Tarjeta de acuse de recibo del Boletín Astrnómico nº 1 del IV tomo. Recibí tambien su postal fecha 20 de Marzo del corriente año que agradezco mucho. Precisamente estos días hemos estado muy atareados buscando la forma de crear en las Baleares un grupo Astrnómico para facilitar la tarea a los aficionados de esta, y una de las principales dificultades que se nos ofrecen es el alejamiento de los centros científicos, lo que motiva recibir las noticias de las novedades Astrnómicas ya fiambres e incompletas, al copiarlas los periodicos locales de los de Madrid y Barcelona. Para evitar esta inferioridad, en que nos coloca nuestro alejamiento, creó que lo mejor seria, siempre que ello no represente una molestia para Vds., que al recibo de una novedad celeste, Estrella nueva, Cometa, etc. nos remitiesen un telegrama o simple postal por avión, conteniendo los datos corrientes, para poder localizar el astro u objeto, para cuyo gasto, en su caso, podríamos adelantarles una cantidad prudencial y así, talvez podríamos cooperar de una manera eficaz en la observacion, quedando nosotros en remitirles noticias de aquellos fenómenos que pudieran interesarles, para su estudio.

Perdone esta franqueza, pero como ya le he dicho, las noticias nos llegan cuando ya no hay posibilidad de comprobar u observar el fenómeno y ello vendria a llenar ~~una~~ laguna, bajo el aspecto científico sufrimos en las Baleares.

Con gracias

anticipadas se reitera de V. suyo aff<sup>o</sup> s, s q , e, s, m.

Jorge Anckermann.

Dirección: Calle del Polvórin N<sup>o</sup> 24 bis, donde poseo un pequeño Observatorio con Un Ecuatorial fotográfico de 10 cts. Rossy Zeiss.

Madrid, 10 Mayo 1950

Sr. D. Jorge Anckermann

Palma de Mallorca

Muy Sr. mío: Recibo la suya del 6 por la que veo que están formando ahí un grupo de aficionados a la astronomía, al que deseo muchos éxitos. Para facilitar su labor, les enviaremos toda la información que aquí se reciba, que no es mucha, pues se reduce a las circulares y radiogramas de la Oficina Internacional de Copenhague; algunas veces nos hemos enterado nosotros también por los periódicos de ciertos descubrimientos, pero no siempre han resultado verdad. En fin, yo le avisaré, por correo o telegrafo, de todo lo que sepa como cosa seria, sin cobrarle nada por ello.

Quedo como siempre suyo afmo D. J. A. ~

Tolosa 27 de Mayo de 1950

Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico  
Madrid

Muy Sr. mío: He comenzado a imprimir la segunda edición de un trabajo de Astronomía muy mejorado. Tendré sumo gusto en regalarle a Vd. uno de los primeros ejemplares, seguramente que antes de un mes.

La tirada es de 500 ejemplares, con el fin de enviarlos por todos los observatorios astronómicos del Mundo, distribuyendo los que sobren entre los observatorios meteorológicos y centros científicos.

Para este fin, necesito una lista completa de observatorios, sobre todo de un libro que se publicó en Bruselas, que contiene todo lo más completo y es el siguiente:

Un volumen de 300 páginas.  
Publicado en 1931.  
En el Observatorio Astronómico de Uccle.  
Bruselas (Bélgica)

Como ve, ignoro el título del libro anterior, que desearía comprarlo, si su precio no es exagerado. Caso de que esto no sea posible, agradecería a Vd. tuviese la bondad de decirme a quien podría yo dirigirme para que me dejase dicha obra durante un par de semanas, con el fin de poder copiar la lista completa, hecho lo cual, le devolvería el libro inmediatamente.

Aprovecho la ocasión para saludarle atentamente suyo  
afmo. s. s. q. e. s. m.

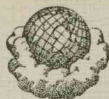
Jesús Belloso Pbro.

30 Mayo

Jesús Belloso Pbro.  
A. Elósegui, 18  
Tolosa (Guipúzcoa)

Muy Sr. mío: He recibido su carta del 27 en la que solicita una lista de Observatorios, y tengo el gusto de comunicarle que, por paquete certificado, le envío hoy mismo el libro publicado por el Obs. de Uccle, con un apéndice, rogándole me los devuelva lo más pronto posible, pues no poseemos más que ese ejemplar.

Quedo de V. atto Is. q. e. s. m.



CONSEJO DEL SERVICIO GEOGRÁFICO

PRESIDENTE

Madrid, 31 de Mayo de 1950.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Calle del General Ibáñez de Ibero, n.º 3

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

*Cda el 2*

Mi distinguido y querido amigo:

Adjunta le incluyo una nota en la que se expone la "manera de conocer la fecha de la Pascua"; le agradeceré tenga la bondad de decirme si es así, o si tiene que ponerle algún reparo, para yo a mi vez transmitírselo al amigo que me hace la consulta.

Perdone esta nueva molestia, y hasta el martes que nos veremos en la Comisión de Geodesia y Geofísica, se despide su afectísimo amigo

*J. Delgado*



MINISTERIO DE LA GOBERNACION

DIRECCION GENERAL  
DE  
REGIONES DEVASTADAS Y REPARACIONES

Sección Detalles Arquitectónicos

Número .....

Al contestar citese la Sección y el número.—Mod. n.º 9. M. O.

Ruego que se autorice al delineante D. Julio Rabazo, perteneciente a esta oficina de Detalles Arquitectónicos, para que tome los datos necesarios para la labor encomendada y al mismo tiempo se le faciliten los medios necesarios para el desarrollo de su labor.

Dios guarde a V. muchos años.

Madrid - 21 - de Junio- 1950.

EL ARQUITECTO JEFE:



*Julio Rabazo*

Sr. Director del Observatorio Astronomico de Madrid.





CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

26 de junio de 1950.

Ultmo. L. D. José Fieroco.  
Madrid.

Mi querido amigo: por el correo de hoy le remito el n.º 41 del "Bulletin géodésique" en donde he visto la descripción del artrolabio "impersonal" de R. Baidland. Tiene Vd razón en decir que no habrá tenido mucho éxito. Supongo que uno de las causas sea la manera de accionar los láminas; pues es seguro que se introducen variaciones (sobre todo en los contactos de los extremos de las palancas) de orden superior a las fracciones de tiempo que se desean obtener. Si Vds. tienen aún el libro original de Chauvel y Driencourt y pudiesen

enviármelo por una día, se lo agradecería mucho, porque hay aquí un profesor que trabaja con nosotros y desea yo, para un proyecto que tiene, estudiarse con alguna profundidad las cuestiones del prisma, y particularmente algunos errores que en el uso astronómico crecen de importancia, pero acaso lo tengan para otras aplicaciones posibles en óptica de la construcción del astrolabio.

Aun no recibí por esta vez las publicaciones del Observatorio de Lick, pero supongo no corren prisa, pero, de todo modo espero devolverlas pronto.

Saludos cordiales a sus compañeros y reciba un abrazo de

Ramon M. Allen

---

Vitoria 12 junio de 1950

Sr. Director del Observatorio Astronómico  
Madrid.

Muy Sr mío: contesto á su muy atta. 1.<sup>o</sup>  
del actual, en primer lugar, para expresar á Vd.  
mi profundo agradecimiento por su atencion  
en contestar á mi carta dándome todos los datos  
que en ella le pedía sobre el nuevo planeta Icaro.  
en el que he visto se cumple la tercera Ley de  
Kepler. & Se donde sacarían mis períodos que  
en el recorrido de la órbita empleaba 343 días?

Tambien he recibido el Almanaco de 1950 que  
ya he ojeado y que para interpretarlo bien <sup>en</sup> su  
parte tecnica necesitaba yo mas conocimientos.

Con fecha de hoy he hecho un giro postal

de 25 ptas. á nombre del Director del Observatorio  
de Madrid, sin mas señas.

Repito á Vd. mi agradecimiento por sus  
atenciones y ~~que~~ por segunda vez <sup>quedo</sup> suplico á Vd. S. S.  
que me

Justino Siquelra

Tolosa 19 de Junio de 1950

Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico  
Madrid

Muy Sr. mío: Hoy le envío por correo certificado los dos libros "Los Observatorios y los Astrónomos". Esta semana me van a enviar desde Bilbao las primeras pruebas, para corregirlas, de mi trabajo de Astronomía.

Agradeciéndole nuevamente su favor, quedo de Vd. suyo afmo.

s. s. q. e. s. m.

*Jesús Belloso Pbro.*

Jesús Belloso Pbro.

A. Elósegui, 18

Tolosa (Guipúzcoa)

Madrid, 1<sup>a</sup> de Junio de 1950.  
Sr. D. Justino Migueloa.  
Vitoria.

Muy señor mío: Contesto a su carta del 19 próximo pasado y le ruego me perdone el retraso con que lo hago, debido a mis muchas ocupaciones.

Efectivamente, el verano pasado y en el Observatorio de Monte Palomar, el Doctor Walter Baade descubrió un pequeño planeta, en un clisé obtenido con la Cámara Schmidt de 48 pulgadas de abertura, la noche del 26 de Junio. Calculada la órbita por el Sr. Jorge Bobone, de la Argentina, sus elementos son:

$T$	(época del paso por el perihelio)	1949 Abril	24 <sup>d</sup> ,58
$\omega$	(ángulo nodo-perihelio)		30 <sup>o</sup> 88
$\Omega$	(Longitud del nodo ascendente)	87 <sup>o</sup> 77	1950.0
$i$	(inclinación)		23 <sup>o</sup> 02
$e$	(excentricidad)		0.8270
$a$	(semieje mayor)		1,0785
$P$	(periodo)		409.08 días

Siendo el semieje mayor ( o distancia media al Sol ) de 1,0785 unidades astronómicas o 161 millones de km. ( U.A.= 149,5 millones de kilómetros), y la excentricidad de 0,827, la distancia afelio será de 1.97 U.A. ( 295 millones de km.) y la perihelia de 0,19 U.A. ( 28 millones de km.), quedando en el afelio unos 70 millones de km. más allá de la distancia media de Marte. Si hace V. la cuenta con los valores de  $a$  y  $P$  arriba indicados, verá como se cumple exactamente la 3<sup>a</sup> ley de Keplér.

El nuevo planeta , al que han llamado Icaro, tiene aproximadamente 1,5 km. de diámetro; cuando esté más próximo a la Tierra ( 0.04 U.A.) será de 12<sup>a</sup> magnitud, pero la mayor parte del tiempo no pasará de la 20<sup>a</sup>, lo que lo hace sólo asequible a un instrumento tan potente como la cámara Schmidt de 48 pulgadas.

En paquete aparte le remito el Anuario de este Observatorio en el que encontrará V. los datos que me pide; su precio es de 25 ptas. En Barcelona se publica la revista "Urania", órgano de la Sociedad Astronómica de España y América. ( Avd<sup>a</sup> Generalísimo Franco, 377).

Quedo de V. att<sup>o</sup>.s.s.

Tolosa 3 de Junio de 1950

Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico  
Madrid

Muy apreciable Sr. Tinoco: Acabo de recibir su envío certificado conteniendo dos libros del Observatorio de Uccle, y asimismo su muy atenta del 30 del pasado mes.

Puede suponer lo que le agradezco este servicio, con el cual queda resuelta la dificultad de que le hablaba en mi anterior. Ya he comenzado a copiar las direcciones de los observatorios, para devolverle los libros en seguida.

Cuando los impresores terminen con mi segunda edición, le regalaré tres ejemplares, en lugar de uno que le decía en mi carta anterior; lo he anotado, para que no se me olvide.

Quedo de Vd. suyo afmo. s. s. q. e. s. m.

*Jesús Belloso Pbro.*

Jesús Belloso Pbro.  
A. Elósegui, 18  
Tolosa (Guipúzcoa)

13 agosto de 1950.

EDA el 19

Sr. D. José Tirwco

Estimado amigo y colega: Supongo que en el próximo septiembre habrá reunión de la Comisión Nacional de Astronomía. Como es probable que en la segunda quincena de dicho mes tenga que ir a esa capital para formar parte de un Tribunal para Doctorado, le agradeceré me diga si tiene alguna idea de la fecha aproximada de la reunión astronómica para ver si hay posibilidad de hacer coincidir con ella la reunión del Tribunal universitario.

Perdone por la molestia que le ocasiono.



Le salude con el mayor afecto, lo mismo  
que a los amigos de ese observatorio, su  
antiguo amigo.

L. Polit



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

11 de agosto de 1950.

Estim. Sr. D. José Finoco.

Mi querido amigo: Hace tres o cuatro días que recibí el libro de Claude y Driencourt sobre el astrolabio. Muchos lo agradezco y espero devolverlo pronto, pues se trata de tomar algunas notas, que para nosotros son de importancia, pero no llevará mucho tiempo concluirlos.

Me sé cómo corresponder a tanta atención, ni cómo expresar el agradecimiento por los favores que nos hace aliviando nuestra penuria bibliográfica.

Salude a los colegas y reciba un abrazo de su  
afmo. Ramon M. Aller

Managua, Nicaragua 18 de Julio de 1950.

*CPA el 16 Sept*

Señor Director del Observatorio Astronómico de Madrid.

España.

Muy Honorable Señor Director:

Impulsado por la sangre que de mi madre España he heredado, y con las letras que de ella recibí, me atrevo ahora, a escribir a Vuestra Excelencia para hacerle sentir un oculto anhelo de mi imaginación, el cual es: la contemplación de los cielos estrellados; que desde mi infancia han embebido completamente mi espíritu.

He leído a varios autores de obras astronómicas, pero entre todos ellos, he estudiado más ha vuestro compatriota el ya desaparecido Padre Rodés, cuyo libro; "El Firmamento" es la joya que mas aprecio entre los textos de mi pequeña biblioteca.

Yo a él, como ha muchos, jamás traté de imitarles, pero desde hace 2 años, siento un deseo que me impulsa a construir un folleto que lo titularé: " El Manual de las Estrellas " que comprendo dos partes; una de ellas se refiere al estudio de las constelaciones y la otra a la Astronomía Estelar.

Por lo que hace a la segunda parte, estoy bastante informado, solamente en el estudio de las constelaciones me hace falta algo, y ese algo es lo que yo vengo a pedirle ahora.

Es un informe acerca de los nombres de estrellas. He buscado de mapa en mapa, libro tras libro, los nombres de dichos astros y tan sólo he logrado conseguir los nombres que adjunto ha esta hoja le envío. La cantidad de nombres que dicha hoja aporta es superior, a las que traen los libros que hasta la fecha he leído, pero yo la juzgo insuficiente para el folleto que pienso hacer.

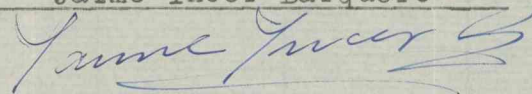
He logrado saber, que el Anuario de vuestro Observatorio tan renombrado, correspondiente al presente año, trae todos los nombres de estrellas. En el podría satisfacer todos mis proyectos, pero desgraciadamente mis padres son pobres y no me atrevo a pedirles el dinero con que alimentan a sus 11 hijos, para comprar dicho Anuario y pagar su caro transporte hasta estas tierras. Además temo por el transporte, pues éste es tan largo y son tan numerosas las oficinas de Correos que existen en su derrotero, que puede perderse.

Por lo cual, le suplico que me envíe por correspondencia dichos nombres, yo en cambio con el fin de facilitarle el trabajo y de evitar el envío de los mismos datos que tengo, le mando por esa razón la lista adjunta. Contésteme por favor, y le quedaré muy agradecido.

Por lo pronto me pongo a sus órdenes:

Soy de Ud. Affmo amigo y SS.

Jaime Incer Barquero



4 Calle SE entre 5a y 6a Avenidas.  
Managua, Nicaragua, America Central.

*Muy Sr. mio: Recibi su carta del 18 Julio y, correspondiendo a sus deseos, le envio una lista de todos los nombres de estrellas que he podido encontrar, aunque me figuro que existiran más; no le he enviado nuestro Anuario porque este no trae más que los de 40 estrellas. Muchos de estos nombres tienen grandes diferencias en la escritura segun los distintos autores.*

*Quedo enteramente a su disposición como su más atto s. d. g. e. r. n.*

**J. BERASTEGUI**

FARMACÉUTICO

DOCTOR ALLART, 45

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Santa Cruz de Tenerife, 29 de Julio de 1.950

Sr. Don José Tinoco

Madrid.

*Cpu el 16  
Agosto*

Mi querido amigo:

Necesitando mi cuñado los datos a que se refiere la nota adjunta para sus trabajos en esta Isla, me permito molestarte en la seguridad de que harás cuanto sea posible por facilitarselo. Como verás en la misma nota dice "que dando la recopilación de todos estos datos algun trabajo" será necesario encargarlos a una persona determinada a la que como es consiguiente habrá que pagar bien por lo que te ruego te encargues de buscarla y me digas el importe de este trabajo para remitirtélo y que tu se lo pagues ahí.

Llevo bastante tiempo enfermo, casi siempre en la cama por lo que me dispensarás que no sea mas extenso.

Deseando sigas bien recibe un abrazo de tu amigo,



Telephone:  
Herstmonceux 3171  
Ext. 29

*H.M. Nautical Almanac Office,  
Royal Greenwich Observatory,  
Herstmonceux Castle, Sussex.*

Please quote:  
Ref. 72/2

15th July, 1950.

Dr. J. Tinoco,  
Astrónomo-Director,  
Observatorio Astronómico de Madrid,  
Madrid,  
SPAIN.

Dear Dr. Tinoco,

I wish to thank you for the eighteen occultation reduction cards for 1950 January to June. I am enclosing herewith reprints of the 'Discussion of Occultations Observed in 1946'.

Yours sincerely,

*Gloria M. McBain*

FM McB.





CONSEJO DEL SERVICIO GEOGRÁFICO

SECRETARIO

Madrid, 14 de julio de 1950.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Calle del General Ibáñez de Ibero, n.º 3

Ilmo. Sr.D. José Tinoco  
Director del Observatorio  
Astronómico Nacional

MADRID

Mi querido amigo:

Le remito el expediente referente a la adquisición de tres mesas para máquinas de escribir, una vez aprobado, haciéndole presente que antes de cursar el mismo, conviene que las propuestas de las Casas "Valerio G<sup>a</sup> de la Calle" y "Victoriano Martín" vayan de forma análoga a la de "Ramón Galbis", es decir, incluyendo en el precio de las mesas el impuesto de Usos y Consumos, para evitar que sea rechazado por el Interventor, pero sin modificar los precios totales de 1.380,30 pesetas la primera y de 1.332,15 pesetas la otra, ya que son los aprobados por la Comisión de Obras y Adquisiciones.

Le envia un abrazo su buen amigo

FRANCISCO MITJANS  
ARQUITECTO

DIRECCIÓN DEL  
INSTITUTO GEOGRÁFICO ESPAÑOL  
registro de ENTRADA  
4 - JUL. 1950  
Sección ~~1.ª~~ 2.ª  
Número 5643

SECCIÓN 6.ª - ENTRADA  
Registrado al n.º 3037

Barcelona, 1.º de Julio de 1950

SR. DIRECTOR DEL INSTITUTO GEOGRAFICO ESPAÑOL

M A D R I D

Muy Sr. mío :

Debiendo proceder, como parte integrante de algunos de mis proyectos arquitectónicos, a la realización de tres estudios para sendos relojes de sol - uno de ellos en forma de esfera armilar, con eje, y con proyección de sombra sobre una faja del Zodíaco -, y teniendo, de otra parte, noticia de que el Instituto de su digna Dirección, con propósito de solventar cuantas dificultades de orden técnico pudiera ofrecer su ejecución, facilita unos cuestionarios a los que procura adecuada con testación, me dirijo a Ud. con ruego de que tenga a bien enviarme tres de ellos, los cuales, debidamente requisitados, me será muy grato remitírselos de nuevo.

Agradeciendo de antemano su atención, le ofrece las seguridades de su consideración personal mas distinguida su affmo. s. s.

q. e. s. m.

Cta el 7

*Francisco Mitjans Miró Arqt.  
Calle Sanigó, 76. 6.ª 1.ª - E. 33861  
Barcelona (S. G.)*

Muy Sr. mío: Del Inst. Geog. me remiten su carta fecha 1.º del actual. No tengo idea de lo que piden en esos cuestionarios a que V. se refiere; lo único que tenemos es un artículo sobre Relojos de Sol, publicado en el Almanac nº 1923, del cual le envío un ejemplar, cuyo importe es de 25 ptas. que puede remitir por giro postal. Si necesita algún otro dato, se lo daremos con nuestro gusto.

*Quedo -*



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

5 de noviembre de 1950.

Cuba el 11

Estim. Sr. D. José Linares.

Mi querido amigo: espero que uno de estos días reciba Vd. la visita de D. Leonardo García-Rodeja, Profesor agregado a este Observatorio, que va a recibir el grado de Doctor en Ciencias Exactas. El nombre no le será a Vd. desconocido, pues de sus múltiples e importantes trabajos matemáticos le envié a Vd. ejemplares, y espero seguir enviando con cada vez más notables.

Si el micrómetro tuviere puestos los hilos, acaso sería una buena ocasión para enviarlo. Lo que mego es me diga el importe; porque si nada me indica, me pone en el trance de tener que inventar yo la cantidad, y hoy



es muy difícil hacer un invento. Además también conviene  
me diga el nombre del mecánico para girárselo, pues de  
no ser así, me atreveré a tomarle a Vd. por intermedia-  
rio y girar a Vd.

Le saluda con el afecto de siempre su amigo que  
le abra

Ramón M. Aller

---

*Carta 11 Nov*

Tolosa 25 Octubre 1950

Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico  
Madrid.

Muy Sr. mío: En conformidad con lo que le prometí en mi carta del 3 de junio del corriente año, le envío de obsequio tres ejemplares de la segunda edición de mi teoría de Astronomía. Dicha teoría, como verá, la he transformado mucho en comparación con la de la primera edición, que Vd. ya conoce.

Ahora comienzo a distribuir gratuitamente 500 ejemplares, que, si tienen aceptación, se hará otra edición con nuevas mejoras. Para la distribución, me estoy sirviendo de las direcciones que copié del libro que tuvo Vd. la bondad de dejarme.

Aprovecho la ocasión para agradecerle dicha generosidad y quedo de Vd. suyo afmo. s. s. q. e. s. m.

Jesús Belloso Pbro.  
A. Elósegui, 18  
Tolosa (Guipúzcoa)

*Jesús Belloso Pbro*

*Muy Sr. mío: Recibi su carta del 25 Oct y los tres ejemplares de su folleto, que leeré con toda atención.*

*Dándole gracias, quedo de V.*

**ANFER***Madrid, 28 de Noviembre de 1950*

CONSTRUCCIONES ELECTRO-MECANICAS

VIRIATO, 19.-TELEF. 24 85 08

**PRESUPUESTO N.º****OBSERVATORIO ASTRONOMICO ALFONSO XII n.º 3. MADRID**

CANTIDAD	DESCRIPCION	Precio unitario	IMPORTE
	( DE PLOMO )		
	Bateria de 60 amperes 6 voltios	425.00	
"	" 75 " " "	550.00	
"	" 90 " " "	580.00	
"	" 120 " " "	790.00	
	( FERRONIQUEL )		
	Bateria de 10 amperes 4,8 voltios	300.00	
"	" 10 " 6 "	400.00	
"	" 25 " 4,8 "	500.00	
"	" 25 " 6 "	625.00	

*El Secretario*  
*del*  
*Consejo Superior de Investigaciones*  
*Científicas*  
*Saluda*

atentamente a su distinguido amigo D. José Tinoco, Director del Observatorio Astronómico de Madrid y tiene mucho gusto en comunicarle que la Sección Portuguesa de las Uniones Internacionales de Astronomía, Geodesia y Geofísica, expresa a este Consejo su vivo deseo de que V.E. participe en los trabajos del Congreso Luso-Español para el Progreso de las Ciencias, que se está realizando en Lisboa hasta el día 29, por apreciar como muy ventajoso el que sean tratados problemas que interesan a los Observatorios astronómicos de los dos países.

*José M.<sup>a</sup> Albareda y Herrera*  
*aprovecha gustoso esta ocasión para expresar a Vd. el*  
*testimonio de su consideración más distinguida.*

*Madrid, 24 de octubre de 1940*

263675

Madrid 20-10-1950

Sr. D. Jose Tinero

Madrid

Mi estimado amigo: Vuelvo a molestarte con mis impertinencias pero confiando en su amabilidad que me atreva hacerlo.

Oreo el día 30 hay un eclipse total de luna y mucho le agradecería me dijese a que hora verdrá se produce la totalidad

Requierele perdame lo molestia solo es de V. amigo y amigo

Agustín Pérez de la Hita

Madrid, 25 de Octubre de 1950

Sr. D. José M<sup>o</sup> Albareda y Herrera  
Secretario del Consejo Superior  
de Investigaciones Científicas  
Madrid.

Mi distinguido amigo: Recibo en este momento su atenta comunicación de ayer, y me apresuro a contestarle para hacerle presente cuanto siento no poder corresponder al deseo, expresado por la Sección Portuguesa de las Uniones Internacionales de Astronomía, Geodesia y Geofísica, de que asista al Congreso que se está realizando en Lisboa. Encontrándome algo delicado de salud, había desistido de concurrir a él, enviando en representación del Observatorio al Astrónomo Sr. Gullón, quien salió el sábado por la noche, y aunque ahora me decidiera yo a ir, los inevitables trámites para la obtención de pasaporte, visado, divisas, etc, me impedirían llegar antes de la clausura del Congreso. Ruego pues a V. que exprese a dicha Sección Portuguesa la gran contrariedad que me produce el no poder acceder a su deseo, con que tanto me honra.

Quedo suyo afmo. buen amigo y s.s. q.e.s.m.

1970 Setembro 18

Meu Sr.<sup>m</sup> colega e amigo  
Sr. Dom José Tiago

Em 23 do proximo mês de  
Outubro reune em Lisboa a  
Associação para o Progresso da Biotecnia.

Espero ter o gosto de vê-lo  
nesta terra que V. Sr.<sup>m</sup> não conhece  
mas de que levará uma boa  
recordação se os meus desejos  
não me enganarem. Peço-lhe,  
pois, que não deixe de vir  
até cá.

Com os meus affectuosos cum-  
pimentos, sou  
seu  
colega e amigo sub-  
Manuel Teixeira



MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

MOD. 911

Madrid, 15 de setiembre de 1950

(APARTADO 285)

Ilmo. Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronomico  
Alfonso XII, 3  
MADRID

Mi distinguido amigo:

Adjuntas las capillas del primer pliego del ANUARIO de ese Observatorio para 1950. Ya han tomado en Climatología los datos de ellas que necesitaban.

Hoy mismo sale para don Juan de Julián (Casa Kodak, Madrid) el Calendario Meteorofenológico 1950 y un gráfico hecho a mano de humedad relativa media de cada uno de los días de setiembre 1948 a setiembre 1949. Espero que con ambas cosas tendrá bastante para orientarse.

Le saluda atento y envía un abrazo

José M<sup>a</sup> Lorente  
Meteorólogo-Bibliotecario



Longbourne, Stevens & Powell.

Edgar L. Pilditch.

Francis A. B. Everington.

Lewin T. Spittle.

Telegrams:

Longbourne, Holb, London.

Telephone:

Holborn 2229 (3 Lines)

7, Lincoln's Inn Fields,

London, W.C.2.

Enc.

8th September, 1950

OUR REFERENCE

YOUR REFERENCE

P/B

*CJA el 14*

Dear Sir,

Radcliffe Trust

The Trustees have asked me to send to you the enclosed Pamphlet about their Observatory at Pretoria, which they hope may be of interest to you.

Yours faithfully,

*Edgar Pilditch*

Secretary to the Radcliffe Trustees.

The Director,  
Observatorio Astronomico,  
Alfonso XII 3,  
Madrid,  
Spain.



MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

BIBLIOTECA

MOD. 911

Madrid, 12 de setiembre de 1950

(APARTADO 285)

Ilmo. Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico de  
M A D R I D

Mi distinguido amigo:

El dador va a recoger las capillas del ANUARIO ASTRONÓMICO para 1951 que ustedes tienen preparado y que usted nos ha ofrecido amablemente.

En cuanto tomemos los datos de las Efemérides para nuestro Calendario, se las devolveremos inmediatamente.

Le saluda con todo afecto y ofrece suyo buen amigo

José Ma Lorente  
Meteorólogo-Bibliotecario



TARRAGONA 4 septiembre 1950

Sr.D.  
José Tiroco  
Director del Observatorio Astronómico  
MADRID.-

Muy Sr. mio: Acuso recibo de su att. de fecha 29 del pasado, a la que correspondo.

Por correo certificado me es grato remitirle los originales de los dibujos que se sirvió enviarme para un trabajo del Sr. Guillón que se publicará en la revista Urania, los cuales ya han sido utilizados para confeccionar los correspondientes grabados.

Atentamente le saluda suyo affomo.s.s.q.e.s.m.

San Vicente de Alcántara, 8. 8. 50.

Observatorio Astronómico

Ja el 16

Madrid,

Soy un extranjero. Desde muchos años estoy interesándome de relojes de sol. También a veces quería dibujar uno, pero por enanto tengo mucho cuidado en los cálculos, siempre se me queda una pequeña diferencia entre la realidad y mi dibujo. Ahora estoy buscando, donde sea la falta, bien sea en la sencillez de mis instrumentos, no pudiendo precisamente acertar la declinación de la pared, y dibujar las tangentes correspondientes a los ángulos, bien sea, que no he acertado la posición geográfica, tomándola con  $39^{\circ} N$  y  $28 m W$ . A ver: Tenga V. la bondad de indicarme precisamente la posición geográfica de San Vicente de Alcántara (Badajoz) y de Mayorga, un caserío a 10 Km a Sur, donde tengo mi residencia.

Por favor me notifique cuánto Le debo por el trabajo y aquí una H. para el correo.

Muy agradecido por su obsequio  
Ignacio Koblar  
sacerdote.

$39^{\circ} 22'$   
 $3^{\circ} 25'$   
 $14''$   
 $39^{\circ} 17'$

ción y que cálculo no sea Venus por no permitir  
esa distancia su elongación máxima, ni Júpiter ya  
que he vi el pasado año hasta sciscimbe y tercera tan-  
tísimo en su órbita. Júpiter

Jurria me aclarare, si te place, que pla-  
neta es.

También jurria interpose si es Marte el  
lucero que veigo viendo desde Marco nuevamente las  
constelaciones de Leo y Virgo, que precisamente ahora  
ha cruzado junto a la Espiga. Marte

En Orizaba dedique una hora al alba  
para contemplar los luceros nuevos visibles en esta  
primavera, lo que coliji: Venus (matutina) y Mercurio  
brillante entre los resplandores del sol elefante.

Venus	Mercurio	14 Mayo conj.
		10 Junio máx elong

Real y agots del 7<sup>o</sup>

S. Director del Observatorio  
Astronómico de Madrid.

Madrid el 8

Muy h. mio:

Aunque he tenido muchas dudas  
en mis aficiones astronómicas desde el pasado  
año, en el que me aclaró uno punto de estudio, no  
he querido volver a molestarle. Pero ya es imposible  
esperar más.

Aproximadamente a las 9½ de la noche,  
sale en Oriente un lucero blanco, enorme que contem-  
plo subir hacia Pegaso o Fisis, o quizás más meridio-  
nal ya que no he precisado su localiza-

No se si son estos dos. Lo lo veo, aunque  
en los casos de planetas u deslira uno facilmen-  
te de la verdad por no estar sujetos a leyes tan  
exactas como las del resto firmamental.

En fin, dispenseme. Me alegraria, desde  
luego, conocer estas tres cosas: el lugar de estas nodos,  
si es frente el proximo a Espija y si vi Mercurio  
allá en Mayo.

Me entusiasma la Astronomia. En el  
transcurso del Apote ppdi a hoy como es todas  
las constelaciones de nuestra hemisferio celeste.

Espero en pronta noticia, pueda estar  
namente a su servicio

Sergio

Se Sergio G. Bermejo y Peano  
C. Hospicio n. 2  
C. Real

Dr. Ernst Thost

Koblenz a.Rh.(22b), 1950,VIII.1.  
Hochhaus, 8.St.  
Alemania.

Al

Observatorio Astronómico

de la Universidad de MADRID

Tengo el honor, de remitirle à Vd. un pequeño trabajo  
cosmológico de que espero que las ideas mencionadas  
en él quizás pudiesen ser de algun provecho científico.

Con votos más sinceros  
cuánto al progreso de  
su obra astronómico  
soy siempre s.s.s.

q. e. s. m.

Ernst Thost.

PS.: Mis recomendaciones al Sr.Catedrático D.A.Vela !



## Gedanken zum Weltbild von heute

---

von Ernst Thost - Stuttgart

### I.

Die moderne Physik hat von der "klassischen Physik" den Glaubenssatz von der Erhaltung der Energie übernommen. Mit dem durch E i n s t e i n in der allgemeinen Relativitätstheorie erbrachten Nachweis von der Gleichwertigkeit von Energie und Masse ( $E = m \cdot c^2$ ) hat dieser Satz eine wesentliche inhaltliche Bereicherung erfahren. Er besagt nunmehr, daß die Summe von Energie und der im Weltraum vorhandenen Masse (von Himmelskörpern und kosmischer Feinmaterie) konstant sei. Der Gravitationsenergie ist dabei die eine, der Masse (,die die sog. "Ruheenergie" repräsentiert,) die andere führende Rolle im All zuerkannt worden.

### II.

Die Kosmologie von heute nimmt an, daß sich das Weltall fortschreitend ausdehnt. Sie stützt diese Ansicht auf die bei den Spiralnebeln zu beobachtende Rotverschiebung der Spektrallinien, die nach dem D o p p l e r'schen Prinzip auf eine Abstandsvergrößerung dieser fernen Weltsysteme von uns zurückzuführen wäre. Richtige Deutung dieses (nach einem seiner Entdecker so benannten) "H u b b l e - Effekts" vorausgesetzt, ergäbe sich eine "Flucht" der Spiralnebel von solcher Art, daß sich diese, nach den gemessenen Beträgen jener Linienverschiebungen zu urteilen, umso schneller entfernen, je größer ihr Abstand von unserem Sonnensystem an sich schon ist. So hat man für die uns näher gelegenen Spiralnebel (wie den Andromedanebel z.B. in 750 000 Lichtjahren Entfernung) einige 100, für die bisher als am weitesten entfernt festgestellten aber bis zu 40 000 km/Sek. als Geschwindigkeitswerten für deren Abstandsvergrößerung von uns ermittelt. Die daraus abgeleitete Seifenblasen-ähnliche Expansion des Alls soll nach H a a s und E d d i n g t o n proportional dem Quadrat der Zeit vor sich gehen und dabei, wie J o r d a n annimmt, der Krümmungsradius des quasi-sphärischen Weltraums mit Lichtgeschwindigkeit wachsen.

### III.

Krümmungsradius der Welt und Stärke der Gravitation stehen dabei in umgekehrtem Verhältnis zu einander. Da nun nach (I) die Summe von Ruheenergie und Gravitationsenergie unveränderlich sein soll, muß

im Falle einer Änderung des Krümmungsradius auch eine Änderung der Masse, oder der Gravitation bzw., da beide von einander abhängig sind, beider Größen eintreten. Aus der ungefähren zahlenmässigen Übereinstimmung des Produkts aus der heute in der Welt vorhandenen Masse und der Gravitationskonstante der Relativitätstheorie mit dem Wert des derzeitigen Krümmungsradius der Welt hat J o r d a n gefolgert, daß das All vom Augenblick seiner "Geburt" an, sozusagen bei Null beginnend, sich zunehmend mit Masse angefüllt habe und sich weiterhin mit Masse anfülle. Dabei sollen nach J o r d a n und U n s ö l d mit wachsendem Abstand vom Ursprungsort immer neue und immer massereichere Sterne entstehen ; dies soll aber nicht stetig, dh. nicht durch allmähliche Materialisation von Elementarteilchen und deren successive Verdichtung zu Gaskugeln und Sternen, sondern durch spontane Geburt nach Art der als Supernovae bezeichneten "neuen Sterne" vor sich gehen.

#### IV.

Die in der heutigen Fassung des Satzes von der Summenkonstanz der Gesamtenergie der Welt zum Ausdruck gebrachte Äquivalenz von Energie und Masse stellt eine wichtige Erkenntnis dar. Wesentlicher noch, weil von grundsätzlicher Bedeutung, ist aber die Wahrheit, die in diesem Satz implicite enthalten ist :

Aus der wechselseitigen Wandlungsfähigkeit, und der laufenden Umwandlung selbst, von Energie in Materie und, umgekehrt, von (zerfallender) Materie in Energie ergibt sich zwangsläufig, daß in der gesamten Welt der uns umgebenden und erkennbaren Erscheinungen weder die "Energie in Reinkultur" noch die Energie in materialisierter Form von Bestand ist. M.a.W.: beide sind dem Naturgesetz der Vergänglichkeit unterworfen.

Eben dieses 1. Grund- und Hauptgesetz der Natur ist aber - trotz seiner offenbaren Allgemeingültigkeit - von der Wissenschaft des abendländischen Kulturkreises bislang nicht gebührend oder überhaupt nicht berücksichtigt worden. Gerade jetzt, nachdem die Veränderlichkeit der Gravitations-"Konstante" erkannt und anerkannt ist, wäre es an der Zeit, generell die Bezeichnung "Konstante" aus dem Wörterbuch der exakten Wissenschaft zu streichen und sie durch einen, den wahren Charakter einer solchen Rechnungsgröße eindeutig kennzeichnenden Begriff zu ersetzen. Denn auch alle übrigen, sog. "Naturkonstanten" sind keine Konstanten. Jede dieser Größen ist, in Übereinstimmung mit den sich aus der Relativitätstheorie ergebenden Folgerungen, in Abhängigkeit vom jeweiligen Bezugssystem wertmäßig verschieden und

jedes Bezugssystem selbst ist ständigen Änderungen unterworfen.

## V.

Sind Energie und Masse äquivalent, und sie sind es nach dem experimentellen Nachweis durch D a v i s s o n, dann ist der Raum infolge der von allen Himmelskörpern ausgehenden, ihn allseits durchsetzenden Energieströmungen (Strahlungen) ein im großen Ganzen in uneinheitlicher Bewegung befindliches "Meer von Energie", das als widerstehendes Mittel jeglicher Art von Bewegungsvorgängen einen Widerstand entgegensetzt. Innerhalb eines rotierenden (Planeten- oder Welt-) Systems wird die durch die Umlaufbewegung gegebene Strömungsrichtung vorherrschen. Eine Feststellung von Absolutbewegungen ist - auch im Sinne der Theorie von E i n s t e i n - in Bezug auf diese Art von raumfüllendem "Äther" unmöglich.

Unmöglich hiernach, wie an sich schon nach dem Vergänglichkeitsgesetz, ist aber auch eine unveränderliche Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Strahlungswellen, dh. die Lichtgeschwindigkeit ist auch nicht konstant.

Bisher hatte man nur eine Verringerung der Amplitude der Strahlungswellen angenommen, derzufolge ein entfernter Stern einem ihm gleichen, aber uns näheren gegenüber in schwächerem Licht erscheinen muß. In Wahrheit erfahren aber auch Wellenlänge und die durch sie bestimmte Frequenz einer Strahlung mit größerem Abstand vom strahlenden Körper entsprechend größere Hemmungen im Fluidum des energieerfüllten Raumes. Die Folge ist eine Rotverschiebung, die eben nun umso größer ausfällt, je weiter ein leuchtender Körper vom Beobachter entfernt ist.

Neben dieser wesentlichen Behinderung spielt bei den riesigen interstellaren Abständen, die die Strahlungswellen zu überbrücken haben, sicherlich noch die von der allgemeinen Relativitätstheorie geforderte Rotverschiebung, die auf gravitativ bedingte Verlangsamung der lichtauslösenden inneratomaren Vorgänge zurückzuführen wäre, eine zusätzliche Rolle.

In keinem Falle, zumindest nicht ausschließlich, darf die bei den Spiralnebeln beobachtete Rotverschiebung der Spektrallinien als "Fluchteffekt" erklärt werden.

Wie hier für die Astrophysik, und die Kosmologie im besonderen, so ergibt sich nun auch für die Astronomie eine peinliche Überraschung insofern, als mit der Beeinflussung der von den Sternen kom-

menden Lichtstrahlen durch eine Vielzahl größenmäßig nicht erfaßbarer Richtungsänderungen jede Parallaxenbestimmung problematisch, ohne Zweifel aber umso unsicherer wird, je weiter ein Gestirn von uns absteht. Zu diesen Einflüssen gehört auch die als "E i n s t e i n - Effekt" bezeichnete Ablenkung von Lichtstrahlen im Falle ihres nahen Vorübergangs an massereicheren Gestirnen, wie sie bekanntlich erstmals bei der Sonnenfinsternis im Mai 1919 beobachtet wurde.

## VI.

Aus dem bezüglich der Rotverschiebung Gesagten ergibt sich unwiderlegbar, daß die Annahme einer Ausdehnung des gesamten Alls nicht zutreffend ist.

Immerhin behält die von J o r d a n und U n s ö l d aufgestellte Theorie der Weltentwicklung, neben der durch jüngere Forscher verbesserten und erweiterten Anschauung von K a n t bzw. L a p l a c e ihren Wert, wenn man ihre Aussagen auf einen Teil des Weltalls, also etwa den Raum eines Planeten- oder auch Weltsystems (nach Art der Spiralnebel) beschränkt. Dann besteht auch die Annahme einer zeitlichen Änderung von Masse, Gravitationsenergie und einer entsprechenden Änderung des Krümmungsradius solch "kleinerer Welt" zu Recht.

Aber - und hier muß wieder auf das Vergänglichkeitsgesetz hingewiesen werden - Zunahme des Krümmungsradius und entsprechende Abnahme der Gravitationsgröße sind nur möglich im "aufsteigenden" Entwicklungsgang eines Systems. Denn nach Maßgabe der für den Geburtsakt eines Systems verfügbaren Auslöse- und Anfangsenergie wird die Ausweitung des Systems und die Bildung weiterer Körper in seinem Bereich nach Erreichen eines Höhepunkts der Entwicklung früher oder später ein Ende nehmen. (In unserem Planetensystem ist die maximale Entwicklungsphase etwa in dem von den Großplaneten Jupiter und Saturn eingenommenen Raum eingetreten.) Dann folgt wieder Abnahme der entwickelnden Kraft und, nach einer gewissen Übergangsperiode mit scheinbar stabilen Bahnen, wieder "Einrollung" des Systems. In "unserem" Falle haben die Planeten bereits begonnen, - für uns zwar noch unmerklich - in fortschreitend enger werdenden spiraligen Bahnen zur Sonne zurückzukehren.

Der Krümmungsradius "unserer Welt" schrumpft also, die Gravitation nimmt wieder zu.

## VII.

Daß die Planeten-bildende Kraft unser<sup>er</sup> "Sonne von einst" mit Jupiter ihren Höhepunkt erreicht haben muß, vorher also noch nicht voll

zur Entfaltung gekommen, nachher wieder erlahmt war, geht daraus hervor, daß die innerhalb wie außerhalb der Bahn dieses Planeten umlaufenden Körper durchweg masseärmer sind.

Mit dem weiteren Erlahmen der einstigen Schwungkraft, mit der die Planetenmaterien aus dem Zentralkörper losgelöst worden waren, trat ausserdem eine Verminderung der Umlaufs- und der Rotationsgeschwindigkeit der Planeten ein, wobei das "widerstehende Mittel" des Energie-durchfluteten Raumes bremsend mitgewirkt haben wird.

Daß sich unser Sonnensystem in Rückbildung befindet, ergibt sich daraus, daß die Rotationsachsen der als Kreisel aufzufassenden Planeten, nach Maß ihres Abstands von der Sonne, wie natürlich auch in Abhängigkeit von Masse und Umdrehungsgeschwindigkeit, eine "Trudelmovement" ausführen. Der Effekt dieser Trudelmovement ist ja von der Erde her unter dem Namen der "Präcession" (Vorrücken der Tag- und Nachtgleichenpunkte) bekannt. Und zwar werden die Achsen umso stärker gegen das Lot der jeweiligen Bahnebene geneigt sein bei dieser Bewegung, je weiter ein Planet von der Sonne entfernt ist. Bei Pluto hat die Unzulänglichkeit der Fernrohre bisher noch keine Feststellung ermöglicht. Bei Neptun ist die Neigung mit rd  $149^\circ$  bereits so weit gediehen, daß er gegenüber den anderen Mitgliedern der Planetenfamilie rückläufig rotiert. Bei Uranus ist die Achse, mit  $97^\circ$  zur Bahnsenkrechten, so weit "gekippt", daß er sich auf seinem Lauf um die Sonne "fortschraubt", die Achse liegt annähernd in der Bahnebene selbst.

Bei Saturn, dessen Achsenneigung gegen das Bahnlot  $24^\circ 15'$  beträgt, ist der Fall komplizierter, da der ihn umgebende Planetoiden-Ring einen störenden Einfluß ausübt. - Beim Riesen Jupiter, mit seiner das 318-fache der irdischen betragenden Masse und einer Rotationsdauer von nur 9 Std. 53 Min., macht die Neigung der Achse nur  $1^\circ 50'$  aus.

Die gegenüber diesen großen Planeten kleinen Körper wie Mars und Erde zeigen, bei zwar geringerem Abstand zur Sonne, ihrer geringen Masse und langsameren Eigendrehung wegen (Mars  $23\frac{1}{2}$  Std., Erde rd 24 Std.) eben wieder stärkere Neigung der Rotationsachsen: Mars  $23^\circ 19'$ , Erde  $23\frac{1}{2}^\circ$ .

Bei den "inneren Planeten" Venus und Merkur hat das für diese wirksamere Kraftfeld der Sonne ("Wirbelfeld") - analog der Wirkung des Erdfelds auf den Mond! - eine Bremsung der Rotation und (,ob für Venus, ist fraglich,) eine Angleichung von Umdrehungs- und Umlaufsdauer herbeigeführt.

Das Kraftfeld der Sonne, wie dasjenige jeden rotierenden Körpers, hat keine sphärische, sondern ausgesprochen wirbelige Struktur. Aus

ihr heraus erklärt sich auch die Drehung der Apsidenlinie bei Merkur, der gegenüber die Drehung der Apsidenlinien der anderen Planeten entsprechend ihrem größeren Abstand von der Sonne langsamer und bei den äussersten Planeten des Systems gegenläufig erfolgt. Ein Beispiel hierfür liefert die Rückläufigkeit des äussersten Saturnmondes Phoebe im Wirbelfeld des Saturn.

Nach alle dem erscheint die Folgerung zulässig, daß die Entwicklung des Sonnensystems in evoluter, auswärts gerichteter Spirale vor sich ging und die jetzt angelaufene Rückbildung die Planeten in involuter, Einrollungs-Spirale also wieder zur Sonne zurückführt.

Nach dem Kausalgesetz muß der Bildung einer "neuen Welt" stets der Zerfall einer "alten" vorausgehen. Wie oft sich das Spiel von Werden und Vergehen und "Wiedergeburt" innerhalb eines Systems wiederholt, hängt ganz von der Ausgangsenergie ab. Nach so und so langer Zeit tritt ein Ausschwingen ein, sofern nicht die Koinzidenz neuer Energiewellen mit den im Abebben begriffenen eine Neubildung zur Folge hat.

#### VIII.

Aus dem 1. Hauptsatz, nach dem Energie und Masse wohl wesensgleich, aber gegenseitig wandelbar sind und nur in diesem Doppelsinn als Summe aller Energie "konstant" sind, ergibt sich, daß

der 2. Hauptsatz der Wärmetheorie, (der hier eingeschaltet sei,) der die laufende Zunahme der Entropie behauptet hatte, in seiner seitherigen Form nicht richtig sein kann. Vielmehr wird die bei Umsetzung von Wärme in eine scheinbar andere Energieart nicht zur Umsetzung gelangende, darum nicht verwertbare Wärmeenergie beim Zerfall der beim Umsetzungsvorgang beteiligten Materie, für deren atomaren Aufbau sie einst diente, wieder verbraucht.

Der 3. Hauptsatz, das sog. N e r n s t'sche Theorem, hat die untere, unerreichbare Grenze der Temperatur aufgewiesen und sie mit "absolut Null" gekennzeichnet (und zu "irdisch" -  $273,16^{\circ}$  C. bestimmt).

Der 4. Hauptsatz, von J o r d a n vermutet, soll besagen, daß es auch eine obere unerreichbare, bzw. unüberschreitbare Grenze der Temperatur gibt. Der Satz ist folgerichtig zum 3. Hauptsatz und unbedingt naturwahr.-Diesen Sätzen lassen sich zwei weitere anfügen :

Der 5. Satz würde besagen, daß es für die Zusammenballung von Energie zu Masse ebenfalls eine untere und eine obere, jeweils unüberschreitbare Grenze gibt. Die untere Grenze wäre durch das Neutron bzw. das aus diesem hervorgehende Ur-Atom des Wasserstoffs gekenn-

zeichnet. Die obere Grenze ergäbe sich für eine Masse, deren Verdichtung so weit fortgeschritten ist, daß die inneratomaren Bewegungsvorgänge zu einer Annäherung an den durch den 4. Hauptsatz begründeten Wärmehöchstwert und damit zu Instabilität und plötzlichem Zerfall der betr. Masse führen.

Dies würde auch der Deutung der bei den Supernovae beobachteten Erscheinungen entsprechen, von denen J o r d a n und U n s ö l d bei ihrer Theorie der Weltbildung ausgegangen sind. - Allerdings wird hier auch die Struktur des umgebenden Raumes maßgebend sein, wenn diese durch in der Nähe des betr. Körpers befindliche Massen und die Relativbewegungen all dieser Massen zu einander Änderungen erfährt, wie dies in der Regel der Fall sein wird.

Der 6. Satz schließlich würde eine untere und eine obere unerreichbare bzw. unüberschreitbare Grenze der Geschwindigkeit von Bewegungsvorgängen nennen. Die untere Grenze, Geschwindigkeit = 0, weist bereits der 3. Hauptsatz nach, nach dem bei der absoluten Temperatur Null jede, auch jede inneratomare Bewegung zum Erliegen käme ( - Die obere Grenze stellt, gemäß dem Postulat der Relativitätstheorie, die Lichtgeschwindigkeit dar, dh. in diesem Falle würde spontaner Zerfall derart rasch bewegter Materie (Explosion, Zerstrahlung) die notwendige Folge sein müssen.

#### IX.

Die in den genannten Sätzen erfaßten Prozesse stehen nach dem Kausalgesetz als dem 2. Grundgesetz der Natur in unlösbarem Zusammenhang gegenseitiger Bedingtheit. Kausalgesetz und das ihm übergeordnete Gesetz der Vergänglichkeit sind aber die zwei Haupt- und Grundgesetze der Natur, die die uns umgebende, uns erkennbare Welt, das "All" beherrschen. Wenn abschließend die Notwendigkeit gedanklicher Folgetreue gerade dem letztgenannten Gesetz gegenüber besonders betont wird, so deshalb, weil dessen seitherige Vernachlässigung die Forschung mehr als einmal in die Sackgasse von Widerspruch, Irrtum und Trugschluß geführt und ihr damit die Erkenntnis der Wahrheit unmöglich gemacht hat.

Abgeschlossen 1. Aug. 1950.

---oOo---

San Fernando 31 de Agosto de 1950  
(CÁDIZ)

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: En la tarde del 26 regresé a esta despues de una larga excursion veraniega por tierras gallegas de las que, apesar de nuestros "galleguismo", (mi mujer es coruñesa), llevabamos ausentes 25 años. Hemos encontrado aquello variadísimo, pero siempre hermoso, ofreciendo por todos lados a la vista paisajes maravillosos, y regalando el cuerpo con una deliciosa temperatura. Hacia ya muchos años que no disfrutaba de vacaciones tan completas. Desgraciadamente, tuvieron un fin poco grato, pues mi mujer llegó enferma y aún está en cama con una majadera colitis que, gracias a Dios, parece ya hoy definitivamente vencida.

A mi regreso encontré su carta fecha 14.

Con gusto veo que D. Felix toma con interés la cuestión del Eclipse famoso. Sigo creyendo que podría asegurarse que se llegaría a resolverla pronto y completamente si la Presidencia de la Subcomisión pasase de mis manos, viejas, torpes y tímidas, a otras mas jóvenes, mas aptas, y mas resolutivas; por ejemplo, a las del P.Romañá. Crea V. mi querido amigo, que me atormenta pensar que por mi causa está en riesgo de fracasar lo que estimo de importancia, no ya para la Ciencias, sino para la dignidad Nacional. Yo le aseguro con toda verdad que siento no tener la energía suficiente para hacer de la tal Presidencia una irrevocable renuncia, sin dejarme "arrullar" por manifestaciones de afecto y respeto que mucho agradezco, pe-



ro que sé muy bien no merecer. Crea V. también que si en lo mas mínimo, podría sentirme en mi "falsa dignidad", (vulgo, amor propio).

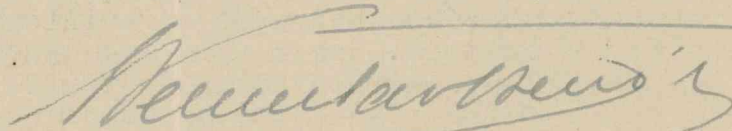
Creo recordar que ya cambié con Torroja impresiones sobre la tarea que podría asignarse a S.Fernando en la observación del Eclipse, y en los trabajos previos; pero, en este momento, (mi memoria flaquea lamentablemente), no recuerdo en qué quedamos.

A mi reciente paso por Marín consulté en la Escuela Naval la posibilidad de disponer para el Eclipse del cine-teodolito Askania allí existente, y se me dijo que no habrá dificultad en prestarlo; este asunto D.m. quedara arreglado cuando con motivo de la próxima reunión de la Comisión Nacional vaya a Madrid.

Las gentes de aquí agradecen mucho sus saludos, y corresponden afectuosamente.

Recuerdos a todos los compañeros.

Con un abrazo de su viejo y buen amigo, que muy de veras le quiere,



-Wenceslao Benítez-

Cher el 11 Nov

H. Duxter del Observatori Astronòmico  
Madrid

Algunos días de mi mayor consideración:  
Me tomo la libertad de rogar su atención, voluntaria y espe-  
cialmente por asuntos más importantes, para expresarle el  
servicio que he hecho por mí en la noche de este día, que  
podría ser consiente, pero que en mi edad, no he sido to-  
do un día.

La luna radiante de luz, se ha hallado encerrada en  
un mar de azul celeste, muy intenso; este rodeado de otros  
blancos y otros de otros azules; todo el conjunto era  
de una o de otra e insignificante, pero luminosa muy

Sr. D. M. Mathet - Casar de Cáceres

extensos y prolongados - con inclinación muy visible, en forma de arco. Hora del fenómeno: de 8½ a 9, en que fue desapareciendo tan bello conjunto, comenzando por la parte superior.

No he visto seguramente el mismo por haber advertido el fenómeno, pero por si puede servir de dato, lo remito a Vd.

En esta parte, no hay un gran número de grandes ríos, es llano, con vertientes poco acentuadas.

Comente también a Vd. el fenómeno de 1. 2. 3. 7. 2. 3. 4.

M. Mathet

Casar de Cáceres 25 Octubre 1910

Muy Sr. mío: Contesto a su carta fecha 25 de Octubre en la que describe un fenómeno que ha observado en la Luna, el cual, por lo que me dice, parece ser un halo o corona, debido a la dispersión de la luz en alguna capa muy alta de nubes, cosa bastante frecuente.

Agradeciéndole su información, quedo de V. atto  
M. Mathet

Managua 10 de Noviembre de 1950.

Sr Director del Observatorio de Madrid;  
Don José Tinoco.

España

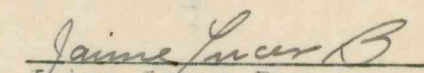
Muy Señor Mío :

Recibí su grata carta del 17 de Septiembre, a la que no contesté inmediatamente por haber estado un poco ocupado; pero ahora que disfruto de ratos libres, me apresuro a contestarle para rendirle mis agradecimientos por la gentileza que tuvo al corresponder mis deseos. Con los numerosos nombres de estrellas que Ud. generosamente me envió, he logrado conocer esas extrañas denominaciones que ahora con un amigo que domina esa lengua árabe, estamos tratando de descifrar. En segundo lugar, confiando siempre en su valiosa cooperación, me atrevo de nuevo a escribirle con el propósito de obtener algunos importantes datos que según creo, sólo ~~en~~ los afamados Observatorios como el que Ud. dignamente dirige, pueden suministrarme.

Desearía ahora, que me enviase las distancias, movimientos, velocidades, formas, características etc... de algunos conglomerados como son el de las Pléyades, Hyadas en el Toro, el del Proesepe en el Cangrejo, los cúmulos visibles a simple vista del Perseo, Omega del Centauro, M 47 del Tucán, M 13 de Hércules, M 2 del Acuario, M 15 del Caballo Menor, M 27 de l Flecha, M 11 del Aguila. Y de algunas nebulosas ya galácticas o extragalácticas como las grandes Nebulosas de Andrómeda y Orión, la Cabeza de Caballo, la Tífidia y Lagoon del Sagitario, la Anular de Lyra, la Norte-América y Encaje del Cisne, la Dumbell del Zorro, M 3 de los Lebreles, M 33 del Triángulo Nórdico, la nebulosa Cangrejo en el Toro y las nebulosas de Berenice, Virgo y la Osa Mayor. O sea pues, todos aquellos cúmulos y nebulosas que Ud. juzgue de mayor interés.

Al terminar, vuelvo agradecerle sus finas atenciones que ha tenido para conmigo y esperando ser oído nuevamente le ruego que al contestarme lo haga a la dirección que apunto abajo, pues es esa la ciudad hacia la que me retiro a gozar de mis vacaciones.

Atto y S.S.

  
Jaime Incer Barquero

Hotel Reforma, BOACO  
NICARAGUA. AMERICA  
CENTRAL.



## EDITORIAL PUEYO, S. L.

DIRECCION Y OFICINAS: TETUAN, 5  
TELEFONO 31 15 00 (tres líneas)

LIBRERIAS: ARENAL, 6 - TELEFONO 21 48 37

Y PUERTA DEL SOL, 1 - TELEFONO 21 04 90

CORREOS: APARTADO 322 - MADRID

Telegramas y Cables: EDIPUEYO

Cuentas corrientes {  
Alfaro y Compañía.  
Banco Central.  
Banco Español de Crédito.  
Banco Hispano Americano.  
Banco Vizcaya.

SECCION EXTRANJERA

Madrid, 13 de Noviembre de 1950

Sr. Astrónomo-Director del  
Instituto Geográfico y Catastral  
Observatorio Astronómico de Madrid  
M a d r i d

Ref.: 250, 251, 252 y  
262 GB

Muy señor nuestro:

Cúmprenos por la presente confirmar la recepción de su estimada de fecha 11 de Noviembre de 1950, en virtud de la cual nos es grato comunicarle que ya hemos cursado su grato pedido a nuestros corresponsales en el extranjero por vía aérea.

Con la expresión de nuestra más sincera gratitud nos reiteramos a sus muy gratas órdenes siempre de Vd. afmos. attos. y ss. ss.

EDITORIAL PUEYO S L

GERENTE

(Vuelta)./

Sirvanse dirigir toda la correspondencia a nuestro: Apartado 322, Madrid (España).  
Veuillez adresser vos lettres à notre Boite Postale: Apartado 322, Madrid (Espagne).  
Please address your letters to our Post Office Box: Apartado 322, Madrid (Spain).  
Bitte senden Sie Ihre Briefe an unser Postfach: Apartado 322, Madrid (Spanien).

D/

Referente a la Revista "The Astronomical Journal", hemos anotado sus manifestaciones, para servirles los números que les faltan y también los atrasados que mencionan.- Vale.

z/

1950 de noviembre de 1950

SECCION EXTRANJERA

Dr. Astrónomo-Director del  
Instituto Geográfico y Catastral  
Observatorio astronómico de Madrid

Ref.: 1950, 1951, 1952 y

M. D. I. N.

Muy señor muestro:

Quisiera por la presente confirmar la recepción de su estado de fecha 11 de octubre de 1950, en virtud de la cual nos es preciso comunicarle que ya hemos cursado a su cargo pólizas e impresos correspondientes en el extranjero por vía aérea.

Con la expresión de nuestra más sincera y afectuosa recepción de sus muy cordiales atenciones quedamos, y así lo deseamos, etc. y así lo deseamos.

ADJUNTA: PÁGINA 3

SECRETARÍA

(Firma)

d

# SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR



FABRICA EN ZARAGOZA

DIRECCION TELEGRAFICA: TUDOR  
APARTADO 12.024  
TELEFONO 22 46 85

Madrid, <sup>(12)</sup> 22 de Noviembre de 1950  
VICTORIA, 2

Observatorio Astronómico  
Alfonso, XII, 3

Madrid.

S/ref. \_\_\_\_\_

N/ref. O. C. T. Arch.T.XXXIII.- FM/CS.

Muy señores nuestros:

De acuerdo con sus deseos, nos es grato pasarles presupuesto de una batería compuesta de 4 elementos UE.66 de ferromniquel, con una tensión de 4,8 voltios y 12 amperios-hora de capacidad en 5 horas.

Aprovechamos la oportunidad para reiterarnos suyos attos. y ss. ss.

q. e. s. m.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR.

*M. Miquel...* *M. P. ...*

1 - presupuesto.

BANCO ESPAÑOL DE CREDITO, BANCO URQUIJO, MADRID  
BANCO HISPANO AMERICANO, BANCO DE VIZCAYA,  
BANCO DE BILBAO, BANCO DE SANTANDER,  
C/C.

29 diciembre de 1950

Ja el H

Sr. D. José Tinoco

Mucho amigo y colega: Deseo, para  
V. y demás personal de ese observatorio, un  
feliz y próspero año de 1951.

¿Has recibido las efemérides de pequeños  
planetas para el año 1951? Hasta ahora, nosotros  
no hemos recibido nada.

Saluda a V. y amigos de ese centro  
con el mayor afecto,

José Polat





UNIVERSIDAD DE VALENCIA

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

6 Noviembre 1950.

Quiero Sr. D. Félix Campos - Guereña  
- Director General del Instituto  
Geográfico y Catastral  
Madrid.

Mi distinguido Sr y buen amigo: Puseo a Vd. dispense  
le escriba con tanto retraso a causa del exceso de trabajo ~~que~~  
en la Facultad de Ciencias durante los exámenes, y aun queda  
el de Milicias.

Tendré una gran satisfacción si Vd. y familia han pa-  
do unas vacaciones agradables y fortalecido su salud.

Durante el verano no he salido de Valencia, ocupado en mis  
asuntos y haciendo gestiones para reparar la cúpula del Obser-  
vatorio. D. José Binow me dijo que en el Observatorio de Madrid

Las cúpulas están cubiertas con planchas de hierro, en el Observatorio del Elbro el P. Romanó está satisfecho de la cubierta de hierro. La mayor dificultad será encontrar planchas de hierro, pero no lo creo imposible.

Si Ud puede darme algún consejo para mejorar la reparación le quedaré muy agradecido.

Mañana o pasado enviaré el oficio solicitando se extienda el libramiento de la subvención.

rogándole me dispense le interrumpa en sus ocupaciones, reciba una vez mas la expresión del agradecimiento de su affmo. S.

g. e. j. mo.

Vicente Martí Ortells


Madrid 17 de Noviembre de 1950.

Sr.D. Vicente Martí Ortells

Muy estimado amigo: Recibo su atenta carta de 6 del mes actual solicitando la subvención anual para ese Observatorio Astronómico que tiene V. a su cargo, y tengo el gusto de manifestarle que con fecha de hoy se solicita el libramiento correspondiente después de haber sido intervenido favorablemente en Hacienda. Créo pues que será ya expedido rápidamente pero conviene que estén Vds sobre aviso en esa Delegación de Hacienda.

Fosiblemente en la primavera iré a Valencia aunque rápidamente, pero procuraré sacar tiempo para visitar a V. y al Observatorio, que seguramente irá perfeccionándose bajo su dirección.

Su buen amigo que le saluda con el mayor afecto y e.s.m.



Madrid 19 de Octubre de 1950

Banco Hispano Americano  
Madrid.

Muy Sres. míos: Ruego a Vdes. que, como ya han hecho en otras ocasiones, se sirvan solicitar del Instituto Español de Moneda Extranjera la cantidad de 10,- coronas danesas, pagaderas a la Oficina Central de Telegramas Astronómicos, de Copenhague, según justificante que acompaño.

Quedo de Vdes. atto s. s. q. e. s. n.



*Permitido Giro 13 Noviembre  
1950 por 100 ptas*

ADMINISTRACIÓN 26 de Octubre de 1950

Sr. Director del Observatorio Astronómico  
Madrid

=====

Muy Sr. nuestro:

Con fecha 27 del pasado mes, y previo aviso, pusimos en circulación la Letra que les habíamos anunciado para pagar el importe de la anualidad del corriente año de la suscripción a la Revista IBERICA, cuyo importe es de 100 ptas.

Con sorpresa de nuestra parte nos ha sido devuelta dicha Letra, lo que creemos habrá sido por causas ajenas a su voluntad, y esperamos dará las oportunas órdenes para que nos sea enviado su importe por giro postal.

Aprovechamos esta oportunidad para repetirnos de V. afmos. s. s.



Zamora, 26 de agosto de 1950.

Ilustrísimo Sr. Director del Observatorio,  
Madrid.

Muy Sr. mío:

Con objeto de dar forma a un plan que tengo en proyecto agradecería a Vd tuviera la bondad de indicarme los diversos horarios vigentes en el mundo en relación con los distintos meridianos y cuales son éstos, o al menos los principales de ellos.

Anticipándole las gracias queda de Vd afmo s.s.

D. e. s. m.



Firmado: Andrés Villalva

*Am. 1938 - pag 75*

S/ Delegación de Hacienda - Zamora.

Muy Sr. mio: Contesto a su carta fecha 26 y le remito como  
siempre un ejemplar de nuestro Anuario p.<sup>o</sup> 1938, en cuya página 75  
encontrará los datos que desea saber. Su importe de Ptas 25 puede V. enviarlo  
por Giro Postal.

Quedo - - - - -



REPUBLICA ARGENTINA  
MINISTERIO DE JUSTICIA E INSTRUCCION PUBLICA  
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS  
FISICO-QUIMICAS Y NATURALES  
APLICADAS A LA INDUSTRIA

BIBLIOTECA

AVENIDA PELLEGRINI 250  
ROSARIO

servido 15 XI - 1950

"AÑO DEL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN"

Rosario, septiembre 18 de 1950

Señor Director del  
Observatorio Astronómico de Madrid  
(Instituto Geográfico Catastral)  
Madrid - ESPAÑA

De mi mayor respeto:

X Tengo el agrado de dirigirme a Ud., en respuesta a su muy atenta nota del 15 de Julio último en la cual nos solicitaban le hagamos saber cual es el material de ese Observatorio, que obra en nuestro poder.-

SIRVASE CITAR:

El material recibido bajo el título de Boletín Astronómico del Observatorio de Madrid, es el siguiente:

Vol I - N° 1 - Año 1932/34  
Vol II - N° 1, 2 y 3 - Año 1935  
Vol II - N° 4, 5 y 6 - Año 1936  
Vol II - N° 7 - Año 1941  
Vol II - N° 8 - Año 1942  
Vol II - N° 9 y 10 - Año 1943  
Vol II - (Índice) - Año 1935/43  
Vol III - N° 1 y 2 Año 1944  
Vol III - N° 3 - Año 1945  
Vol III - N° 4, 5 y 6 - Año 1946  
Vol III - N° 7 - Año 1947

Además hemos recibido un volumen con dos anotaciones, ya que en la tapa dice: "Vol IV N° 1 año 1949" y en la primer hoja figura como "Vol III, N° 9, año 1949, por lo que no sabemos cual es la verdadera inscripción que debemos hacer en nuestras fichas.-

Con estos detalles creemos informar exactamente al Señor Director de todos los ejemplares que nos ha enviado el Observatorio Astronómico de Madrid.-

Esperamos por lo tanto recibir los números que nos faltan para tener completa nuestra colección.-

Seguro de tener éxito en estas gestiones, las que agradezco desde ya, aprovecho la oportunidad para saludar al Señor Director con mi mas alta consideración.-

RRB

TODO ENVIO DIRIGIRLO A:  
Biblioteca de la Facultad de Ciencias Matemáticas,  
Físico-Químicas y Naturales Aplicadas a la Industria  
AV. PELLEGRINI 250 - ROSARIO  
(República Argentina)

ALDO FIENTES  
DIRECTOR DE BIBLIOTECA



# PUBLICIDAD "HORIZONTE"

EMPRESA ANUNCIADORA

EDICIONES TURISTICAS

PADRE LARROCA, 1

TELEFONO 1-91-07

SAN SEBASTIAN

26 Septiembre 1950.

Corresponsales de nuestra  
sección de Turismo en:

Anglet  
Azpeitia  
Bayona  
Biarritz  
Eibar  
Hendaya  
Irún  
St.-Jean de-Luz  
Tolosa  
Vergara  
Zarauz

Observatorio Astronómico de Madrid  
Alfonso XII, nº 3.  
M A D R I D  
=====

Muy Señores nuestros:

Les agradeceremos se sirvan enviarnos las fases de la Luna, dato que necesitamos para hacer un calendario para el próximo año.

Pueden indicarnos su importe que con mucho gusto se lo remitiremos por giro postal.

En espera de sus noticias, atentamente les saludamos,

PUBLICIDAD "HORIZONTE"  
El Director Gerente,

*Antonio Aparicio*

# Anuario General de España

(Bailly-Bailliere y Riera)

Don Ramón de la Cruz, 96-98 - Apartado 56 - Teléfono 25-02-10

GUIA - DIRECTORIO DE MADRID  
GUIA GENERAL DE CATALUÑA  
DIRECTORIO VALENCIANO

Madrid, 30 Septiembre 1950

Sr. Director del Observatorio Astronómico.  
M A D R I D

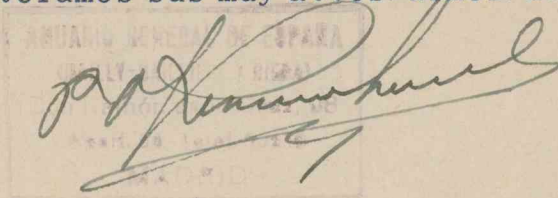
Muy Sr. nuestro:

ANUARIO GENERAL DE ESPAÑA. Estamos ya preparando la próxima edición de este Anuario que, por su carácter eminentemente útil y de interés general, está adoptado oficialmente como medio de información y declarado de utilidad pública.

En atención a lo expuesto, y a fin de que los datos referentes a esa Dependencia Oficial aparezcan en la citada nueva edición con la mayor exactitud, como en años anteriores, adjuntamos una prueba de los datos publicados en la anterior con el ruego de que sea corregida, tachando lo que no sea conforme y aumentando las Secciones o Servicios que falten, con la indicación siempre de los nombres, apellidos y señas de sus respectivos Jefes. Si algunas de las Secciones estuvieran instaladas en edificios aparte, no dejen de hacer constar sus direcciones.

Sería igualmente muy interesante que, si dichos altos empleados tuvieran una carrera (abogado, ingeniero, arquitecto, etc.), también indicaran este dato en dicha prueba, para así incluirles en las Secciones de Calles y Apellidos del Anuario.

Seguros de que, como siempre, atenderá nuestro ruego, le anticipamos gracias, y rogándole la pronta devolución de la adjunta prueba corregida, nos reiteramos sus muy attos. afmos. ss. ss.

A handwritten signature in dark ink is written over a faint red rectangular stamp. The stamp contains the text "ANUARIO GENERAL DE ESPAÑA" at the top, "MADRID" in the middle, and "1950" at the bottom. The signature is written in a cursive style and extends across the width of the stamp.

TELEGRAMS: "URANOMETRY, LONDON."  
TELEPHONE: REGENT 4582.

ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY,  
BURLINGTON HOUSE,  
LONDON, W. 1.

195<sup>0</sup> September 13

The Director,  
Observatorio Astronomico  
MADRID.

Dear Sir,

We receive your Boletin Astronomico on exchange and we have received copies up to and including Vol. III, No. 7 but we have not received a copy of No. 8 of this volume and we should be glad to have a copy to continue our series. We have also to report that we have received a copy of Boletin Astronomico marked on the outside cover as Vol. IV, Núm. 1 1949 but on the inside this issue is marked Vol. III, Núm. 9, 1949. We should be grateful if you would clarify this difficulty and let us have any issues which we have not received.

Yours faithfully, .

*Edeu Bradworth.*

Librarian.

*Enviar Vol III nº 8*

*e indices*

*Periods 15-XI-1950*

Madrid, 22 de Septiembre de 1950

Sr. Director del Observatorio  
Nacional de Besançon.

Querido colega: Al acusar recibo de los numeros de "Annales Françaises de Chronométrie" que con fecha de Marzo habíamos solicitado para esta Biblioteca y reseñando algunos de los trimestres que no habíamos recibido, se nos pasó interesar de ese Observatorio, el envío, al ser posible, de los años que en nota adjunta reseñamos.

Dándole las gracias por tanta molestia, queda suyo affmo.s.s.

q.e.s.m.

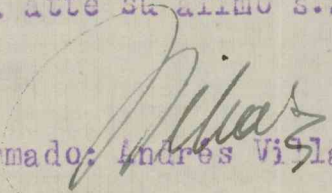
EL DIRECTOR DEL OBSERVATORIO

Zamora, 27 de septiembre de 1950.

Ilmo. Sr Don José Tinoco,  
Director del Observatorio de Madrid.

Muy Sr. mío: A su debido tiempo recibí el anuario donde figuran los datos que me interesaban, quedando muy agradecido por su atención. Su importe de 25 ptas lo remito seguidamente por giro postal.

Le saluda atte su afmo s.s. y.e.s.m.

  
Firmado: Andrés Vizlálva

28. VIII . 1950 .

UNIVERSITY OBSERVATORY

BAYAZIT, ISTANBUL, TURKEY

*servido 15-XI-1950*

Observatorio Astronomico

Alfonso XII No.3

Madrid (ESPAÑA)

Dear Sir,

We are endeavouring to complete our library files and find that certain numbers of your publications, which we have been receiving regularly, are wanting to complete our series. Particulars of the missing publications are given below.

As we are very anxious to have a complete set of your valuable publications I shall be highly obliged if you can kindly arrange to send these to us at your earliest convenience.

Thanking you in advance, I am, Sir,

Yours faithfully,

*E. Püze*

Librarian

Boletín Astronómico Del Observatorio de Madrid : Vol.I ; Vol.II, Nos.7-... ; Vol.III-... .

*Enviar con indices*

TARJETA POSTAL



Sr. D. Observatorio Astronómico

Alfonso XII, 3

MADRID

# Revista IBÉRICA

Palau, 3 - Teléf. 11147

BARCELONA

7 de Agosto de 1950

Observatorio Astronómico  
M a d r i d

=====

Muy Sr. nuestro: Repasadas las cuentas de los suscriptores, vemos tiene sin abonar la anualidad de 1950, cuyo importe de 100 ptas. puede enviarnos por giro postal.

Si a mediados del próximo mes no hemos recibido sus noticias o giro, entenderemos acepta una Letra a su cargo y a 8 d/v. por el importe de la anualidad, más una peseta por gastos de giro, no dudando le dispensará favorable acogida.

Muy atentamente le saludan





MODESTO DE VIDARTE  
AYUDANTE FACULTATIVO  
DE MINAS  
SANTA CRUZ DE TENERIFE

Santa Cruz de Tenerife, 27 de Julio de 1.950

Ilmo. Sr. Director del Observatorio Astronomico.

Madrid.

Muy Sr. mio:

Por indicaciones de mi amigo el Jefe del Centro Meteorologico de Izaña en Tenerife Don Inocencio Font, me permito dirigirme a Vd. rogandole tenga a bien ordenar que por el Departamento Admisnitrativo de ese Observatorio se me envíe un ejemplar del Anuario que Vds. publican correspondiente al año actual, que me es necesario para mis operaciones topográficas en su relación con las Meridianas Astronomicas.

Para el abono de su importe me agradecería me lo enviara a reembolso o en la forma mas conveniente para Vds. si asi me lo indican. Desearía tambien tomaran nota de mi dirección al objeto de recibir periodicamente la citada publicación y saber de que forma puedo adquirir alguno de los números editados anteriormente, por las valiosas explicaciones que en ellos se contienen.

Rogandole perdone la molestia y agradeciendole su atención, queda de Vd. su affmo. s.s.

*Modesto Vidarte*

M/D Rambla de Pulido 23-25.- RICASA.- Santa Cruz de Tenerife.

Envío 6-9-1950

On His Majesty's Service



Observatorio Astronómico de Madrid,

Madrid,

Spain.

Y E

Telephone :  
Herstmonceux  
Ext.

*H.M. Nautical Almanac Office,  
Royal Greenwich Observatory,  
Herstmonceux Castle, Sussex.*

*Receipt is acknowledged of occultation reduction  
cards for last two quarters of 1950 for  
observations at Madrid.*

*With thanks,*

*Flora M. McBan.*



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

5 de diciembre de 1950.

Ytmo. Sr. D. José Finoco.

Mi querido amigo: Mucho agradecería a Vd. que, si en ello no tiene inconveniente, lograse la respuesta a las preguntas que van en la hoja adjunta. Creo que el Dr. Morán es quien mejor puede informar sobre el asunto.

Se trata de un aspirante que vale mucho, se lo aseguro, y desea prepararse bien, y por el cual tengo un gran interés. Como las oposiciones supongo son dentro de poco, le agradeceré me diga cuanto antes pueda lo que le sea factible sobre el particular.

Perdone mis abusos, y ordene como quite a su affmo.  
cunigo que le abra

Ramón M. Aller



El Jefe del Frente de Juventudes  
del Distrito Universitario de Madrid

Madrid, diciembre de 1950

Ilmo, Sr. D. José Tinoco Acero

Excmo. Sr. :

Como en años anteriores, esta Jefatura del Frente de Juventudes tiene el honor de dirigirse a V. E. para invitarle a colaborar en la Guestración anual que en virtud de la Ley que la autoriza celebrará este Frente de Juventudes y cuya recaudación es destinada totalmente a las obras de Campamentos. Ayuda Juvenil. Bolsa del Libro y, en general, a una serie de obras sociales en favor de la Juventud Española de condición modesta que de no ser así no tendría fácil acceso a los beneficios de la cultura, la salud y la formación de los mismos en todos sus aspectos

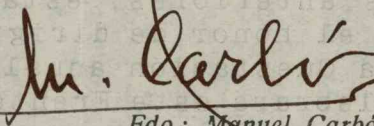
Sin duda tiene V. E. alguna referencia de la enorme labor que el Frente de Juventudes realiza, y la trascendencia de su cometido, así como de la predilección y cariño hacia nuestra Obra, del Caudillo de España.

En este mes vamos a pedir al pueblo madrileño contribuya por una vez al año,—siquiera sea con la modestísima cantidad que por emblema de la postulación se solicita—al sostenimiento de nuestra Organización. Y nos dirigimos a V. E., en solici-

tud de una ayuda más destacada de acuerdo con sus posibilidades y con el dictado de su espíritu de buen español, pudiendo contribuir con la cantidad que desee, esperando su amplia generosidad para con la Juventud Española.

Los donativos pueden remitirse a Ibiza, 11, o bien llamando para su posterior recogida a los teléfonos 25-80-39, 25-92-20 y 25-22-74.

Agradeciéndole de todo corazón su aportación, aprovecho gustoso esta ocasión para reiterarle el testimonio de mi consideración más distinguida.

A handwritten signature in dark ink, reading "M. Carbó". The signature is written in a cursive style and is enclosed within a large, hand-drawn circle.

Fdo.: Manuel Carbó



# ASKANIA - WERKE, A. G.

## INSTRUMENTOS Y APARATOS CIENTIFICOS

(AVIACIÓN · TÉCNICA MILITAR · FÍSICA · ÓPTICA · CINE)

REPRESENTANTE GENERAL PARA ESPAÑA:

**GUILLERMO F. MALLET**

MADRID  
TELÉFONO 16365

Alarcón, 7  
Telegramas: PIKEMALLET

Observatorio Astronómico  
de Madrid

Alfonso XII, 3

M A D R I D

*Chel 14*

Su ref.

Su escrito

Mi ref. 519b-0  
HS/VS.

Fecha, Madrid, 5 Diciembre 1950  
Martes

Asunto: Telescopios cenitales

Muy señores nuestros:

Mi representada, la casa Askania, se dedicará también ahora a la fabricación de tales instrumentos cenitales y antes de iniciar la fabricación, desea recopilar de todos los astrónomos de España, al igual que de otros países, sus opiniones particulares acerca de los detalles de construcción que deban reunir estos telescopios cenitales en la futura serie, a fin de tenerlos eventualmente en cuenta.

Al mismo tiempo, pregunta Askania si estarían Vds. interesados en la adquisición de dicho instrumento.

Agradeceríamos tuvieran a bien darnos una relación de los principales observatorios astronómicos de España para solicitarles estos datos que sirvan de orientación a mi representada, que como Vds. saben ocupa un rango preferente en el orden de instrumentos científicos en todo el mundo.

En espera de su grata respuesta, les saludamos muy atentamente y quedamos a su disposición suyos afmos. ss. ss.

q.e.s.m.

GUILLERMO F. MALLET

p.o.

*H. Schmidt*

TRATAR EN CADA CARTA UN SOLO ASUNTO Y CITAR MI REFERENCIA

Urametar Observatory.  
Longitude  $0^{\circ} 19' 12''$  W.  
Latitude  $51^{\circ} 32' 40''$  N.

235, BILTON ROAD,  
GREENFORD,  
MIDDX  
LONDON.

2. February 1950.

Observatorio Astronómico,  
de Madrid.

Instituto Geográfico.  
Madrid.

Gentlemen.

Last year you sent me  
one of your very excellent astronomical  
handbooks; it was of so much use to  
me that I write to ask if you would  
be so kind to send me the *anuario del*  
Observatorio Astronómico de Madrid for 1951.

Looking forward to hearing  
from you and sending  
good wishes for the year.

Servido 9-2-51

I am gentlemen yours  
very truly

Y  
Frank. W. Cousins.





UNIVERSIDAD DE VALENCIA

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

11 Diciembre 1950.

Cecmo Sr. D. Félix Campos Guerrero  
Director general del Instituto Geográfico y Catastral.  
Madrid.

Mi distinguido Sr. y afectuoso amigo: Siguiendo el consejo que Vd. se vió darme en su carta del 17 Noviembre pasado, no hemos desistido las visitas a la Delegación de Hacienda, donde nos informan que aun no se ha recibido el libramiento hasta hoy, lo que pongo en su conocimiento por si es conveniente hacer alguna gestión.

Me complace mucho el anuncio de su visita a Valencia porque tendré la satisfacción de saludarle personalmente.

Muy agradecido a sus atenciones y rogando me dispense le distraiga de sus ocupaciones, quedo muy atento amigo y S. g. e. r. m.  
Vicente Martí Ortells

S.

L.L.21

Telephone Number—KENSington 6371.

All communications should  
be addressed to—

THE DIRECTOR AND SECRETARY.

Reference No. S/9655.....

Your Reference.....



THE SCIENCE MUSEUM,

SOUTH KENSINGTON,

LONDON; S.W.7.

8<sup>th</sup> December, 1950.

Sir,

With reference to the publication named overleaf which you kindly present to the National Library of Science and Technology at the Science Museum, I would inquire whether you would be so good as to present the parts set out which have not yet been received, in order that the set of your valuable publication in the Library may be complete to date.

In addition to its comprehensive sets of literature on cognate subjects, which are not available in specialized libraries, this Library contains an exceptionally extensive collection of works on astronomy.

Ten thousand scientific and technical periodicals are received regularly in the Library. All publications added to the Library are recorded in its "Weekly List of Accessions to the Library", which has a wide circulation among research workers and institutions.

I invite your attention to the enclosed leaflet, which gives an account of the scope, aim and activities of the Library.

I am, Sir,  
Your obedient Servant,

H.T. Pledge

Keeper of the Library.

Senor Secretario,  
Observatorio de Madrid,  
Madrid,  
Spain.

Publication and parts required.

Boletin astronomico Vol. 3 No. 8 to end of volume and Vol. 4  
No. 2 and continuations.



UNIVERSIDAD DE VALENCIA

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

Valencia, 18 Diciembre de 1950.

Excmo. Sr. D. Felix Campos-Guereta  
Director general del Instituto Geográfico  
y Catastral.  
M A D R I D.-

Distinguido Sr. y querido amigo:

Tengo el gusto de comunicar a Vd. que ayer, Domingo llegó el libramiento de la subvención para el Observatorio y hoy lo ha hecho efectivo el Sr. Brugada Urenlló entregándome su importe líquido.

Estoy muy agradecido a sus gestiones, que han acelerado la llegada del libramiento antes del 1º de Enero de 1951.

Próximas las fiestas de Navidad y el principio del año 1951, deseo que Dios le conceda la dicha pasar estos días junto a su familia con toda felicidad y que el Año Nuevo sea

próspero para todos Vds.

Muy reconocido a sus atenciones se repite  
de Vd. afmo.s.s.q.e.s.m.

*Vicente Marti' Ortells*



JOSÉ PRATDESABA

C. Escola, 6 - 1.º

VICH

Vich - 18-12-50

Dr el 23

Sr D. Jose Veriveo

Madrid

Mi muy querido amigo: Estando ya a finales de  
año me permito recordarle si tendría la amabilidad  
de disponer que me remitaran los dos ejemplares del Anuario  
Astronómico para 1951 como tiene a la bondad de recordarme

Además aprovecho esta ocasión para desearle a V.  
y familia unas felices Navidades y próspero año nuevo

Mane siempre a sus órdenes y amigos

J. Pradesaba

San Fernando 20 de Abril de 1950  
(CÁDIZ)

CPA el 23

Ilmo. Sr. don José Truwo.

Mi respetado amigo: Recibo carta de Sr. Wenceslas Beinter, interesándose le envío a Ud. el avance del Nautical Almanac de 1952, para sacar los datos ~~para~~ en Almanac.

Con estos renglones, le anuncio el envío en paquete reparado del citado avance.

Le felicito muy afectuosamente por los proemias fiestas Navideñas, como así mismo, deseándole un prospero 1951.

Sabe siempre, le recuerda con afecto, un afmo amigo, que le saluda muy cordalmente

Francisco Prieto



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

20 de diciembre de 1950.

Cda el 26

Mi Sr. D. José Tinoco.  
Madrid.

Mi querido amigo: Muchas gracias en carta con los informes que me da sobre las próximas oposiciones a las plazas de Meteorólogos, y me doy cuenta de las molestias que se ha tomado para adquirirlas. Lo que siento es el poco tiempo de que puede disponer el candidato, pues de ser una cosa más supongo difícil hallaren por ahí otro que le supere. Se trata del Sr. García-Rodríguez, que hace poco visitó a Vd. en mi nombre cuando fué a leer la tesis doctoral. De quién es dan testimonio las obras que lleve publicadas en España y fuera.



He escrito al instrumentista de ese Observatorio para que si ve difícil hallar pronto materiales con que reparar el micrómetro que envié me lo diga. para permitirle el importe de la devolución por correo, pues en el mes que viene espero poderlo remitir al extranjero, si aquí no lo reparan.

Que tenga felices Pásuas y año nuevo, como lo pide de corazón en affmo. amigo que le abraza

Ramon M. Allen

P.D. Mucho le agradeceré de mis recuerdos y felicitaciones a los colegas de ese Observatorio.



MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

CG.

MOD. 911

Madrid, 27 de Diciembre de 1950

(APARTADO 285)

Sr. D. José Tinoco  
- Madrid -

Mi querido amigo:

Te agradezco tu felicitación y a ella correspondo deseándote, lo mismo a ti que a todos los amigos de ese Observatorio, muchas venturas y prosperidades en el año entrante. Ya nos sacudiremos esta plaga de cartas pidiendo esas colocaciones en los barcos. Yo no comprendo de donde han podido salir estas absurdas pretensiones.

Con mucho gusto te envío adjunto un ejemplar para ti de nuestro Calendario y tu haz lo que puedas en el asunto de las peticiones de Anuarios.

Un abrazo de tu buen amigo,

Madrid 21-12-1950

Cda el 23

Sr. D. José Finero

Madrid

Mi estimado amigo: Le pongo estas cortas renglonas para descarte unas felices pasmas y fino boneno. desesinolote todo lo bueno que se puede agretene en este mundo.

Yo ahora no se escape V. de una preguntita  
1951 dia 23 a las 10<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>  
¿que dia y a que hora es el plenilunio de Marzo?  
¿y que dia y a que hora es la primavera o sea el  
equinoccio? dia 21 Marzo a las 10<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>

Severere que uneben straves a surior el cielo  
de España los discos volantes ¿ha visto V. alguna?  
Reputionable mil felicitades de Pasam.

y otro sueno de los pios de V. sup. buen amigo

Regino Pérez de la Sala

Regino Pérez de la Sala



# SCIENCE MUSEUM LIBRARY

## Science Museum, London, S.W.7

The Science Museum Library is a national central library of pure and applied science. It has both a reading room and a loan service. The loan service is not normally open to individuals, but rather to corporate bodies. These are asked to make application in writing. The reading room is open to the public from 10.0 a.m. to 5.50 p.m. on week-days except Bank Holidays. There is normally no difficulty in making a casual visit, but those wishing to use the reading room more systematically should apply for a ticket either at the entrance to the Library or in writing to "The Director, Science Museum, South Kensington, S.W.7."

The Science Library aims at holding all the more important scientific and technical publications, British and foreign, new and old, books and periodicals. There is, however, an emphasis on periodicals, bibliographies and on up-to-date material generally, reflecting the demands of users. There is also a fine collection of source material on the history of technology. The sole large subject which has been left to specialist libraries is medicine. Nevertheless, the library is equipped to be of great service even here. There are about 18,000 sets of periodicals, though probably rather more than half of these are not fully current in a normal year.

The library takes its place in a nation-wide system of library co-operation and of scientific information services which has been built up in recent decades. It provides both subject and title catalogues of its collections, in each case in card index form. It also maintains a very large subject bibliography on cards, for answering inquiries. This, like the subject catalogue, is classified by the Universal Decimal system. The library aims at helping all users of this system, and workers in the classification of the sciences generally. It also compiles bibliographies of sufficiently specific subjects in answer to inquiries.

The library issues a " Weekly List of Accessions " which for many purposes amounts to a valuable current bibliography of science and technology.

It is by its loan service that the Science Library is best known, and to relieve the pressure on this it is building up a union catalogue of publications which certain of its borrowing bodies are willing to lend to other participants in a mutual lending scheme. With the same object it has started a photocopy service. Requisitions for photocopies may be purchased on application ; requests for individual copies in letter form cannot be dealt with, and the service operates under close copyright restrictions. A preliminary letter is advisable.

Sc.M.130

Science Museum,

1950.

Tolosa 5 Diciembre 1950

Sr. D. José Tinoco (Director)  
Observatorio Astronómico  
Madrid

Mi distinguido amigo D. José: Le escribo en vista de que estoy recibiendo contestaciones muy favorables respecto de mi teoría astronómica.

La carta más enérgica y valiente la he recibido del Presidente y del bibliotecario de la "Société Astronomique Ppopulaire de Toulouse". Dicha carta la tienen actualmente mis parientes; pero veremos si más adelante se la puedo remitir a Vd. Entretanto, le voy a poner a continuación, poco más o menos, su contenido.

" El Sr. Presidente de la Sociedad me encarga le felicite de una manera particular por su original teoría, y que no le escribe él mismo porque no domina el español para escribirlo, aunque sí para entenderlo.

Su teoría es digna de ser publicada y estudiada detenidamente, por la multitud de fenómenos que resuelve. Además tiene otro mérito, que es la sencillez y claridad con que resuelve los problemas más abstractos de la mecánica celeste, que estaban sin resolver.

Cuando terminé de leer su obra, comprendí de qué manera tan admirable tiene Dios Creador organizado el Universo. Estoy convencido de que si la Humanidad supiese estas cosas, los hombres no tendrían ganas de matarse unos a otros.

Supongo que Vd. tendrá muchos pedidos de su trabajo; aquí en la Sociedad haremos un extracto de su teoría para nuestro Boletín, y le remitiremos tres ejemplares de obsequio.

Reciba un saludo de su amigo q. b. s. m.

Firmado: Máximo ? Navarro ?  
( Bibliotecario )

.....

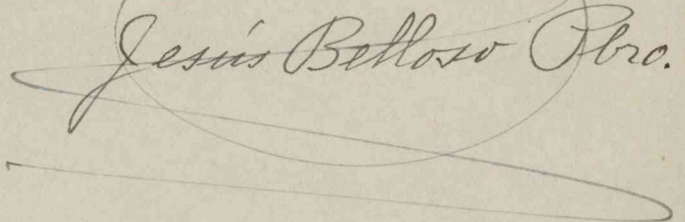
Como digo, procuraté que Vd. vea la mencionada carta y un número de los Boletines que a mí me van a enviar.

Entretanto, quedo de Vd. suyo afmo amigo y colega  
q. e. s. m.

Jesús Belloso Pbro.

A. Elósegui, 18

Tolosa (Guipúzcoa)



# SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MONTAJES INDUSTRIALES (S.A)

JE/EL.

(FUNDADA EN 1919)

OFICINA CENTRAL

MADRID

BARQUILLO 29  
TELEFONOS 226536-226537  
TELEGRAMAS: MONTAJES

Madrid 29 de Diciembre de 1.950.

ELECTRIFICACIÓN DE  
FERROCARRILES  
TROLEBUSES  
LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN  
REDES SUBTERRÁNEAS  
Y AÉREAS  
SALTOS DE AGUA  
CENTRALES ELÉCTRICAS  
TURBINAS Y MOTORES  
MAQUINARIA ELÉCTRICA  
COLABORACIONES TÉCNICAS  
ESTUDIOS, PROYECTOS Y  
PRESUPUESTOS.

ALMACENES Y TALLERES  
VILLALBA DEL GUADARRAMA  
TELEFONO 123  
TELEGRAMAS: MONTAJES

Sr. D. José Tinoco  
Director del Observatorio Astronómico  
Alfonso XII, 3. - M A D R I D.

Muy Sr. maestro:

Habiéndonos entregado ya el aparato topográfico que han reparado en los talleres del Observatorio, queremos expresarle nuestro agradecimiento, no solamente por la rapidez con que lo han arreglado, sino también y principalmente porque gracias a su intervención se ha conseguido este arreglo, ya que sabemos que normalmente no hacen Vds. trabajos para particulares.

Sin otro particular atentamente le saludamos,

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MONTAJES INDUSTRIALES  
Sociedad Anónima

*Luis Ansuátegui*  
Gerente



Madrid, 11 de Noviembre de 1950

Editorial Pueyo, S.L.  
Madrid.

Muy Sres. míos: Con referencia a la revista "The Astronomical Journal" cuya suscripción nos sirven Vds, he de manifestarles que, a partir del año 1947, hemos recibido los siguientes números;

Del Vol. 52, los núms. 1-2-3-4-5-6-7- y 8  
Del Vol. 54, los núms. 1-2-3-4 y 8  
Del Vol. 53 no se ha recibido ningún número.

Ruego a Vds. que vean la manera de suministrarlos los que faltan, y al mismo tiempo, si fuera posible, los siguientes números atrasados que nos interesaría tener:

Vol. 40, nº 7  
Vol. 41, nº 14 y  
Vol. 43, nº 9

El Harvard College Observatory, Cambridge 38, Massachussets, nos comunica que el Volumen 112 de sus Anales no puede suministrarlo gratuitamente como hace con los demás, y que su precio es de 5 dólares; ruego a Vds. se sirvan hacer el pedido de ese volumen para nosotros.

También les agradeceré nos suministren los siguientes li-

bros:

Natural sines and cosines to eight decimal places  
Special publication n° 231.  
U.S. Department of Commerce  
Government Printing office.

Seven-place values of trigonometric functions  
Dr. J. Peters.  
D Van Nostrand company, Inc.  
250 Fourth Avenue.- New- York.

Seven-figure trigonometrical tables for every second of time  
H.M. Nautical Almanac office.  
H.M. Stationery office.  
Londres .- Yor House, Kingsway.- London W.C.2.

Barlow's Tables of squares.  
E. D F.N. Spon Ltd.  
57 Haymarket S W 1.- London

Quedo de Vds. affmo.s.s.

q.e.s.m.

Cher Monsieur Tinoco,

J'ai bien reçu votre lettre du 24 juin. C'est toujours un grand plaisir pour moi d'avoir des nouvelles de Madrid; cette fois-ci, cependant, ce plaisir se double du souci que je partage avec vous au sujet de l'acquisition, par votre Observatoire, d'un filtre polarisant. J'espère que les difficultés pourront être surmontées cependant et qu'il ne s'écoulera pas trop de temps avant que vous soyez en possession de cet instrument remarquable.

M. Lyot n'est pas allé au Pic du Midi depuis plus de deux ans. De toute façon, il ne s'y trouve jamais que de manière accidentelle, son "siège social" étant à Meudon. Je lui ai remis la lettre de M. Jiménez-Landi à laquelle il répondra directement. Toutefois, je puis dire dès maintenant qu'il sera en vacances du 15 juillet à la fin du même mois. M. Jiménez-Landi ne pourra donc le voir qu'à son retour d'Angleterre. Si, pour des raisons de devises, il paraissait difficile à ce dernier d'attendre jusqu'au 1<sup>er</sup> août, qu'il n'hésite pas à venir à Meudon. Notre maison est grande et nous nous chargerions bien volontiers de le loger. Nous ne partirons en vacances qu'en septembre.

Veillez agréer, cher Monsieur Tinoco, avec le meilleur souvenir de ma femme et le mien, l'expression de mes sentiments les plus sincèrement dévoués,

*L. d'Azambuja*

L. d'AZAMBUJA.

*La seule le lido a Paris*

*Limoges* { *Chamartin* 335695  
*Lyon* 335400  
331360

*Servicio 15 Diciembre 1950*

Sr. Dr. D. José Tinoco

Madrid.

Muy distinguido Sr. y estimado amigo:

Antes de llegar a fin de año, me apresuro a manifestarle mi deseo de poseer el Anuario astronómico publicado por la sección que Vd. tan dignamente dirige para el próximo año de 1951 y al mismo los Boletines hasta ahora publicados que apesar de haberme indicado que los habían enviado, hasta la fecha, ni uno solo ha llegado a mi poder. Seguramente habrá sido un descuido por parte del encargado de hacer el envío que inopinadamente se le habrá pasado por alto.

Le agradecería se sirviera mandarme sus envíos a la nueva dirección que le adjunto donde tiene una casa a su disposición:

S. Justo l. =Vich.=

Esta dirección corresponde al Nuevo CASAL DIOCESANO DE ACCIÓN CATÓLICA del cual he sido recientemente nombrado director.

D<sup>u</sup>ntre de tres o cuatro días dispondré de teléfono en mi domicilio; el N<sup>o</sup> 1792 de Vich, es su correspondiente.

No se si se habrá enterado que el Sr. H. Percy Wilkins ha impuesto el nombre de nuestro querido amigo Sr. Pratdesaba a uno de los circos de uno de los bordes de nuestro satélite.

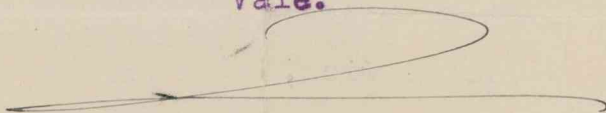
Deseándole muy felices Navidades que ya se acercan y dándole muchas gracias por sus atenciones que sinceramente agradezco, me reitero de V. ss. ss. que e. ss. mm. y está a sus ordendes para cuanto se le afrezca:

*Manuel Serinauell pbr*

V I C H . 11 de diciembre de 1950

P=D= Me olvidaba decirle que no he podido ir a Roma como pensaba con motivo del Año Santo, =me parece que personalmente se lo había indicado cuando tuve el placer de conocerle= debido a las oposiciones que para este cargo he venido obligado para poderlo conseguir.

Vale.





Zaragoza a 13 de diciembre de 1.950

Sr. Director del Observatorio Astronómico  
Parque del Retiro  
M A D R I D

Muy Sr. mío: Cada año recibo en esta Jefatura el Anuario que Vds. publican, que nos es de gran utilidad e inmediata aplicación. Este año y para realizar un trabajo urgente, necesitamos el "Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid para 1.951" con la mayor antelación posible.

En consecuencia mucho le agradecería el envío de un ejemplar tan pronto dispusiese de él, con lo cual nos solucionaría una cuestión de gran interés para nosotros.

Anticipadamente agradecido, queda suyo affmo. s.s.

q. e. s. m.

*Miguel Liso*

*Servicio*  
20-12-1950

Firmado "Miguel Liso " JEFE DE METEOROLOGIA DE LA 4ª R.A.

*Mefisto nº 2*

Lérida 15 Noviembre 1950

Muy Sr. mío: Le agradeceré se sirva enviarme el Anuario de este Observatorio para el próximo año de 1951. Lo que tenga que abonar me lo puede indicar o bien enviarme a reembolso.

Sin más que le r. d. d.

Enrique Amorós Bonell

Dirección: Enrique Amorós Bonell  
Calle Comandante Baiget n.º 1 - 1.º 2.ª

Lérida

Sabadell 31-Diciembre 1950  
24-1-1951  
Sr. Director del Observatorio Astronómico de Madrid.

Muy Sr. mío: aprovecho muy gustoso la ocasión para dirigirle un afectuoso saludo, y molestar una vez más su atención, con objeto de verme favorecido con un ejemplar del "Anuario del Observatorio para 1951".  
Lo favor que espero conseguir de su bondad, ya que en años anteriores ha sido Ud. tan amable de complacerme  
sin otro particular quedo de Ud. affmo. s. s. q. e. s. m.

José Masia

Dirección - José MASIA - Maestro Nacional y Practicante - Calle La Paloma - nº 50  
La Cruz de Barbará - (Sabadell - Barcelona)



Irún, 28 de Diciembre de 1.950.

Sr. Director del Observatorio de

M A D R I D

*Servicio 26-2-951*

Muy señor mío:

Me tomo el atrevimiento de dirigirme a Vd. para rogarle tenga a bien remitirme contra reembolso, un ejemplar del Almanaque Astronómico para el año 1.951, que según referencias creo edita ese Observatorio.

Le saluda atentamente y le dá las gracias anticipadas s. affm. s. s.

q. e. s. m.

*J. Campos*

Firmado: José David Campos.

Domicilio: Depósito Renfe  
Chalet-IRUN.



D. Fernando de Andrade  
Lugar da Figueira  
Cete. Linha do Douro  
servido  
29-1-957