Correspondencia semioficial y particular

1951-1952

JOSÉ PRATDESABA
Escola, 6 - 1.º
Teléfono 1757
VICH

Vich - 7 - 1 - 52

Sr D. José Vinieres Madrid

Mi muy querido amigo: No se si se habrá extraviado el envío de los dos ejemplares del Anuario Astronómico que anualmente tiene V. la amabilidad de mandarme (puesto que supongo que ya habrá salido a la luz.) Uno de ellos lo destinaba al Rdo. Manuel Ferinanell, mi ayudante en el funcionamiento del Observatorio

Deseandole un feliz año nuevo se repite de V.

Affmo SS. amigo J. Pratdesaba

San Fernando 8-I-952

Sr Dn José Timoteo

Mi respetado Director: Ayer y hoy respectivamente he recibido una carta y un libro que el Sr Arend me ha remitido equivocadamente a ese Observatorio y que Vds han tenido la amabilidad de expedirme. Muchas gracias por haberlo hecho y perdonenme la molestia que les he ocasionado.

Ya estamos con el pié en el estribo, todo se va arreglando gracias sobretodo a la actividad y eficacia sin limites de D. José Tornofa, a quien nunca podremos agradecer bastante todas las molestias que se está tomando. Nosotros saldremos el 26 en el Dominic que llegará alli antes del 9 de febrero y creo que tendremos tiempo para todo.

Muchos saludos a todos y para Vd con todo afecto y respeto de

Vicente Planelles

DELEGACION CENTRAL DE HACIENDA
EL SECRETARIO GENERAL

Ilmo. Sr. Director del Observatorio Astronómico.

M a d r i d .

Muy distinguido Sr. mío:

Para un trabajo referente al año 1852, precisaba conocer el Signo del Zodíaco -constelación- en el Meridiano de Grenwich, y por tanto en el cielo de España, el dia 29 de septiembre del indicado año 1852.

Recurro a la atención de Vd. con el ruego de que tenga a bien informarme sobre el particular, aprovechando la ocasión para, agradecido a Vd., ofrecemme suyo atto. s. s.

q. e. s. m.

José Rojo García.

enero 9/952.

LIBRA

(Vuelta)

a la suya de ayer he de comunicarle que el signo del Zodíaco que estaba en el meridiano de Madrid el día 29 de Septbre de 1822, a las cero horas, fué el de ARIES

Me repito suyo ~~att~~ ss. q. e. s. m.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

17 de enero de 1952 Cda 11 28

Ilmo. Sr. D. José Tinoco.

Mi querido amigo: Gracias por el Anuario para este año, y le felicito por los "Apuntes para la Historia del Observatorio", admirablemente escritos y preciosamente ilustrados.

Dos de los Directores fueron gallegos y antes Profesores en la Universidad de Santiago: José Rodríguez y Domingo Fontán. Lo referente al primero es para el Seminario de Estudios Gallegos interesantísimo, y hace años me obligaron a publicar una extensa biografía y traducción de su única memoria publicada sobre una triangulación inglesa. No tengo ni un ejemplar; se lo digo porque si lo tuviera se lo mandaría. Se publicó en el tomo (III me parece) de "Arquivo do Seminario de Estudios Galegos". Está en cartellaro. Desde aquella época (hace unos veinte años) han buscado inútilmente alguno de los "Calendarios" que para algunos de los años del 1819 al

1927 publicó imprimiéndolos en Santiago. Sé que en alguno de ellos insertó la "Constitución", y el Editor se quejaba de que "el Calendario no se vendía porque las curas predicaban contra él, y sólo permitían el uso de las lunas ..." Este pintoresco asunto está muy bien conocido, y sólo falta hallar algún Calendario. ¿Habrá allí alguno? ¿Se conserva algún ejemplar en alguna Biblioteca oficial? Si Vd. sabe algo de esto, mucho le agradeceré me lo comunique.

¿Qué le pareció de mi pretensión para que el Observatorio de Santiago tome la parte que pueda en la Campaña de Longitudes de 1958? ¿Podré conseguir algo para ir preparándolo? *

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

Ramón M. Aller

P. D. Saludos a los colegas.

Se me olvidaba decirle que recibí el giro de mi viaje y asistencia a la reunión de la U. A.

* Un anciano fué a un vendedor de aves raras a comprar un cuervo para comprobar si viven cien años. - No sé si me comprarán al tío del cuento.

ALBERTO LEDESMA ALONSO
PERITO AGRICOLA DEL ESTADO

LIBERTAD, 16, 1.º IZQDA.
TELEFONO 2233
VITORIA

23-1-52.

OBSERVATORIO ASTRONOMICO.
Dirección del Anuario.
MADRID.

Muy Sres. míos:

Interesado en poseer un planisferio detallado y explicado, y habiendo escuchado en la emisión de Radio Nacional de España del pasado lunes 21, que puede adquirirse su anuario y en él encontrar lo que deseo, ruego me remitan un ejemplar a reembolso tal como ofrecieron en la contestación a la consulta sobre estos extremos. Espero pueda interpretarlo sin tener conocimientos especiales de Astronomía, es decir solo con conocimientos generales, pues en otro caso no podría interesarme. Me refiero solo al planisferio, pues no dudo ha de contener datos de escaso interés para mí, pero esto no importa.

Entendí que su precio era de 40 pts. Supongo que aumentará quizá por gastos de envío, pero si fuese notablemente mayor, retiro mi petición.

En espera de su envío les saluda atentamente,

Alberto Ledesma

Muy Sr. mío:

Contesto a su carta del 23 y en vista de lo que en ella manifiesta, le envío como impreso un ejemplar de nuestra publicación "Aspecto del Cielo en Madrid", que es también el de toda España, y que supongo satisfará sus deseos mejor que el Anuario, con la ventaja de ser gratuita.

Queda

Valladolid, 23-Enero-1952.

INSTITUTO ZORRILLA
VALLADOLID
—
EL SECRETARIO

Iltmo. Sr. Don José Tinoco.
Astrónomo-Director del Observatorio de
MADRID.

Muy distinguido Sr. mio y amigo: el ANUARIO para 1952 que, en la pasada primavera le había solicitado, y que, por su amable contestación, ya esperaba llegase por estas fechas, se ha recibido.

Al devolverle, a los efectos oportunos, la "tarjeta" acuse de recibo (que adjunta le remito) me es especialmente grato hacerle presente el agradecimiento, a su atención, de este Instituto "Zorrilla" (Biblioteca y Cátedra de Matemáticas).

Hallo complacido en referido ANUARIO el "Indice alfabético de materias" de los interesantes artículos aparecidos en el mismo, por el que me había interesado.

Y no he de ocultarle la satisfacción con la que he leído su magistral estudio "Apuntes para la Historia del Observatorio de Madrid" avalado con bonitas ilustraciones. Le felicito sinceramente (y es para que se felicite el Observatorio). La faceta histórica de la Ciencia siempre la creí cautivadora. Bien sería que, éstos auténticos valores de la inteligencia, unidos casi siempre a generosos sacrificios, tuviesen más cabida, por lo aleccionadores, en los corrientes libros de Historia donde, chicos y grandes, se forman; suprimiendo, en cambio, otras cosas y personajes que poca huella dejaron en el "haber" de la civilización....

Con afectuoso saludo reitérase a su disposición s. afmo. q.e.sm.

(Firmado: Luis Peña Mantecón)

DELEGACION CENTRAL DE HACIENDA
EL SECRETARIO GENERAL

Ilmo. Sr. D. JOSE TINOCO,
Director del Observatorio Astronómico de
M a d r i d .

Muy distinguido Sr. mío:

Al acusarle recibo de sus muy atentas referentes a las consultas que me permití hacerle sobre el signo del Zodíaco en el dia 29 de septiembre de 1852, y en las que sin duda por error de máquina figuraban las fechas del 12 de septiembre de 1852 y 29 de septiembre de 1822, quiero testimoniarle mi agradecimiento, reiterándole mi satisfacción y deseos de poder corresponder a su amabilidad quedando a su disposición.

De Vd. afmo. s. s. q. e. s. m.

26 enero 1952.

servido — 6 — 2 — 1952

MODESTO DE VIDARTE
AYUDANTE FACULTATIVO
DE MINAS

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Rambla de Pulido, 23-25
RICASA

Santa Cruz de Tenerife, 29 de Enero de 1.952

Sr. Director del Observatorio Astronomico

Madrid.

Pa el 6 de

Muy Sr. mio:

Le agradecería tuviera la amabilidad de ordenar que por la Administración del Observatorio de su dirección, se me remita el Anuario del Observatorio correspondiente al presente año 1.952, que me es muy necesario para el trazado de Meridianas.

Si pueden remitirmelo contra reembolso por su importe y los gastos que ocasione, me sería mas cómodo; pero de cualquier forma lo haré en la forma que Vds. me indiquen, girando por anticipado la cantidad precisa al Sr. Habilitado de ese Observatorio o lugar que Vds. me señalen.

Me agradaría recibir periodicamente la publicación, deseando saber si hay alguna forma para inscribirse.

Perdone las molestias y esperando tenga la bondad de contestarme sobre el particular, queda agradecido y s.s. q.e.s.m.

Modesto Vidarte

P.S. Tengo el sentimiento de participarle el fallecimiento en esta de su amigo el Sr. Berastegui.

Muy

Sr. mio: Conforme a sus deseos, se le acaba de remitir un ejemplar de nuestro Anuario p.a 1952, contra reembolso, y doy orden para que se le haga la correspondiente ficha, con objeto de enviárselo todos los años.

La noticia del fallecimiento del pobre Pepe Berástegui la recibí hace pocos días, por una tarjeta de su viuda, a la que pienso escribir.

Queda de V.

Valencia 30 enero 1952

Sr. D. José Tinoco Cor. el H

Muy Sr. mío e ilustre amigo

Empecé desde hace meses por escribirle sin encontrar calidad de tiempo para ello, me decido hoy para agradecerle todas sus bondades que tiene para conmigo.

He recibido el Anuario para 1952 que tan gentilmente me ha enviado Vd., y leo con detenimiento la historia de ese famoso observatorio de Madrid.

Hablaré de él por Radio Valencia (que ha ampliado ahora su potencia radioeléctrica) y tendré el gusto y el honor de remitirle una copia de lo que

diga, que será algo breve en atención a que no dispongo más de 15m para mi actuación.

Me ha escrito el padre Romeu desde Alicante a bordo del buque Dómine que le conduce a Guinea para observar el eclipse del 25 de febrero. ¿Van también, actrónomos de Madrid? Si van, ¿quiénes son?

Le ruego una breve nota, si le es posible, de la expedición del observatorio de Madrid, para decirla por Radio en mi conferencia del 5 de febrero y para la prensa donde publicaré un artículo.

Ya sabe Vd. que estaré gustoso de divulgar lo que Vd. desee

Quien le quiere y admira

Pijoaldín

Muy S. mío: Recibo su atenta fecha 3 y, contestando a su pregunta, le manifiesto que, en el mes de Febrero de 1948, empezó la Luna Llena el día 24, luego el 25 ~~había empezado~~ estaba ya comenzando a menguar.

Lindo - - - - - - - - -

Cu el 6

Servicio Astronómico

Madrid.

Luna llena el 24

Muy Sres míos:

Desearía me comunicasen, si tienen a bien, en que fase se encontraba la Luna el día 25 de Febrero 1.948. Solamente deseo saber si se hallaba en creciente o en menguante.

Envíoles franqueo para su contestación y gracias anticipadas.

s. s. q. s. m.

Policía Armada

Jesús Montoya Fernández

San Sebastián 29 Febrero 1.952.

H.9

Ob^r el 8

Observatorio Astronomico,
Alfonso XII. 3,
Madrid,
SPAIN.

Dear Sir,

I have not received any acknowledgments of receipt of recent Greenwich and Cape publications which have been sent to you. This may be because your address has changed without my knowledge, or you may not wish to receive any further publications.

If you wish me to send you future publications, please complete and return the attached form.

Yours faithfully,

Secretary

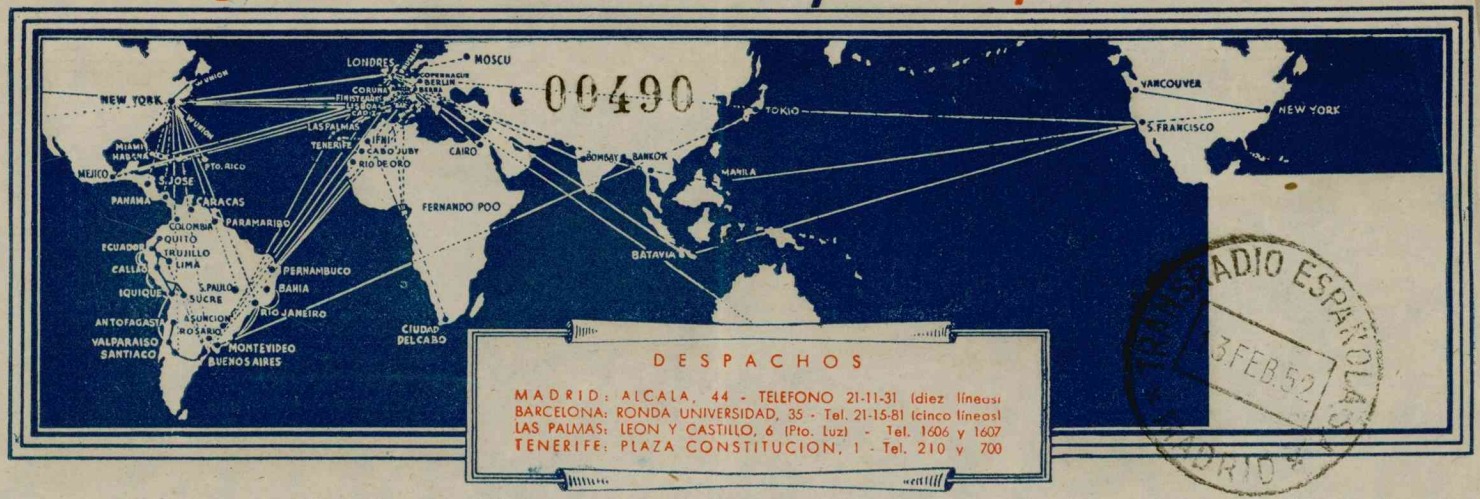
JHW/ARH

La Srta Andrea Gamo Robledillo es autora de un libro admirable de Astronomía y tiene teorías nuevas y originales sobre varios puntos de Astronomía que se atreve a demostrar y desearía ir a presenciar el eclipse total de sol para demostrar esas teorías. Se le debiera facilitar el viaje a Egipto con ese fin. Madrid 12 Febrero 1952

S. S. L. Pío

Pez, 21

Radiotelegramas Vía Transradio Española para todo el mundo



DESPACHOS

MADRID: ALCALA, 44 - TELEFONO 21-11-31 (diez líneas)
BARCELONA: RONDA UNIVERSIDAD, 35 - Tel. 21-15-81 (cinco líneas)
LAS PALMAS: LEON Y CASTILLO, 6 (Pto. Luz) - Tel. 1606 y 1607
TENERIFE: PLAZA CONSTITUCION, 1 - Tel. 210 y 700

TRANSRADIO ESPAÑOLA MADRID 3 FEB. 52

155 SANTISABEL 506 9 12 931 = 13 1850 EAY SJ

JOSE TINOCO OBSERVATORIO ASTRONOMICO MADRID =

LLEGAMOS BIEN CARRASCO GULLON

Recibido el 13

Mod. 97

Pueden depositarse despachos para todo el mundo «VIA TRANSRADIO ESPAÑOLA» «VIA IMPERIAL» en nuestras oficinas y en todas las de Telégrafos del Estado.

Barcelona,13 de Febrero de 1952

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA ASTER
PASEO DE GRACIA, 71, Atico
BARCELONA (España)

Sr. Don. José Tinoco
Director del Observatorio Astronó mico
Madrid

Muy Sr. mío:

En mi poder han llegado los 10 Anuarios que Vd. tuvo la gentileza de remitirme,para efectuar su venta entre nuestros Asociados y cuyo importe le será remitido por Giro Postal .

Seguramente mi anterior del 16 de Enero pdo.tuvo una falsa interpretación,pues los anuarios que yo solicitaba para su venta eran 10 ,aparte del que Vd.gentilmente nos ofreció y cuyo total de 11 no ha llegado a mi poder,le ruego se sirva informarme si el que nos ofreció se encuentra englobado en los 10 recibidos,para en cuyo caso,hacer el Giro Postal por el importe correspondiente a 9 Anuarios.-

Esperando sabrá perdonarme esta molestia,quedo como siempre a sus órdenes,suyo agfmo. y s.s.

q.e.s.m.

EL PRESIDENTE

ERNESTO GUILLE MOLINÉ

Muy Sr. mio: Recibo su carta del 13 en la que me comunica haber recibido los diez anuarios que le envié, contando entre ellos el de regalo; si quiere V. que le envíe uno más, lo haré con mucho gusto.

Queda . . . . . .

MINISTERIO DEL AIRE
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE MACEDA
ORENSE

13-2-52

Sr. Director del Observatorio Astronómico

Distinguido Sr. mío: Hace algunos años, si estaba todavía V. de Director, tuvo V. la gentileza de admitirme una noche para observar el planeta Marte que a la razón estaba en mejores condiciones; fui también aquel día cuando vi por primera vez el curioso Saturno. Yo era cartero en esa.

El objeto de esta es para decirle que en el Calendario Meteoro-Fenológico he visto la hora 22 con 6 m. para el eclipse del 10. Yo lo empecé a observar a las 11 y 55, añadiendo hora y media, por la apicial y la diferencia de longitud con Madrid (esta puebla está cerca de Orense) y aun estuve tres cuartos de hora más, y no vi nada.

El 28 observaré el comienzo a las 8 y 5 minutos, pues el calendario dicho pone a las 6 y 37 m.

Le suplico, si sus quehaceres se lo permiten, me envíe unas líneas acerca de la causa de no haber observado el eclipse de Luna, y si la hora del día 25 que pongo es exacta, así como qué parte del disco solar será ocultada etc. - No franquee la carta.

Con gracias anticipadas le saluda atentamente

Melchor López

Gdmor. Correos

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 13 de Febrero de 1952
(CÁDIZ)

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Ayer tarde recibí radio del Gobernador de Guinea anunciando la feliz llegada de la expedición. Y hace pocos días tuve carta del mismo Gobernador en la que me decía que la del I. de Tenerife fué transportada seguidamente a Kogo, y que lo mismo se haría con la del "Dómine" inmediatamente a su llegada a Santa Isabel. Desgraciadamente, ya no es posible contar conque el Cañonero esté estacionado en Kogo durante todo el tiempo que allí permanezca la comisión, pues según me dice en esa misma carta, no puede aplazar la visita protocolaria que tiene que hacer a Nigeria para la que necesita del "Dato"; es lástima no poder contar con el importante auxilio que este puede prestar; pero, ¡qué le vamos a hacer!

Realmente ignoro cuando llegó el Dómine pues el radio a que me refiero, tuvo que pasar por no se cuantas transmisiones para llegar a mis manos; y en él no se expresa fecha alguna.

Estoy muy ocupado y muy cansado; por eso no me extiendo más; pero no he querido dejar de trasmitirle noticias que pueden interesarle.

Con un abrazo de su affmo. agradecido amigo que le desea salud y felicidad,

Wenceslao Benítez

-Wenceslao Benítez-

P.S. = Acabo

de recibir telegrama de Puente, fechado ayer en Sta Isabel á las 12, en que dice que está todo el personal sin novedad, y que salen para Lago.

Vale

Madrid, 18 de Febrero de 1952

Sr.D. Melchor López Iglesias.
Maceda.

Muy señor mío:Recibo su atenta fecha 13 en la que se refiere al pasado eclipse de Luna; en efecto, a las $22^h\ 6^m$ fué el primer contacto con la penumbra, y teniendo en cuenta el adelanto de la hora, ocurrió a las $11^h\ 6^m$ del reloj, sin que haya que añadir nada por diferencia de longitud, por no ser hora local. Pero la entrada en la penumbra no se nota apenas, y el eclipse no empieza a verse hasta el contacto con la sombra,que fué a $1^h\ 3^m$, y por eso no lo vió V.

El del Sol del día 25 empieza, en Madrid, a las $8^h\ 10^m$, o sea las $9^h\ 10^m$ del reloj, y a esa hora, o un poco antes, deberá V. ponerse a observarlo. La hora de las $6^h\ 37^m$ es para la Tierra en general.

Quedo de V. atento s.s.

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 21 de Febrero de 1952
(CÁDIZ)

Cda el 26

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Recibo de la Dirección General de Marruecos y Colonias la documentación que adjunto le remito, referente al embarque en el I. de Tenerife del instrumental que a tal efecto me mandaron de ahí.

Como V. Sabe no figuró en esa expedición ni un solo instrumento de este Observatorio.

Con esta misma fecha escribo al acreedor, Agente de Aduanas D. Antonio Lozano, ofeciendo mi garantía personal del abono de la factura. Esta, (la factura), no me parece abusiva. Como V. verá no se ha incluido en ella los gastos de transporte desde S. Fernando, y otros pequeños, que la Marina tomó a su cargo.

Ya faltan pocos días para "el fenómeno", y yo ya no sé disimular mi impaciencia.

Supongo que V. tendrá tantas noticias como yó; son muy pocas, pero ninguna acusa alarmante novedad. Hay, sin embargo, una que me ha disgustado; en carta reciente me ha dicho el Gobernador que, contra lo que el había prometido, el cañonero no ha podido estacionarse en Kogo durante la estancia allí de la Comisión, por tener que disponer de él con motivo de una visita protocolaria, inaplazable, a la Nigeria. Es esto una contrariedad, pues el cañonero hubiera podido prestar auxilios que de ningún otro origen pueden esperarse; ¡qué vamos a hacer!

Le abraza su muy de veras affmo. amigo y s.s. q. e. s. m.

Wenceslao

-Wenceslao Benítez-

P.S.: Si no le parece á V. correcto el trámite de la factura del Agente de Asunción, anúncielo, y procuraremos enderezarlo. Lo mismo digo referente a Dr. Felix, á quien, supongo, habrá V. de avisar con la "propuesta".

Vale

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA
ASTER
PASEO DE GRACIA, 71, Atico
BARCELONA (España)

Barcelona, 22 de Febrero de 1952

Sr, D.José Tinoco
Director del Observatorio Astronómico
Madrid

Muy Sr. mío:

En mi poder su atenta del 18 delccte., en la cual me comunicaba los Anuarios que nos remitió y con cuyo número estamos de completo acuerdo.

Momentaneamente, rogamos a Ud. no nos remita más, pues cuando tengamos un nuevo pedido, gustosamente se los solicitaremos.

Agradecido por su atención, quedo de Ud. atto. y s.s.

q.e.s.m.

EL PRESIDENTE

ERNESTO GUILLÉ MOLINÉ

Radiotelegramas Vía Transradio Española para todo el mundo

00030

DESPACHOS

MADRID: ALCALA, 44 - TELEFONO 21-11-31 (diez lineas)
BARCELONA: RONDA UNIVERSIDAD, 35 - Tel. 21-15-81 (cinco lineas)
LAS PALMAS: LEON Y CASTILLO, 6 (Pto. Luz) Tel. 1606 y 1607
TENERIFE: PLAZA CONSTITUCION, 1 Tel. 210 y 700

TRANSRADIO ESPAÑOLA S.A. MADRID 25 FEB 62

OFICIAL

Urgente

1 KOGO 33 17/16 25 930 25 1040 EAY/AG

ETAT URGENTE COMISION ECLIPSE KOGO A DIRECTOR OBSERVA

=TORIO ALFONSO DOCE TRES MADRID=

ECLIPSE OBSERVADO SATISFACTORIAMENTE

CARRASCO GULLON

Mod. 97

INFORME SOBRE EL ECLIPSE TOTAL DE SOL (PARCIAL EN ESPAÑA)

DEL DIA 25 DE FEBRERO DE 1.952

Aunque la cuestión de eclipses es un fenómeno que compete a los señores astrónomos, no obstante, siguiendo el espíritu de colaboración, y por lo que ello pudiera aportar a la Meteorología, este Observatorio Meteorológico se interesó vivamente de observar el referido eclipse, pese a no contar con ningún medio científico para ello.

Observación que únicamente se llevó a cabo con un gran anteojo del Semáforo de Marina, con el lente exterior ahumado exprofeso.

El indicado día 25 amaneció con abundante nubosidad de nubes bajas y medias, lo cual impidió observar al sol des un principio. No obstante, entre los claros que ofrecía la evolución de las nubes, a las 8,28 horas (TMG) pudo verse por primera vez al sol, el cual había iniciado ya ligeramente su fase del eclipse.

Tales observaciones se realizaron alternativamente (las nubes impedían el verificarlo claramente), hasta que en una posterior y afortunada observación, exactamente a las 8,56 minutos se comprobó que el sol había llegado a la fase mayor de sumirse en sombras, consistiendo esta en una quinta parte aproximadamente.

La última observación que se realizó fué a las 9,25 h. viéndose que al sol sólo le quedaba una casi imperceptible parte en sombras para volver a su normalidad. A partir de cuya hora la nubosidad se cerró totalmente, iniciándose minutos después una lluvia débil continua.

Por la observación de referencia, se deduce que la duración del eclipse de España ha sido aproximadamente de UNA Y unos DOCE minutos, sumiéndose en sombras sólo la quinta parte del sol.

Tarifa, 27 de Febrero de 1952
El Observador Civil Encargado
del Observatorio
Ramón Sánchez Moreno

(ES COPIA)

MOD. 911

MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

CG.

Madrid, 3 de Marzo de 1952

(APARTADO 285)

Sr. D. José Tinoco
- Madrid -

Mi querido amigo:

Aunque no creo os sea de gran utilidad, te envío adjunto una copia de la nota que nos remite nuestro observador de Tarifa, relativa al eclipse de sol del día 25 de Febrero pasado, en la que se demuestra, por lo menos, el interés que se ha tomado por realizar las observaciones.

Un abrazo de tu buen amigo,

Madrid, 5 de marzo de 1952.

Sr. Director del Observatorio Astronómico de Madrid.
Alfonso XII, 3
M A D R I D

Muy respetable señor mío:

Ante todo le suplico perdón por el atrevimiento que supone dirigirme a Vd. y distraerle un pequeño espacio de su tiempo, con la lectura de esta carta.

Pero es que al leer el periódico de hoy, me entero del espantoso terremoto acaecido en el fondo del mar, cerca del archipiélago nipón. Como mujer que soy y muy miedosa por cierto, ya estoy atormentada pensando que dicho terremoto puede correrse hacia acá y producir una verdadera hecatombe.

¿Sería mucho suplicarle tuviese la bondad de decirme si esto es fácil, teniendo en cuenta los movimientos sísmicos del año pasado, o si no guarda relación una cosa con la otra?.

Con gracias anticipadas y rogándole de nuevo me perdone tal atrevimiento, quedo respetuosamente su atta. y s.s.

Natividad Espiga

FIRMADO: Natividad Espiga.

Direccion:
Caños, 1.- piso 2º.
Madrid.

Muy Sra mía: Recibo su carta del día 5 en la que expresa su temor de que el terremoto recientemente ocurrido en el Japón pueda correrse hacia aquí. Aunque esto de los terremotos no es de mi incumbencia, por ser este Observatorio puramente astronómico, puedo decirle a V., sin temor a equivocarme, que tal cosa es imposible, ya que esos fenómenos

son puramente locales. Madrid está, afortunadamente, en una zona muy poco sísmica, y además tiene debajo una buena capa de arena que lo aísla como un colchón, así que no son de temer terremotos fuertes. Para más detalles, puede V. dirigirse al Servicio de Sismología, Instituto Geográfico y Catastral, calle del General Ibáñez de Ibero; aunque creo que no le podrán decir mucho más.

Queda de V. atto s.s. q.b.s.p.

Madrid 5 de Marzo de 1952

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL
Calle del General Ibáñez de Ibero, n.º 3

CONSEJO DEL SERVICIO GEOGRÁFICO

SECRETARIO

Ilmo. Sr.D. José Tinoco

Mi querido amigo:

Le devuelvo por orden del Sr. Director su comunicación nº 18 del día 29 de febrero, último, en la que solicita la adquisición de una enceradora y una aspiradora de polvo, ambas eléctricas, para el servicio de ese Observatorio.

El motivo de la devolución es que como la citada comunicación , junto con el expediente que se abre al efecto, deben ir al Ministerio de Hacienda para su intervención, en este Centro, no les interesa saber si no funciona el aspirador de que disponen, por el cambio de la corriente continua, en alterna etc, por ello le ruego , redacte nuevamente la citada comunicación, justificando la necesidad de ambas adquisiciones por el mal estado en que se encuentran los aparatos debido a sus muchos años y a su continuo uso.

La nueva comunicación puede V. darle el mismo número de la antigua y la misma fecha para que sea sólo una sustitución de la primitiva, rogándole envíe ambas lo antes posible.

Connun abrazo sabe es suyo siempre buen amigo,

Miguel de la Plaza

COLEGIO MAYOR
"PADRE POVEDA"
Teléfono 33 25 13
MADRID

Isaac Peral

Hoy 9 - marzo 952

Sr. D. José Finoco

Muy sr mío: Muy agradecida devuelvo a V. sus dos libros que me han servido de mucho.

Que Dios se lo pague.

Se despida y queda de V. atta s ss

Irene Rodríguez

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando (CÁDIZ) 12 de Marzo de 1952

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Ayer recibí telegrama del Gobernador Accidental de Guinea que, depositado en Sta. Isabel el día 10 a 12^h-30^m, notifica la salida de allí, en el "Dómine", en el día 8, de la expedición; espero, pues, que el 21, poco mas o menos, llegará a Cádiz.

Largo ha sido el intervalo "post-eclipse" gastado en Fernando Póo, que bien, (por lo que a la expedición ha correspondido), hubiera podido ser solamente de 5 a 6 días, en lugar de los 12 que ha durado, y que significan un buen puñado de pesetas. ¡Qué vamos a hacerle!

Supongo que ya V. habrá recibido detalles de lo conseguido, o mas exactamente, de lo que se espera haber conseguido; no es mucho, ciertamente; pero la experiencia ganada tiene, a mi parecer, un gran valor, a la vista del próximo (relativamente) de 1959, que, aunque ni V. ni yo tendremos que ver en él, habrá de ser observado por gran parte de los de esta expedición.

Según mis noticias, hemos tenido bastante suerte; la elección de Kogo como lugar de observación, ha resultado afortunada, ya que de haberse elegido Ebynayon como las informaciones meteorológicas parecían aconsejar, el eclipse no hubiera sido visible. También podemos felicitarnos de que la salud de los expedicionarios haya sido tan buena; se me ha dicho que solamente Torroja fué durante un par de días, presa del paludismo, sin consecuencia alguna.

Supongo que la reunión de la Comisión Nacional será inmediatamente despues del regreso de los expedicionarios, es decir en los últimos días

de este més. No será posible informarle de los resultados de la observación del eclipse, pero si de los acecimientos de la expdición. Los PP. Romañá y Cardús, no vienen en el "Dómine" pues quedaron en la Colonia haciendo observaciones magnéticas. Piensan regresar en el "Explorador Iradier" que, según me dicen, seguirá al "Dómine" con pocos días de intervalo. Me choca, sin embargo, que el Gobernador General haya decidido venir en el "Dómine", pues me consta su preferencia hacia el "Iradier", y creo que si se tratase de pocos días, hubiera aplazado su viaje.

No sabe V. con que gusto veo acercarse el final de esta aventura. Podrá parecer, y quizás así sea realmente, que exagere en la calificación de aventura; pero para mí, viejo agotado y apocado, lo ha sido. Admiro cada vez mas el espíritu y el "savoir faire" de Torroja, verdadera alma de todo este asunto y a quien hay que agradecer que se haya podido llevar a efecto.

He tenido que estar en cama durante dos días; pero ni el médico ni yo sabemos que pudo producirme el gran cansancio que sentía y la pequeña fiebre que apareció. Sospecho que solo se trata de un ataque de esa incurable enfermedad que se llama "vejez". Ya, gracias a Dios, me encuentro bien.

No le molesto más.

Salud y felicidad le desea su muy de veras affmo. amigo que le abraza,

Wenceslao Benítez

-Wenceslao Benítez-

Vich 16-3-52

Cta el 18

JOSÉ PRATDESABA
Escola, 6 - 1.º
Teléfono 1757
VICH

Sr. D. José Vinoco
Madrid

Muy Sr. mío y amigo: La presente tiene por objeto felicitarle por su onomástica, deseándole pase con toda felicidad este día de S. José en compañía de su apreciable familia y demas personas de su agrado.

¿Ya está V. preparado para ir a Roma en el Congreso de Astronomía? Con que gusto iba acompañarla pero con 81 años a cuestas

Quaquier se mueve de casa

Aprovecho esta ocasión para repetirme de V. aff. S. y amigo

J. Pontdesalve

Ministerio de Asuntos Exteriores

Asuntos Políticos de Europa

Ilmo. Señor.:

El Consul general de la Nación en Hamburgo, en despacho nº 67, de 6 de los corrientes, traslada copia de una comunicación que el "Deutsche Hydrographische Institut", de aquella localidad, le ha dirigido y que, traducida, dice así:

"Com mucha frecuencia se reciben en este Centro consultas respecto al comienzo y fin de la hora de verano en diversos paises europeos. Estas consultas proceden de distintos circulos economicos alemanes y, especialmente, de las tripulaciones y sociedades navieras de Hamburgo.

Con objeto de poder contestar con exactitud a estas consultas, le agradecería nos prestase su colaboración y nos facilitase información sobre los extremos siguientes:

a)- Cual es la hora legal en su país y concretamente en las diversas zonas del mismo, en caso de que rigieran diferentes tiempos en cada una de ellas.

b(-Si existe en su pais hora de verano,Caso afirmativo, si esta hora ha sido introducida ya o se piensa introducir.

c).-Cuando comienza la hora de verano, con indicación de hora, día y mes. Igualmente, cuando concluye.

En el caso de que en el próximo año se modifiquen las disposiciones respecto a la hora, mucho le agradecería que nos lo comunicase oportunamente".

De orden comunicada por el señor Ministro de Asuntos Exteriores, traslado a V.I. lo que antecede con el ruego de que se sirva participar a este Departamento la información que procede dar a dicho Instituto Hidrogr'afico Alemán.

Dios guarde a V.I. muchos años.

EL DIRECTOR,p.a. Firma ilegible.

Señor Director del Instituto Geográfico y Catastral.

E S C O P I A

Madrid, 22 de Marzo de 1952.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL
Calle del General Ibáñez de Ibero, n.º 3

CONSEJO DEL SERVICIO GEOGRÁFICO
SECRETARIO

Ilmo . Sr. D. José Tinoco.

Cda el 24

Mi querido amigo:

Adjunto le remito copia de un oficio que nos ha mandado la Dirección de Asuntos Políticos de Europa con ruego de que se le facilite la contestación para remitirsela al Consul general de España en Hamburgo.

El Sr. Director me ha dicho que haga V. el favor de prepararnos la citada contestación , precisándo desde que fecha rige en España la llamada hora de verano o sea, desde cuando está adelantada la hora que con relación a la solar media de Greenwich , constituye la hora oficial.

Quedandole muy agradecidosabe es siemprensu buen amigo q. e. s. m.

Miguel de la Colina

HEREDEROS DE PABLO
ZENKER
ELECTRICIDAD
MADRID.-Maestro Victoria, 3
Apartado 325 - Teléfono 22 83 04
Telegramas y Telefonemas: ZENKER

Sucursales: Barcelona Lauria, 86 y 88 | Valencia Lauria, 22 | Sevilla Diego de Merlo, 8 | Zaragoza Bilbao, 6

OSRAM

Materiales para instalaciones eléctricas
Conductores PIRELLI
Pilas secas TUDOR
Estuches linterna
Motores
Maquinaria
Radio
Refrigeración
Aparatos de alumbrado y cristalería
Aparatos de medida y maniobra
Contadores
Materiales aislantes
Barnices
Aisladores y soportes
Timbres
Teléfonos
Ventiladores
Aparatos eléctricos de uso doméstico
Pararrayos
Fluorescencia

Bancos en Madrid:
Hispano Americano Av. José Antonio, 50
Español de Crédito Plaza del Callao, 1
Vizcaya
Bilbao
Central

OBSERVATORIO ASTRONOMICO
Alfonso XII, 3
MADRID.

S/Ref.	S/Carta	N/Ref.	Fecha:
		TG/JU	Madrid, 25/3/52

Muy Sres. nuestros:

Les confirmamos nuestro escrito anterior fecha 9 de Febrero ppdo., en el cual les pasábamos oferta de un Aspirador y Enceradora eléctrica, por cuyos aparatos se interesaron en ocasión de la visita que nos hicieron en nuestra venta al Detall.

Al no tener sus gratas noticias sobre este asunto, les dirigimos la presente para rogarles tengan a bien darnos cuenta de la decisión que hayan podido tomar sobre dicho particular.

Pendientes de sus noticias, quedamos suyos affmos. ss. ss.

q. e. s. m,

HEREDEROS DE PABLO ZENKER
S. ZENKER

En contestación a su atenta fecha 25, he de manifestarles que su oferta de Aspirador y enceradora eléctricos está, en unión de otras de diferentes Casas, sometida a la decisión de la Dirección General del Inst. Geog. y Cat., que comunicaré a Vds en cuanto se produzca.

Quedo.....

Cda el 27

Gaztambide, 11 - 4º

23 Mayo
Tengo el gusto de acusarle recibo de las fotografías que le dejé para esa Revista, y le doy las gracias por su devolución.
Suyo atto ss.

Madrid, 27 de Marzo de 1952

Sr.D. Carlos Rodriguez Eguia
Redactor Jefe de la Actualidad Española
Madrid.

Muy señor mío:

Recibí el número de su Revista que tuvo la amabilidad de enviarme, por lo que le doy las gracias, esperando se sirva devolverme las fotografías que le dejé para ilustrar su información, las cuales pertenecen al Archivo de este Observatorio y no pueden ser enajenadas bajo ningún concepto.

Quedo de V. atento.s.s.

q.s.s.m.

3 Mayo
Con fecha 27 Marzo dirigí a V. la siguiente carta:
Muy Sr. mío: Recibí . . . . q.e.s.m.
Como no he recibido contestación, me permito reiterarle el ruego de que se sirva devolver las fotografías que se llevó.
Queda . . . .

URGENTE

Quinto Centenario de los Reyes Católicos

Madrid, 28 de marzo de 1.952.

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

EL DIRECTOR GENERAL
DE MARRUECOS Y COLONIAS

Iltmo. Sr. D. Félix Campos Guereta.
Director del Instituto Geográfico y Catastral.
MADRID.

Mi querido amigo y compañero:

Le agradecería mucho que viera la forma de que alguna de las personas que han estado en Guinea para observar el eclipse de sol, pronunciara una conferencia de divulgación en el Instituto de Estudios Africanos.

Estas conferencias se dan en el Salón de Actos del Consejo, Duque de Medinaceli, 4, y tenemos asignada, como retribución para estos casos, la cantidad de 1.500 pesetas.

El conferenciante ha de entregar el original de la conferencia, que luego publicamos en "Archivos del I.D.E.A." En caso de que prefiera recoger la conferencia por cinta magnetofónica, que nos lo diga con anticipación.

Rogándole una contestación urgente le saluda con todo afecto su buen amigo y compañero,

Fdo.: José Díaz de Villegas.

Madrid 29 de Marzo de 1952.

Iltmo.Sr.D. José Diaz de Villegas
Director General de Marruecos y Colonias.
MADRID.

Mi querido amigo y compañero: Recibo su atenta carta de 28 de marzo actual, referente a alguna conferencia relativa al pasado eclipse de sol en la Guinea española y como resultado de ello tengo el gusto de manifestarle que cualquiera de los astrónomos que han estado allí, está dispuesto a pronunciarla tan pronto como tenga preparados los datos literales y gráficos referentes al eclipse.

Me han indicado que después que pase la Semana Santa estarán en condiciones de dar la conferencia.

Deseando que esta fecha sea de su agrado le saluda con el mayor afecto su buen amigo y compañero

q.e.s.m.

Firma: Felix Campos-Guereta

Quinto Centenario de los Reyes Católicos

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

EL DIRECTOR GENERAL
DE MARRUECOS Y COLONIAS

Madrid 28 de marzo de 1952

Sr. Don Félix Campos
Director del Instituto Geográfico
MADRID

Mi querido Coronel:

Le agradecería que, con la mayor brevedad posible, me indicase la persona más indicada, entre los comisionados que recientemente estuvieron en Guinea para observar científicamente el eclipse de sol, a quien pudiera encargarsele un artículo, con destino a la revista "Africa", sobre dicho fenómeno.

Con el afecto de siempre le saluda su buen amigo y compañero,

Fdo: José Diaz de Villegas
Coronel E.M.

Podría encargarse a parte del fenómeno el viaje y los trabajos de la cabina.

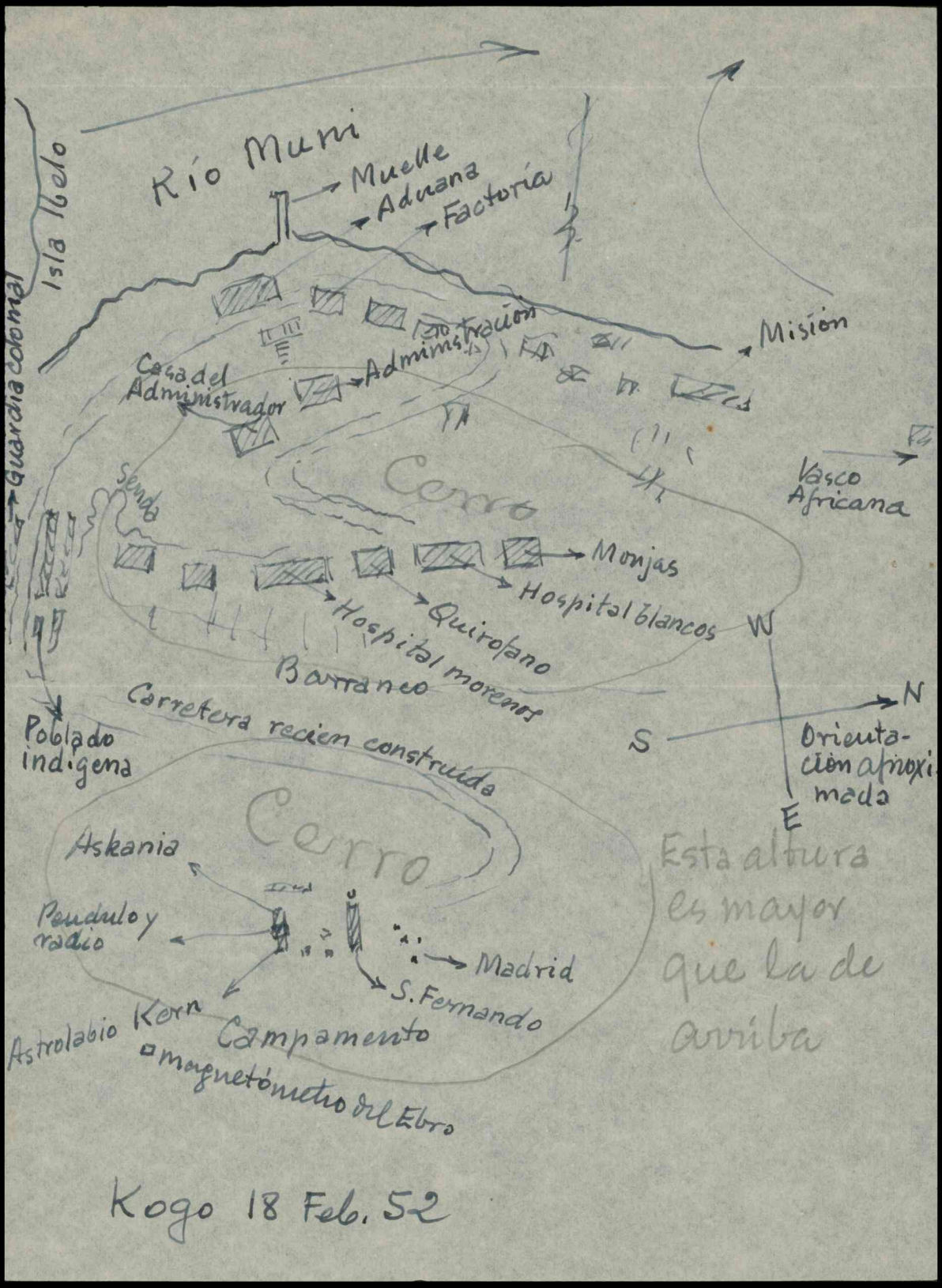
Madrid 31 de marzo de 1952.

Excmo.Sr.D. José Diaz de Villegas
Director Gral de Marruecos y Colonias.
Madrid.

Mi querido amigo y compañero: Recibo su atenta carta de 28 de marzo actual, referente a la publicación de un artículo en la Revista "Africa" referente al eclipse de sol que recientemente ha tenido lugar en Guinea, y aunque aún no he tenido ocasión de ponerme al habla con los Astrónomos que fueron a observarlo, puedo adelantarle que desde luego se tendrá en cuenta su deseo y que no ha de faltar dicho artículo lo más pronto posible para que no pierda actualidad. Trataré que el artículo y la conferencia se produzcan así simultaneamente.

Su buen amigo y compañero que le abraza.

Firma: Felix Campos-Guereta.



Kogo 18 Feb. 52

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 9 de Abril de 1952
(CÁDIZ)

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Le remito en los papeles adjuntos los datos que, según la nota que V. me dió, les faltan para el Anuario de 1953, con inclusión de los referentes al Transito de Mercurio el 14 de Noviembre.

El sábado, 12, salen para esa, camino de Inglaterra, Fernández de la Puente y Rodríguez y Gil de Atienza, comisionados para las pruebas finales del Círculo Meridiano. Estoy seguro de que, si les deja tiempo disponible la complicada gestión de sus pasaportes y demás "chinchorrerías" que actualmente precisa un viaje al extranjero, recalarán en el Observatorio. Fernández de la Puente lleva los films obtenidos en la observación del eclipse de Guinea para que sean revelados en Madrid-Film, para lo que, seguramente, acudirán a la generosidad y paciencia nunca ~~muy~~ agotadas de Torroja; esto es lo que, en frase que oí de labios del viejo Almirante Cervera (el légitimo), hace 50 años, se llama "el castigo de los buenos".

Le ruego trasmita mis saludos afectuosos a todos los buenos amigos de ese Observatorio.

Siempre suyo agradecido amigo que le abraza,

Wenceslao Benítez

-Wenceslao Benítez-

P.S.: El

P. Cardús estuvo aquí el sábado 5 y siguió el mismo día viaje en el Iradier para el N. de España, en calidad de capellán del barco y en sustitución del "propietario" que se volvió loco y hubo de ser desembarcado en Canarias. Romaña, trasbordó en Canarias del Iradier al Ville de Madrid, y pasó por Cádiz el lunes 7. Creyendo que, como siempre, el barco recalaría en Cádiz por la mañana, fui al puerto para recibirle; pero, fracasó mi intento, pues el barco no llegó hasta las 2 de la tarde y estuvo pocas horas en puerto. Hablé con el P. por teléfono, y, al parecer, estaba muy satisfecho con su boa; el pobrecito cocodrilo, falleció antes de salir de Fernando Póo; según el P. Cardús, de hambre. Con el P. Cardús hablé largamente de todas las incidencias relativas al eclipse.

Vale

TELEPHONE: PADD. 9545

10 St. Philips Place,
~~10, MANOR PLACE.~~
PADDINGTON.
LONDON. W.2
ENGLAND

El Sñr Director,
Oservatorio Astronomico,
Barque Bel Rapiro
Madrid,
Hispania (Spain)

16 April 1952

Dear Sir,
I am sorry I cannot write in Spanish, but I can read Spanish quite well, to save you trouble of replying in English.

The printers are waiting for me to complete the appendix of a book which is due to be published at once, and otherwise complete. In this appendix I give full details of the use of "Summer Time", "Daylight Saving Time" or other legal departures from the normal standard time in use, in various countries. I cannot find any source of information on this subject for Spain.

The information required so urgently is:-

List of all the years in which there has been any Summer Time or other departure from the normal standard time (same as Greenwich Time) in use in Spain;

The exact day AND HOUR of the changing of clocks and changing them back each year; whether 1 hour advance or 2 hours advance.

If you cannot supply the information, you might help me by very kindly passing this letter on to some other address in Spain from which a helpful reply might be expected, thus saving delay —— possibly the Ministry of the Interior, or possibly the Instituto Geografico y Catastrao, or possibly the British Embassy or British Consulate in Madrid (though I imagine that THEY would have to inquire of some other source).

Yours faithfully,

Colin Evans

(COLIN EVANS)

Madrid, 3 de Mayo de 1952

Mr. Colin Evans.

Londres.

Muy señor mío: Contesto a su carta del 16 de Abril y adjunto incluyo la lista de los días y horas en que se han variado los relojes en España; desde Octubre de 1949 no se ha vuelto a hacer ningún cambio, siguiendo con una hora de adelanto.

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

El 16 de Marzo de 1940,	a las	23^h	se adelantó		1^h	
2 de Mayo de 1942	a las	23	se adelantó		1	2^h
1 de Sept. de 1942	a las	1	se retrasó	-	1	1
17 de Abril de 1943	a las	23	se adelantó		1	2
3 de Octbre de 1943	a la	1	se retrasó	-	1	1
15 de Abril de 1944	a las	23	se adelantó		1	2
1 de Octbre de 1944	a la	1	se retrasó	-	1	1
14 de Abril de 1945	a las	23	se adelantó		1	2
30 de Sept. de 1945	a las	1	se retrasó	-	1	1
13 de Abril de 1946	a las	23	se adelantó		1	2
29 de Sept. de 1946	a las	1	se retrasó	-	1	1
30 de Abril de 1949	a las	23	se adelantó		1	2
1 de Oct. de 1949	a la	1	se retrasó	-	1	1

MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

MOD. 911

Madrid, 25 de abril de 1952

(APARTADO 285)

Biblioteca

Ilmo. Sr. D. José Tinoco
Director del Observatorio Astronómico.
Alfonso, XII, nº 3. MADRID.

Mi distinguido amigo:

Le remito adjuntos los siguientes trabajos astronómicos que hemos recibido aquí y supongo interesarán a ustedes. Pueden quedarse con ellos para su Biblioteca; en la nuestra son de menos utilidad.

ZINNER, E.- Zur Erklärung des Lichtweshsels der vermissten Sterne
SANDING, H.-U.- Die Verbesserung der Sternörter ...
LINFOOT, E.H.- On phase-contrast testing with a sligt source.
KLÜBER, H. von.- An attemp to detect a general magnetic field of the sun by a spectrographic metthod using a lummer plate.

Le envía un afectuoso saludo su buen amigo,

José Mª Lorente
METEOROLOGO-BIBLIOTECARIO

La ACTUALIDAD Española
REDACCION

GAZTAMBIDE, 11
MADRID

13 de Mayo de 1952.

Sr. D.
José Tinoco
M A D R ID.-

Muy Sr. mío:

He recibido su atenta del 3 del corriente en la que me ruega la devolución de las fotografías que me prestó para ilustrar la información de los eclipses de Sol. Debido a un retraso de la imprenta, no han llegado aun a mi poder. Atendiendo a su juesta petición he rogado me las envíen, para a su vez, enviarselas a Vd.

Perdone Vd. por éste retraso involuntario por mi parte, y disponga de su affmo. s.s.,

Firmado: Carlos Rodríguez.

	Salida	Puesta
Junio 9	13h 36m	1h 40m
19	12 58	1 1
29	12 20	0 22

Oviedo 26 de mayo de 1952 ~~α = 12h 34m δ = -0° 24'~~

~~Virgen Espiga~~

Sr. Don

José Tinoco

Madrid

Muy Sr. mio :

Agradeceria tuvieran la atención de darme nuevamente las horas de salida del planeta Saturno, en el próximo mes de junio y hacia qué constelaciones o estrellas notables se le encuentra.

Deseaba saber tambien si dan conferencias sobre astronomia por la Radio Nacional u otra; dias y horas.

Servidor de V. con la mayor consideración

S/c.

Daniel Vargas

Rúa 4-2º

28 Mayo

OVIEDO

Muy Sr. mio: Recibo su carta del 26 y tengo el gusto de comunicarle las horas de salida y puesta de Saturno, a las que deberá añadir la hora de adelanto. Se encuentra cerca de la estrella Espiga, en la Constelación de la Virgen.

Seguimos dando las conferencias por Radio Nacional, los lunes a las 12 de la noche.

Suyo de V.

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES
OBSERVATORIO FABRA
Sección Astronómica

28 de mayo de 1952

Sr. D. José Tinoco

Director del Observatorio astronómico de Madrid

Estimado amigo y colega: Tengo el gusto de remitirle los resultados de la observación del eclipse de Sol del 25 de febrero, pues, si no recuerdo mal, quedamos en que se los remitiria para compararlos con los de otros observadores, especialmente con los de la Comisión que fué a Guinea. Dispénseme no lo haya hecho antes pués se me ha pasado el tiempo sin darme cuenta.

Muchos recuerdos a todos los amigos de ese Centro.

Le saluda cordialmente su antiguo amigo

Inigo Pólit

OBSERVATORIO DE CARTUJA · GRANADA ·

APARTADO 32.

GRANADA 24 de Mayo de 1952

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

Muy distinguido Sr. mío y estimado amigo: Hallándome en planes de arreglo en la biblioteca de este Observatorio, en los que entra la encuadernación de publicaciones, me faltan del Boletín de ese Observatorio los números 3, 4, 5, 6 y 17 del volumen 1º; el nº 4 del vol. 2º, y los números 5, 7, 8 del vol. 3º; ¿será posible obtenerlos para completar la colección?

Agradecido anticipadamente, quedo suyo affmo. s. s. e inf. s. en Xto.

Antonio Due Rojo S.I.

Antonio Due Rojo, S.I. - Director.

Remitido
27-5-1952

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 31 de Mayo de 1952
(CÁDIZ)

Cta el 7

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Como V. comparado conmigo es la personificación del orden, y en su carta última se lamenta del lío de sus papeles que califica de mayúsculo, me asusta pensar como me calificaría V. si viera el de los míos. Pero me es forzoso admitir que, en efecto, algo debe haberle hecho olvidar que los elementos de los eclipses en 1953, incluidos los mapas, le fueron remitidos con otros datos con mi carta de 9 de Abril. Si se han perdido, dígamelo, y se le remitirán nuevamente. Por si les fuera mas fácil usar nuestros mapas que los de "extrangis" que en dicha ocasión le remití, le envío adjunto los que hemos tirado para nuestra edición del Almanaque dedicado a los Navegantes.

Quizás no pueda asistir a la próxima reunión del Comité Nacional, lo que mucho sentiría. Me es absolutamente preciso estar aquí cuando lleguen los restos del difunto Almirante D. Francisco Moreno, lo que se supone será el 17 o 18 de Junio, sin que todavía se pueda precisar la fecha. A esto, tendré que subordinar todos mis movimientos.

Creo que, efectivamente, iremos a Roma Planelles y yo; por lo menos, el Ministro me ha dicho que no hay para ello inconveniente. Ya supondrá V. como me gustaría que no solo prosperase el proyecto de ir V. con Carrasco, sino que también fuesen Gullón y Torroja. Yo espero que, al fin, todo se arreglará favorablemente.

Se agradecen mucho sús saludos al personal de aquí que corresponde a ellos con afecto respetuoso.

Recuerdos afectuosos para Carrasco, Gullón, Loron y demás amigos de esa.

De su muy de veras affmo. agradecido amigo y s.s. que le abraza,

-Wenceslao Benítez-

P.D. = Escrita ya esta, recibo la citación para la sesión de la Comisión de Geodesia del día 10; supongo que la de Astronomía, de la que aún no sé nada, se celebrará el 9 ó el 11. Si no se presenta algo imprevisto, estaré ahí oportunamente. No espero llevar nada definitivo sobre el eclipse; aún no se han terminado las medidas de los clichés, y Puente, que ha tomado a su cargo los cálculos, está en un mar inmenso de ecuaciones referentes, hasta ahora, al primer contacto.

Me indicaba Torroja que se proyectaba solicitar ahora la audiencia del Caudillo, y que la comisión de la Comisión estaría formada por el Presidente, V. y yo. Me convendría saber si todo esto es así antes de mi viaje, para saber "los levitines" que debo de llevar. Yo no creo que sea tan fácil lograr la tal audiencia antes del día 15, porque sabido es que "las cosas de Palacio, van despacio"; por lo tanto, y como me es indispensable estar aquí a la llegada de los restos del Almirante Moreno, como antes digo, sería lo mejor que se me excluyese de tal comisión en la que, además, cualquier otro haría papel mas lucido y mas eficaz que yo; creo que el P. Romañá es el indicado no solo por su propia representación, sino porque él sabría como nadie inclinar al Caudillo al propósito del nuevo Observatorio de Madrid que, a mi entender, es lo verdaderamente importante.

Ya vé V. que, como corresponde a mi calidad de Isidro, me ha resultado la Post-data mas extensa que la carta.

Vale

Luis Ortiz Alonso

Perito Agrícola

Inspector de Campo del
Instituto Nacional de Semillas Selectas

Travesía de la Rambla, 9

Mérida
(Badajoz)

Mérida, 30 de Mayo de 1.952

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

Muy Sr. mio:

El objeto de la presente es para rogarle me facilite unos datos para un trabajo de deslinde en esta región.

Deseo conocer la declinación de la brújula en el momento actual (sentido de desviación y ángulo), y si puede adoptarse en ésta región.

Al mismo tiempo, y si es posible, me indicase el valor de la declinación en el año 1.902, ya que el expediente de deslinde primitivo fué efectuado en el citado año.

Quedándole muy reconocido, le saluda atentamente s.s.

firmado: Luis Ortiz Alonso.

1952'5

Muy Sr. mio:

En contestación a su atta fecha 30 Mayo, ~~tengo el gusto de comunicarle~~ y previa consulta al Servicio de Magnetismo del Instº Geog. Cat., tengo el gusto de comunicarle que los valores de la Declinación Magnética, en Mérida y en las fechas que indica, son los siguientes:

1º de Julio de 1902... 16º 41' (sexagesimal) al Oeste
" " " 1952... 9º 48' " "

Queda de V. atto. or

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

DIRECCIÓN GENERAL
DEL
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Sección .....

Número .....

3 - Junio de 1952

Sr. D. José Pinoco

Mi querido amigo:

Te adjunto los valores que te interesa D. Luis Ortiz para Mérida y son:

En 1º de julio de 1902 — 16°41' W (sexagesimal)
" " " " 1952 — 9°48' W (")

No te acompaño la declinación de Madrid pues quiero dártela afinada todo lo mas posible y para esto me es indispensable unos datos de Toledo que espero tener pronto en mi poder.

Un abrazo de tu antiguo y buen amigo

J. Poezas

Madrid 7 de Junio de 1952

CUERPO DE INGENIEROS GEOGRAFOS

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

Mi querido amigo: Recibidos de Toledo los datos que necesitaba, obtengo para valor medio de la declinación en Madrid el día 1º de julio de 1953, es decir, para 1953´5, que es la época del año que acostumbramos siempre a tomar:

D = 8º 55´4 W

Un abrazo de tu amigo,

F. Presas

Fernando Presas Bordóns

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 19 de Junio de 1952
(CÁDIZ)

Cda el 30

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Contra lo que yo había esperado, D. Luis Carrero no ha asistido al enterramiento en el Panteón de los restos del Almirante Moreno, verificado ayer; y por lo tanto, no he tenido ocasión de procurar la entrevista que prometí intentar. Creo que, aunque Carrero hubiera venido, no hubiera podido conseguir ni dos minutos de audiencia; tal ha sido la duración de la ceremonia y la extraordinaria prisa con que los personajes venidos a ella, emprendieron el regreso a Madrid.

Al fin y al cabo, no esperaba absolutamente nada positivo de esta gestión.

Estoy cansadísimo, pero no he querido dejar pasar día sin dar a V. cuenta de mi fracaso.

Con saludos a Carrasco, Gullón, Martín Loron, Torroja, etc. etc. se reitera de V. muy de veras affmo. agradecido amigo que le abraza,

Wenceslao Benítez

-Wenceslao Benítez-

Cda el 7

CONSEJO SUPERIOR AGRONOMICO

PRESIDENTE DE SECCIÓN

GOYA. 4
TELEF. 25 58 08

Madrid, 24 de junio de 1952

ILMO. SR. D. JOSE TINOCO
Director del Observatorio Astronómico
Alfonso XII 3
M A D R I D

Mi distinguido amigo:

Perdone Vd. la molestia, con la súplica de si le es posible me proporcione una buena fotografía del disco ~~nuclear~~ lunar pues desearía incluirla en un artículo y conozco muy bien su magnífico archivo; me interesa sobre todo, en la que queden destacados los grandes circos lunares.

Le saluda afectuosamente, su atento y s.s.
q.e.s.m.

J. Marchesi

Firmado: José María Marchesi

OBSERVATORIO DEL EBRO
TORTOSA

DIRECCIÓN

29. VI. 52

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

Mi querido amigo:

Mil gracias por su amable carta de anteayer y por todo cuanto en ella me dice. Supongo que Vd. será uno de los que tendremos el gusto de ver en Roma. D'Azambuja nos escribió invitándonos al P. Cardús y a mí a tomar parte en la reunión de la Comisión para el Estudio de las relaciones entre el Sol y la Física del globo, ofreciéndonos 20 minutos para exponer nuestros trabajos. Creo que tendremos la reunión la víspera de inaugurarse la Asamblea. Con saludos para todos esos buenos amigos me reitero como siempre de Vd. cpmo. en Xto.

Antonio Romañá R.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

13 de julio de 1952.

Dn el 23

Iltmo. Sr. D. José Zinoco.

Mi querido amigo: Mucho agradeceré a Vd. me diga si hay algo acordado respecto a la asistencia de astrónomos españoles al Congreso 8º de la Unión Astronómica Internacional, que se reunirá en Roma a principios de septiembre. Supongo sobrarán candidatos para ir por cuenta del Estado; pero si faltare alguno y sirviere yo, iría de buena gana.

Deseo conocer, si puede ser, qué comisión oficial va, pues de no ir yo, le entregaría una proposición para determinación de ~~paso~~ de rosca en micrómetros y reducción

de medidas de estrellas dobles, que he comenzado a experimentar y me parece que disminuye en gran manera la ecuación personal. Como aquí somos dos los que medimos las mismas pares en las mismas días, al comparar los procedimientos ordinarios con lo que he comenzado a ensayar, encuentro confirmación a mis ideas. Espero ampliar esto y publicar más adelante los resultados.

Hoy escribo también al Sr. Zurano, por si el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, puede ser mejor auxiliar para mí.

Salude a los amigos y ordene a su afectísimo que le abraza

Ramón M. Aller

OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE ALMERÍA

~~EX-INGENIERO JEFE~~

Particular

Almeria 14 Julio 1952

Ilmº Sr. Director del Observatorio Astronómico

Madrid.

Muy Sr. Mio:

Me permito la libertad de remitirle la adjunta tarjeta de felicitación para el Sr. Gastardi pues no tengo sus señas domiciliarias y siempre se lo he enviado por conducto de ese simpatico Observatorio

Al mismo tiempo felicito a todos los colaboradores astrónomos por sus charlas dialogadas de VIAJE a las ESTRELLA que con mucho gusto las oigo los lunes que por cierto hoy Dm estoy deseando llegue la hora para oirles sus amenas como interesantes charlas pues soy un enamorado de estas diciplinas.

Muy agradecido y perdone las molestias queda a sus órdenes su subordinado que pueda mandarme incondicionalmente cuanto guste

Domingo Liria Valls.

Domingo Liria

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 22 de Julio de 1952
(CÁDIZ)

Cda el 24

Ilmo. Sr. D. José Mª Tinoco

Mi querido amigo: Ya estoy metido en el "jaleo" de la preparación del viaje a Roma que, para mí, que nunca he sido aficionado a turista y que tengo espíritu de "Isidro", es molestísimo. Hubiera deseado estar alojado en Roma en el mismo Hotel que V. y los amigos de ese Observatorio, y a ese efecto, (además de otros), escribí hace tiempo a Torroja pidiendo información que él no me pudo dar, diciéndome que Carrasco me escribiría. Para facilitar todo esto me pareció que era preferible solicitar la reserva de alojamiento en la Agencia Cook de Madrid a la que Vds. podrían tener acceso sin gran incomodidad; pero, me sorprendió que la Agencia sin darse por enterada del compromiso adquirido por Wagons-Lits/Cook con el Consiglio Nazionale delle Ricerche, me contestase como podría hacerlo a un turista cualquiera, ofreciéndome un contrato a forfait incluyendo viaje, noteles y traslado que podría intentar cobrar en pesetas poniendo nosotros, (así dice), las divisas necesarias. Se calla el cambio que me impondrían, y que supongo sería algo así como el de la Bolsa Negra. En vista de este "éxito", me he dirigido directamente, (lo mismo que Planelles), a la Agencia de Roma, resignándonos a pagar allí en liras, perdiendo por lo tanto la ventaja de contar en Italia con algún mas dinero, (cosa para mí importantísima, pues pienso llevar

conmigo a mi mujer). En nuestro absoluto desconocimiento de Roma no hemos indicado preferencia por hotel alguno; limitándonos a espresar que sea de II categoría. Pensamos estar en Madrid el 28 ó 29 de Agosto, y salir el 3 en el avión de la Ibería. Planelles quiere emprender su regreso vía terrestre, y si puede, por la marítima desde Génova, el 14; yo me quedaré para regresar en el avión de Ibería del 17.

Seguramente que habrá V. pensado sobre la reunión de la Comisión Nacional en Septiembre que, supongo tendrá lugar despues del regreso de Roma. Lo que a mi mas convendria sería que tuviera lugar entre el 18 y el 28; pero, naturalmente, no pretendo que las cosas se hagan a medida de mi gusto.

Cuando tenga V. tiempo, póngame dos letras diciéndome algo de su programa "romano".

Mis saludos afectuosos a Carrasco, Gullón y Martín Lorón, y demás amigos.

Salud y felicidad le desea su viejo amigo que le abraza,

-Wenceslao Benítez-

170
42
23
14
21
270

Madrid, 26 de Julio de 1.952.

Sr. D. J.L. Ribera.

Madrid.

Muy Sr. mío:

En contestación a su atta. fecha 27 del pasado, en parte contestada en mi emisión del 26 del actual, he de manifestarle que Nicholson descubrió no uno sino dos satélites de Júpiter el año 1938, que están ya perfectamente estudiados, pero en este Observatorio no tenemos noticia alguna de que en fecha reciente haya descubierto otro nuevo. Respecto al movimiento retrógrado de alguno de los satélites de Júpiter se cree que éstos satélites fueron primeramente asteroides, captados posteriormente por el Planeta, sin que esta hipótesis esté plenamente demostrada.

En lo referente a las plazas de Astrónomos de este Observatorio, he de decirle que para ellas se exige el Título de Licenciado en Ciencias Exactas o Físicas. Próximamente en el curso del año próximo habrá oposiciones para alguna de estas plazas, y el programa que se anuncia con seis meses de

anticipación se publica en el Boletín Oficial, júntamente con la convocatoria. De todos modos puede servirle a Vd. de ayuda el de las últimas oposiciones, cuyo programa se publicó en el Boletín Oficial del 19 de Abril de 1.951.

Le saluda suyo affmo. s.s.

q.e.s.m.

4390
5156
7 66

4826
146
5002

3690
35
5655

23055 9

84 61 24 41
960941
899552
899552
144
32 590

Italia, 27 de julio de 1952.

Ilmo. Sr. D. José Tinoco.

Mi querido amigo: Recibo la carta de Vd. del 23 que me remiten de Santiago. Quiera Dios que se repongan cuanto antes de las molestias que me dice, y no se altere de nuevo su salud.

Comprendo que me anudé tarde para ir entre los comisiones que existen en Roma a las sesiones de la Unión Astronómica Internacional. Creo también que no hubiera sido difícil que el Consejo Superior de Investigaciones Científicas me incluyese, pero, a la verdad no tengo en ello gran interés, de suerte que no

siento mucho no haberme acordado antes. Me dice Torroja que aún ahora pudiera yo indicarlo, pero me parece preferible no acordarme más del asunto.

Si en ese Observatorio tienen el tomo 10 (de 1939) de "Schriftenreihe der Gesellschaft für Zeitmesskunde und Uhrentechnik" le agradecería mucho me lo remita por algunos días a Santiago, pues yo aquí estoy poco fijo. Supongo no habrá ahí esta publicación, pero la indico por si la hubiese.

Cuando vuelva Vd. a salir para Roma, le agradeceré me avise (pues creo que irá) y me conviene saberlo por si determino hacer una indicación sobre cosas relacionadas con la medida del tiempo que en estos días se me ocurren.

Salude a la compañera y reciba un abrazo de

Ramón Ill. Alle

DEHESA "EL TURCAL"
Correo: ACEDERA (Badajoz)

30 de Julio 1.952.

Sr Director del Observatorio Astronomico
Madrid.

Muy Sr mio: Tengo el gusto de dirigirme a Vd en ruego de un favor.

Hallandome "anoche" en union de mis servidores, en la era, sobre las diez de la noche, presenciamos un fenomeno y es a saber: hacia el SO un resplandor rojizo muy fuerte que subió y bajó por dos veces. Intrigados todos con tal fenomeno, me animaron a escribirle, para si Vd lo tuviera a bien nos diera una explicacion.

Me dicen mis operarios que hace unas noches se vió

otra vez.

En espera de sus noticias, dandole un millon de gracias anticipadas por las molestias que le origine, se despide de Vd att° y ss

q e s m.

Antonio Mª Morales

Le adjunto una peseta para franqueo.

REGINO PÉREZ DE LA SALA
ARQUITECTO
AYALA. 11 - TELÉF. - 26-36-75
MADRID

Madrid 31-7-1952

Cda. al 3

Sr. D. José Finero

Madrid

Mi estimado amigo; Ha sido V. siempre tan deferente con migo que me atrevo a molestarle con mis inumerables.

Esta vez no se trata de preguntitas astronómicas y aunque tengo muchas en cartera lo dejo para más adelante.

Ha llegado de Zaragoza a gestionar asuntos personales una tía que es Maestra Nacional a la que me une gran amistad y hablando de los tiempos de mi infancia le contaba las noches explendidas en los jardines de la escuela y observatorio departiendo amistosa y científicamente asuntos astronómi

cos, colmando nuestra alegría cuando nos invitaban a mirar por los anteojos los espacios siderales diciéndome lo citado. Sito. ¡Que hermoso debe ser eso cómo me gustaría verlo! Así pues yo le agradecería si es posible nos invitase una noche de estas a que pueda ver esas sublimidades y como una de las más interesantes es la luna y su mas perfecta visión en cuarto menguante que creo debe caer hoy el día 12, supongo que hoy o ese día sea la invitación

Sigo con gran atención las emisiones de los lunes de la radio y es lástima que tantos tostones como nos largan no se dedique siquiera media horita a esos temas

Rogándole perdone la molestia y dándole las más efusivas gracias por su siempre atento ofrecimiento se es su buen amigo

Ruiz Pozo Valde

Madrid 5 de Agosto de 1952

Sr. D. Antonio Mª Morales
Dehesa "El Turcal"
ACEDERA (Badajoz)

Muy señor mio: He recibido su atenta carta fecha 30 de Julio y siento mucho no poderle dar ninguna explicación al fenómeno que dice haber visto, ya que los datos son tan imprecisos que no bastan para formarse idea de lo que fué. Por otra parte, no he tenido ninguna otra comunicación que me permitiera relacionarlo con cualquier otra cosa.

Quedo de V. Atto. s. s.

q. e. s. m.

Cda el 9

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 5 de Agosto de 1952
(CÁDIZ)

Ilmo. Sr. D. José Mª Tinoco

Mi querido amigo: Supongo que a estas horas estará completamente resuelta la nebulosa de la asistencia a la Asamblea de Roma del personal de ese Observatorio capitaneado por V., que espero haya rebazado con todo éxito esa crisis de desanimo y de salud de que me hablaba en su última carta. Supongo también que de la expedición formarán parte Carrasco acompñado de su Señora, y Gullón, por lo menos.

De aquí, como ya le he dicho, iremos, D.m., Planelles y yo con mi mujer, pensando salir de Madrid en el avión del día 3.

Ayer recibí carta de Wagons-Lits/Cook de Roma, (a donde hicimos la petición de alojamiento en vista de que la Agencia de Madrid se llamaba "andana"), diciendo que se nos tiene reservado en un hotel "Rex", vía Torino, que no figura en la lista del "Programa Preliminare"; y por cierto, que, por la relativa modestia de precio, temo que sea una especie de "birria". La situación, no me parece mala, pues queda bastante próximo al Capitolio, a la Estación Termini y a la Universitaria, y en el centro de las grandes atracciones de la Roma antigua. Sería para nosotros una gran suerte coincidir con Vds.

Proyecto llegar a Madrid el 28; creo que tendré tiempo de ultimar todos los requisitos que se precisan para salir para el extranjero.

Hasta ahora tenemos aquí un tiempo magnífico, y todo el mes de Julio menos unos pocos días de su principio, ha sido excepcionalmente fresco. Hoy se aprecian indicios de levante que es el enemigo nº 1 de esta región.

Todavia no se ha terminado el estudio del eclipse de Febrero; de ello está encargado Fernández de la Puente y ha tropezado con muchas dificultades, tanto de medida como de cálculo, y que han sido para mí una verdadera sorpresa. Como resultados semi-definitivos, le comunico los siguientes:

1er	contacto	$6^h-50^m-24,90$
2º	"	8 - 1 -16,50
3º	"	8 - 3 -44,93
4º	"	9 -23 -35,47 (pendiente de revisión)

Con recuerdos a todos los amigos de esa, queda de V. como siempre muy de veras affmo. amigo que le abraza,

-Wenceslao Benítez-

RELOJERÍA
DE
E. MAX. SCHNABEL
RELOJERO
DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
CASA FUNDADA EL AÑO 1840

PRÍNCIPE, NÚM. 19
MADRID

Muy distinguido Sr.Don.José Tinoco

Estoy en grave falta con Ud,un enfriamiento,cosa del tiempo tan crudo,me ha hecho olvidar de momento,el gran obsequio que recibi del Anuario del Observatorio que mucho agradecco,no dejare de ver a Ud y cumplir lo que es mi obligación.
Mil gracias y afectuoso saludo de su atento servidor y amigo.

E. Max. Schnabel

Issue No. 1. (1952) All Times GMT

GREENWICH TIME SIGNALS IN BBC HOME AND LIGHT PROGRAMMES AND BBC EUROPEAN SERVICES: ON AND FROM 13TH JANUARY 1952.

HOME PROGRAMME

The Home Programme is radiated daily on:-

692 kc/s	(433.5 m)	1052 kc/s	(285.2 m)
809 kc/s	(370.8 m)	1088 kc/s	(275.7 m)
881 kc/s	(340.5 m)	1151 kc/s	(260.6 m)
908 kc/s	(330.4 m)	1457 kc/s	(205.9 m)
		1484 kc/s	(202.1 m)

Greenwich Time Signals are radiated on these frequencies at:-

Weekdays:- 0700, 0800, 1100, 1300, 1800, 2300 GMT.
Sundays:- 0800, 1300, 1800, 2300 GMT.

LIGHT PROGRAMME

The Light Programme is radiated daily on:-

200 kc/s	(1500 m)
1214 kc/s	(247.1 m)

Greenwich Time Signals are radiated on these frequencies at:-

Weekdays:- 1000, ¤1400, ¤1500, 1900, 2200 GMT.
Sundays:- 0900, 1900, 2200 GMT.

EUROPEAN SERVICES

A time signal at the hour is radiated on one or other of the European Programmes on the Long, medium or short wavelengths, normally scheduled at:-

0500, 0600, 0700, 1100, 1200, 1300, 1400, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300 GMT.

¤ Not radiated Saturdays.

(H. Wilkinson)
for H.O.E.I.D.

HMT/JAS

Issue No. 1 1952

OVERSEAS AND ENGINEERING INFORMATION DEPARTMENT

All Times GMT

GREENWICH TIME SIGNALS IN BBC INTERNAL AND EXTERNAL SERVICES

ON AND FROM SUNDAY, 13TH JANUARY 1952

OVERSEAS SERVICES

All frequencies given in Kilocycles per second.

0000	GSA 6050	GRR 6070	GRO 6180	GRI 9410	GRY 9600	GVZ 9640
0200	GRB 6010 GRH 9825	GSL 6110	GRN 6195	G- 7135	GSB 9510	GSC 9580
0400	GSL 6110	GWA 6125	ØGRK 7185	GSB 9510	ØGRY 9600	
0600	GSL 6110 GSD 11750	GWA 6125 GVX 11930	ØGRK 7185 ØGWG 15110	GSB 9510	ØGRY 9600	GVZ 9640
8 0700	GSL 6110 GVX 11930	ØGRK 7185 ØGWG 15110	GSB 9510 ØGVP 17700	GVZ 9640	ØGRY 9600	GSD 11750
9 0800	GRH 9825	GWH 11800	GSN 11820	GSF 15140		
12 1100	GRK 7185 GWC 15070 ØGSH 21470	GRI 9410 GSF 15140 GST 21550	GWO 9625 GSI 15260	GRH 9825 GRA 17715	GSD 11750 GVQ 17730	GVX 11930 GSG 17790
1200	GRH 9825	GWC 15070	GVQ 17730			
1300	GRK 7185 GRA 17715	GRI 9410 GVQ 17730	GSD 11750 GSG 17790	GVX 11930 ØGSH 21470	GWC 15070	GSF 15140
1400	GRK 7185 GSO 15180	GRI 9410 GRA 17715	GSD 11750 ØGSH 21470	GVX 11930	GRV 12040	GSF 15140
1500	GSG 17790					
1600	GWA 6125 ØGWG 15110	GRI 9410 GRA 17715	GSB 9510 GSG 17790	GRY 9600 ØGSH 21470	GSD 11750	ØGVX 11930
1700	GSG 17790					
1800	GWA 6125 ØGSD 11750	GRW 6150 ØGVX 11930	GRM 7120 *GRV 12040	GRT 7150	GRI 9410	ØGRY 9600
9 2000	GWA 6125 ØGSD 11750	GRW 6150 GSN 11820	ØGRM 7120 ØGVX 11930	GRT 7150 GSI 15260	GRI 9410	ØGRY 9600
10 2100	ØGRM 7120	GRH 9825	GSN 11820	GSI 15260		
10 2200	GSL 6110 GSI 15260	ØGRM 7120	GSB 9510	GSC 9580	GRH 9825	GSN 11820
12 2300	GSL 6110	GSB 9510	GSC 9580	GRH 9825	GSN 11820	GSI 15260

Frequencies marked Ø are directed to Africa.
Those underlined are directed to North America.
* Mondays to Fridays only.

(continued.....

Cda el 21

INSTITUTO NACIONAL FEMENINO
DE ENSEÑANZA MEDIA «PRINCIPE DE VIANA»

Pamplona

Núm. .....

Como encargada de la Biblioteca del Instituto Nacional de Segunda Enseñanza "Príncipe de de Viana" de Pamplona, tengo el honor de dirigirme a Vd, para suplicarle de las órdenes necesarias para que sea enviado a este Centro. el Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid para el año 1952, ya que nos es nece ario para completar la colección.

Con gracias anticipadas y en espera de sus noticias queda de Vd.sa.sa

La encargada de la Biblioteca.

Flora Aguirre

INSTITUTO NACIONAL DE ENSEÑANZA MEDIA "PRINCIPE DE VIANA" PAMPLONA

Muy Sra mía: Contesto a su carta, y me extraña su petición, porque en Instituto figura en nuestro fichero para el envío del Anuario, que debía V. haber recibido. Por si acaso se hubiera retrasado en Correos, esperaremos unos días para mandárselo de nuevo.

Queda de V. atta. s. s. q. b. s. p.

Sr. Director del Instituto Geográfico y Catastral

AGRUPACIÓN DE ANTIGUAS ALUMNAS
de la
ASOCIACIÓN
para la
ENSEÑANZA DE LA MUJER

SAN MATEO, 15
TELÉFONO ~~46150~~
233082

Sr. D. José Tinoco

Astrónomo Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid.

Muy Sr. Mio: De conformidad con lo que me dijo, cuando en Noviembre del año pasado accedió tan amablemente a nuestra petición para visitar el observatorio, le vuelvo a molestar para rogarle, si no encuentra inconveniente que oponer, nos marque fecha y hora para que puedan realizar la visita las otras 25 agrupadas de Esta Entidad, que no pudieron efectuarla en aquella fecha por no poder formar grupos de más de 25 personas.

A esta Agrupación le convendría hacer la visita en sábado, pero si para Vds. es mejor otro dia de la semana, marque Usted el que le parezca y siempre quedaremos agradecidísimas a su amabilidad.

Perdone que tan reiteradamente le moleste, pero las 25 que tuvieron la suerte de visitar el Observatorio vinieron tan encantadas, que las demás no quieren renunciar a tan agradable excursión.

Sin más que repetirle nuestro agradecimiento, le saluda atentamente y queda esperando su determinación, su affma y atenta s.s.

La Presidenta de esta Agrupación

Esperanza Cañizares

Firmado: Esperanza Cañizares Manuel Cortina 3

23 Marzo

Sra Dª Esperanza Cañizares
Madrid

Muy Sra mia: En contestª a su amable carta, tengo el gusto de comunicarle que el próximo cuarto creciente de la Luna es el dia 6 de Abril, fecha en la que pueden venir a visitar el Observatº, a las 9 de la noche. No obstante, si les fuera más cómodo otro dia u hora, sírvase decírmelo, para procurar complacerla en lo posible

Le saluda atentamente su s. s. q. b. s. p.

Sr.Director del Observatorio Astronómico.
c/de Alfonso XII, nº 3.
M A D R I D.

Muy distinguido Sr. mio:

En nombre propio y en el de algunos amigos, aficionados todos a las "Cosas del Cielo" - ya que en la Tierra hay, desgraciadamente, tan poco que ver, y lo poco casi no merece ser visto - me atrevo a rogarle que, cuando ello sea posible, me conceda una visita a ese Establecimiento, que yo ya he visitado varias veces - no tantas como hubiese querido - y que ellos tienen vivísimos deseos de conocer.

Con gracias anticipadas en nombre de todos y en el mio propio, aprovecho esta ocasión para ofrecerme suyo affmos. s. s.

q. e. s. m.

Firmado:Gregorio Castelbón.

ASSOCIATION FRANCAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES

28, Rue Serpente PARIS 6°

CONGRES DE TOULOUSE

Section d'Astronomie

TOULOUSE, le

Monsieur le Directeur de l'Observatoire
de

Mon Cher Collègue,

L'Association Française pour l'Avancement des Sciences doit tenir son congrès annuel à TOULOUSE du 11 au 16 Septembre 1950, sous la présidence de M.DANJON, Directeur de l'Observatoire de PARIS, et j'ai l'honneur de vous inviter ainsi que vos collaborateurs à bien vouloir nous apporter des communications sur des sujets de votre choix, ou, tout au moins, à participer à nos séances.

Il nous a paru préférable de ne pas proposer un thème commun afin de laisser à chacun la liberté de nous entretenir de ses recherches.

La section d'Astronomie organisera une excursion à l'Observatoire du PIC DU MIDI ; le congrès sera suivi d'un voyage en car à travers la Catalogne avec séjour à BARCELONE (aller par les vallées de l'Ariège et de la Sègre, l'Andorre et la Seo d'Urgel ; retour par Gerone, la Côte Vermeille et Carcassonne) ; (ci-joint un programme provisoire).

Afin de pouvoir établir des prévisions, j'attacherais du prix à recevoir le plus tôt possible votre réponse, si elle est affirmative avec le titre de votre communication éventuelle en nous indiquant si elle nécessitera des projections, et quelle sera sa durée approximative ; enfin, vous voudrez bien nous faire connaître avant le 1er Juin le nombre depersonnes devant vous accompagner.

Je vous prie d'agréer, Mon Cher Collègue, l'expression de mes meilleurs sentiments.

Le Président de la Section d'Astronomie

E. PALOQUE
Directeur de l'Observatoire de Toulouse

PROGRAMME PROVISOIRE DU CONGRES

Lundi 11 Septembre -

matin	- Séance solennelle d'ouverture.
après-midi	- Organisation des Sections. Séance de travail.
16h.30	- Conférence Générale.
soirée	- Réception par la Municipalité.

Mardi 12 Septembre -

matin	- Séance de travail.
fin de matinée	- Réception par la Chambre de Commerce.
après-midi	- Séance de travail.
16h.30	- Conférence Générale. Banquet dans la Salle des Fêtes du Parc Municipal des Sports.

Mercredi 13 Septembre -

matin	- Visite de l'Observatoire de Toulouse.
fin de matinée	- Vin d'Honneur offert par l'Université à l'Académie des Sciences, Inscription et Belles Lettres de Toulouse.
après-midi	- Séance de travail.
15h.30	- Conférence Générale.
fin d'après-midi	- Visite organisée de la ville.

Jeudi 14 Septembre - Journée d'excursion générale: Montagne Noire et Albigeois ou Observatoire du Pic du Midi.

Vendredi 15 Septembre -

matin	- Séance de travail.
après-midi	- Séance de travail.
soirée	- Soirée théâtrale (chants, folklore) ou présentation de film scientifique ou technique.

Samedi 16 Septembre -

matin	- fin des travaux des Sections.
après-midi 15h.	- Séance de clôture. Assemblée Générale suivie d'une conférence générale destinée au grand public.

Dimanche 17 Septembre -
Lundi 18 Septembre -
Mardi 19 Septembre -
} Excursion générale à BARCELONE.

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA
ASTER
PASEO DE GRACIA, 71, Atico
BARCELONA (España)

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

Muy Sr.nuestro y de la más distinguida consideración;

Estando ya próxima a celebrarse la segunda exposición de dibujos, fotografías e instrumentales astronómicos, nos hemos dirigido a Vd. que tan dignamente dirige el Observatorio de Madrid por si tiene a bien el dignarse remitirnos algún material, como fotografías, dibujos celestes, etc. ya que, a no dudarlo, ha de contribuir al mayor éxito y realce de esta magna exposición que a la par, significará un exponente del progreso científico y astronómico de las diversas naciones y una misión cultural digna de todo encomio ayudará a la difusión y engrandecimiento de nuestra " Agrupación Astronómica Aster" de reciente fundación y en cuyos locales ha de tener lugar la exposición.

No dudando de su eficaz colaboración, aprovechamos esta oportunidad para reiterarnos como su más atto. y ss. ss.
q. e. s. m.

El vice-presidente,

Luis Azpiazu

Datos de la Triangulación Geodésica de las Islas Canarias con relación de rumbos y distancias entre los vértices de primero segundo y tercer orden. Identificación de cada vértice por sus señales particulares en relación con otros puntos, e itinerario para llegar a los mismos y croquis. Planos de las Islas de ser posible en escala 1:50.000

El interés de estos datos es para estudios en relacción con las diversas cuencas hidrogeologicas y los alumbramientos de aguas subterráneas para proyectos y relacionar en los planos la situación de los alumbramientos actuales y accidentes geologicos.

En el Instituto Geografico y Catastral es donde existen estas cosas; pero como el trabajo de copia o recopilación de datos es grande habrá que pagarlo y encargarlo probablemente con caracter particular. De no existir todos los datos que se piden recabar los restantes que existan.

F. Verdejo

D. Agustín de Zorrontegui Jefe brigada replanteo
Hotel Atlantic Las Palmas

J. ECHEVARRIA CREAGH
JEFE DE SECCION DE ANALISIS
DEL INSTITUTO PROVINCIAL DE SANIDAD

Avenida Padre Isla, 8 pral. dcha.
Teléfono 1984
LEON

Cda el 11

Sr D. José Pinos.

Mi Sr mio;
No se si recordará Vd. que hace unos tres años me escribió Vd. muy amablemente resolviendome algunas dudas. También me envió Vd. un ejemplar del anuario Astronómico. Desde aquel año y no obstante haber pedido todos los años los correspondientes anuarios no he conseguido obtenerlos y me daba vergüenza recurrir a Vd porque aquel ejemplar me lo mandó libre de gastos. No obstante como me interesa mucho (a Vds. unos muchos agradecidos) le agradecería me dijese donde se pueden comprar y si se pueden comprar también los atrasados. Dispénseme y sabe queda de Vd atto y agradecido s.s.q.s.m.b. Esteban Canal

11 Nov

Muy Sr. mio: Recibo su carta, y ~~[illegible]~~ le comunico que puede V. pedir a este Obs. los Almanaques que desée, cuyo importe, de 25 ptas cada uno, puede hacer efectivo por giro postal, ó contra reembolso.

Suyo

me de Vd. atte. y affmo. s. s.

Q. V. M. F.

Sedinio Martinez Sadoc
y del Prado

lat. 36° 45'
long 10m 40s W de Madrid

29 Sept

Muy Sr. mio: Me entero, por su carta del 19, del propósito que tiene de construir un reloj de Sol en su escuela y su deseo de que le proporcione los datos necesarios, cosa que hago con mucho gusto. En primer lugar necesita V. saber las coordenadas geográficas de ese lugar, y suponiendo que ~~no estará~~ muy apartado del mismo Sanlúcar, las he sacado de un mapa, ya que no necesitan tener gran exactitud; son las siguientes:

Latitud = 36° 45' Norte y Longitud = 10m 40s al Oeste de Madrid.

La varilla o estilo deberá pués formar un ángulo de 36° 45' con su proyección sobre el plano horizontal, o de su complemento, 53° 15', con la vertical, ángulos que puede V. medir con un transportador, pero es mejor que construya una especie de cartabón de madera contrachapada, o de chapa de hierro de 1 mm., cuyo cateto ~~tenga respectivamente~~ horizontal tenga 250 mm. y el vertical 187 mm., (o cantidades proporcionales a éstas) con lo cual la hipotenusa tendrá la inclinación debida,

y ella misma podrá servirle de estilo, sujetando el cartabón a la pared de modo que el cateto menor quede bien vertical, y el plano coincida con el del meridiano. Lo primero deberá comprobarlo con una plomada, y lo segundo observando el paso del Sol por el meridiano, mediante un reloj que habrá comprobado previamente, comparándolo con las campanadas del de la Puerta del Sol, transmitidas por radio, y que son suficientemente exactas (la primera de los cuartos). Le incluyo una lista de las horas del paso del Sol por el meridiano de Madrid, para cada día del año, y aunque éstas varían algo de un año para otro, el error ~~es pequeño comparado~~ no pasará del minuto. Sumando a ~~estas~~ cada una de estas horas los $10^m 40^s$, o en números redondos, 11^m, que vale la longitud del lugar, tendrá los pasos por ese meridiano. ~~teniendo en cuenta el adelanto de una hora~~. También deberá tener en cuenta el adelanto de ~~una hora~~ 60 minutos, que lleva la hora oficial.

Si necesita más explicaciones, se las daré con mucho gusto, quedando suyo atto. S.S. — —

Madrid 27 Sept.

Sr. D. Carlos Roldán
Alfara del Patriarca

Muy Sr. mío: Contestando a la consulta que me hace en su carta del 22 he de manifestarle que para ingresar en el Cuerpo Nacional de Astrónomos, el cual consta de sólos seis individuos, hay que ~~ser licenciado~~ tener el título de Licenciado en Ciencias, sección de Matemáticas o Físicas, carrera que se estudia en las Universidades, y después hacer una oposición, cuando haya alguna vacante. Ahora bien, si lo que desea es sólo tener los conocimientos necesarios para dedicarse a los estudios astronómicos, por su cuenta y sin carácter oficial, bastará con que estudie muchas Matemáticas, Física y Astronomía, hasta llegar al nivel que V. mismo se proponga alcanzar.

Queda suy atto sr

S + 23 29
20
- 23 27

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando ..... de ..... de 19 .....
(CÁDIZ)

voy a notar con dolor muchas faltas; ... ¡y quizás también muchas "sobras"!

El verano, hasta ahora, es extraordinariamente suave; aquí, salvo tres o cuatro días de fines de Julio que sopló levante, se goza de una temperatura deliciosa. Creo que en Madrid tambien se pasa muy toleradamente; es un gran chasco para los veraneantes que, probablmente, estarán muertos de frío en el Norte.

Saludos afectuosos a mis amigos de esa. Recíbalos V. de Puente y de Planelles.

Siempre suyo muy de veras affmo. que le abraza,

Wenceslao Benítez

-Wenceslao Benítez-

Al cerrar esta "gozamos" ya del levante que tanto echabamos de menos ¡¡ vrís cus aviés !

Respecto al buque, en otra anterior le decía a D. Felix, copiando de otra del Jefe de E.M. de la Armada: "Hablé con el Ministro acerca

del auxilio que pueda prestar la Marina, y me dijo que podía ofrecer los servicios, para todo lo que fuese necesario, del barco de estación allí, dando prioridad, para alojamiento y transporte, a la Comisión de Marina del Observat.º, que allí vaya. No es posible contar con barco de guerra desde Cádiz a Guinea".

Delegación Nacional de Propaganda
Obras Misionales Pontificias
Madrid

Plaza de las Comendadoras, 11
Tel. 23 29 40

Cda el 16

Sr. Director Observatorio Astronómico
Alfonso XII, 3
C I U D A D

Muy Sr. mío:

La Delegación Nacional de Propaganda de las OBRAS MISIONALES PONTIFICIAS, acaba de publicar el Calendario Misional para 1949. Aspiramos halle un lugar de preferencia en todos los despachos y horages españoles, contribuyendo de esta manera a difundir el ideal misionero.

Sabemos que ha de despertar en usted el interés que tanto por su valor misional como por su acertada presentación se merece.

No queriendo restar tiempo a sus actividades con nuestra inoportuna visita, nos permitimos enviarle cinco calendarios, por si entrara en el cálculo de esa Dirección adquirir alguno, rogándole al mismo tiempo que, caso de desear alguno más, tenga a bien comunicárselo a la persona que en nuestro nombre se presentará a recoger su muy grata respuesta a nuestro ofrecimiento.

El precio del mencionado calendario es de quince pesetas.

Esperando dispense una favorable acogida a dicha publicación, aprovechamos gustosos esta oportunidad para reiterarle nuestro agradecimiento más profundo, ofreciéndome affmo. s. s. en el Señor.

F/ Joaquín M. Goiburu (Pbro.)
DELEGADO NACIONAL.

Joaquín M.ª Goiburu

Campos de Experiencias Agrícolas
de
Ciudad Real

LABORATORIO ENOLÓGICO
DE
ALCAZAR DE SAN JUAN

(Particular)

Sr. Jefe del Observatorio Astronómico.-
MADRID.

Muy Sr. mío:

Por indicación de los Sres. Don Adolfo M.Beloso y D. José Mª Lorente, del Servicio Meteorológico Nacional,me permito molestar su atención por si le fuese factible y tuviese la amabilidad de enviarme datos,y si fuese posible alguna fotografía,del eclipse total de sol que se observó en España - y mas concretamente en esta comarca- a principios de siglo.-

Estos datos,y cuanta información tuviese la atención de facilitarme,son para unos apuntes relativos a la Historia de Alcázar de San Juan en la que han de ocupar algunos capítulos aquellos hechos más importantes que se produjeron en ella,desde la inauguración del ferrocarril hasta la época actual,entre los que,naturalmente,se incluye este suceso.-

En caso de que Vd. pusiese facilitarme cuanto me permito solicitarle ya me diría si habría de devolver a ese Centro fotografías,etc. y al mismo tiempo cuanto fuese necesario hacer para la obtención del correspondiente per-

miso para su publicación.-

En espera de sus gratas noticias aprovecho gustoso la ocasión para ofrecerme a Vd.,rogandole sepa disculparme al molestar su atención.-

En esta confianza,saludale con la mayor consideración,suyo afmo. s.s. q.s.m.e.

(fdo).Miguel Espadas.)
Capataz de Viticultura y Enología.

PRESIDENTE:
AMÉRICO RODRIGUES

SECRETÁRIO:
JOSÉ BUENO RODRIGUES

CENTRO LITERÁRIO EXCÉLSIOR

FUNDADO EM 1.º DE ABRIL DE 1916
SOCIEDADE INTERNACIONAL DE RECREIO E CULTURA INTELLECTUAL
RUA THOMÁS LIMA N. 603 — CAIXA POSTAL 941
SÃO PAULO (78), BRASIL

THESOUREIRO:
ODUVALDO VIANNA

BIBLIOTHECÁRIO:
RAÚL RODRIGUES

(Data do Carimbo postal)

Exmo. Sr. Don José Tinoco
D. Director do Observatório Astronómico
Madrid (Espanha).

Servido

Prezado Senhor:

Transcorreram alguns lustros já, que o pugillo de espíritos juvenis, sedentos de sabêr, que formava a vanguarda do Centro Literário Excélsior, resolveu e levou a termo a fundação dêste gremio de recreio e cultura intellectual, destinado, por sem dúvida, a exercer proveitosa influência entre os "novos" de hoje, os "velhos" de amanhã, como então diziamos, e ainda hoje dizemos.

E de que a acção do mesmo não tem sido improfícua, é sobejo attestado a sua existência ininterrupta, ainda, alicerçada na estima de quantos têm tido o ensejo de conhecer e applaudir a obra benéfica, que, entre os estudiosos, sem alarde vem realizando.

O escôpo do Centro Literário Excélsior, era e é proporcionar a seus associados, - agradaveis, uteis e perennes momentos de digressão espiritual, pela leitura, em seu gabinete destinado a este fim, ajudando-os, dess'arte, a prepararem-se melhor, paulatinamente, para as luctas triumphães do futuro.

E collimando tão elevado fim, ousamos solicitar de V. Exa. seu valioso auxílio, que bem póde ser traduzido na remessa de livros de leitura, revistas, ou jornaes, sempre instructivos, com que, sem sacrifício de grande monta, V. Exa. porventura possa obsèquiar-nos, concorrendo, dessa maneira, para que mais fàcilmente realizemos o nosso elevado intuito.

Anima-nos a antecipada certeza de que, ao coração magnânimo, ao esclarecido espirito de V. Exa., este appello não será feito em vão.

E, por isso, pelo que em benefício do gabinete de leitura deste Centro, V. Exa. se dignar fazer, antecipadamente lhe hypothecamos imperecivel reconhecimento, firmando-nos, com a máxima estima e distincta consideração,

De V. Exa.
Amos. e Attos. servidores
CENTRO LITERÁRIO EXCÉLSIOR

Raul Rodrigues

BIBLIOTHECÁRIO

OBSERVATORIO DEL EBRO
TORTOSA
—
DIRECCIÓN

tiene Vd. de Martín Lorón y de Fullón? Sobre todo las de este último me interesan mucho; pues estoy ya decidido a comenzar la reorganización de la Sección Solar (posiblemente con una torre solar) a fin de verano; y tengo verdadero deseo de conocer el juicio que se ha formado de Mendon y Arcetri. – Perdone tanta molestia y gracias anticipadas. Y disponga para cuanto se le ofrezca de su afmo. amigo q. s. s. m. b.

Antonio Romañá S.I.

Muy afectuosos recuerdos a todo el personal del Observatorio.

13 Enero

Sr. D. Alberto de Goyri

Bilbao

Muy Sr. mio: En contestación a su atenta fecha 7 del corriente en la que eleva consulta a este Centro acerca de cuál es el dia en que empiezan a alargar las mañanas en esa Ciudad, he de manifestarle lo siguiente:

El Anuario astronómico de este Observatorio da las horas de salida y puesta del Sol en Madrid y unas tablas para deducir de ellas las correspondientes a otra localidad cualquiera de España, pero expresadas solamente al minuto, aproximación insuficiente para los usos de la vida; ~~calculadas~~ de este modo resulta que desde el 30 de Diciembre al 8 de Enero, el Sol sale en Bilbao a las $7^h 45^m$, empezando a alargar la mañana del dia 9, en que sale ya a las $7^h 46^m$, pero como esto adolece de poca precisión, hemos procedido a calcular directamente las horas de salida, al segundo, para la latitud de 43° 15' N. y longitud $3^m 3^s$ al E. de Madrid, que son las coordenadas de esa Ciudad, resultando las siguientes:

1	Enero	$7^h 44^m$	55^s
2	"	45	1
3	"	45	4
4	"	45	5
5	"	45	4
6	"	44	57
7	"	44	49

De aquí se deduce que la mañana más corta es la del día 4, empezando a alargar la del 5, aunque sólo en un segundo. Estas horas se refieren, como es natural, a un horizonte completamente despejado y sin ninguna elevación, cosa imposible en Bilbao, lo que les da sólo un carácter puramente teórico. Además, el aproximar hasta el segundo es completamente ilusorio en la práctica, pues las variaciones de la refracción atmosférica, las irregularidades de la línea de horizonte y las diferencias en la declinación del Sol en distintos años pueden modificar las cifras y hasta alterar en una o dos fechas la del mínimo.

Queda de V. atto ~~s.s.~~ q.e.s.m.

ASTRONOMISCHER JAHRESBERICHT.

The question of the continuation of the Astronomischer Jahresbericht has been discussed with Professor A. Kopff, Director of the Astronomisches Rechen-Institut, now at Heidelberg. The Rechen-Institut is prepared to continue the preparation and publication of this valuable Bibliography, provided that the astronomical literature is made available. Because of the present difficulties of communication with Germany, the Royal Observatory, Greenwich will act as a collecting centre. Astronomical literature for indexing and abstracting in the Astronomischer Jahresbericht should be forwarded to the Royal Observatory, Greenwich, London, S.E.10, England, clearly marked on the outside "For the Astronomisches Rechen-Institut".

Professor Kopff requires the literature from the beginning of the year 1940. It is important that, in addition to observatory publications and astronomical journals, papers published in journals not mainly or exclusively devoted to astronomy should be abstracted. Authors of such papers are requested to supply a reprint or a copy of the journal in which the paper appeared.

The Astronomer Royal will arrange for all literature received to be forwarded to the Rechen-Institut.

H. SPENCER JONES

Astronomer Royal,

President, International Astronomical Union.

LA ACTIVIDAD DEL SOL

En el Observatorio Astronómico de Madrid se viene observando desde hace varios días por el Astrónomo encargado de este servicio Dr. D. Enrique Gullón, tres grupos de manchas solares, uno de los cuales puede ser considerado por sus dimensiones como excepcional.

Tres grados al E. del meridiano central del Sol se muestra un pequeño grupo de manchas en las regiones de 35° de latitud N. Hacia los 23° de latitud S. y a 15° al O. del meridiano central se tiende un enorme grupo de manchas que cubre una superficie de mas de 15.500 millones de Kms. cuadrados, o sea una superficie 31 veces mayor que la de nuestro planeta. A los 31° de latitud S. y 70° al O. del meridiano central, se ve otro grupo con gran mancha central y 18 núcleos en total; el mayor de estos núcleos es de tamaño superior al de la Tierra. Y por último, acaba de aparecer por el E. del Sol una mancha solitaria.

El primero y tercero de estos grupos son por extremo interesantes, pues la elevada latitud en que han aparecido es un índice que acusa el vigor con que retorna la actividad solar en su nuevo periodo de crecimiento.

V.13

Dear Colleague,

International Astronomical Union
General Assembly, August 1-8, 1951
Commission 31. Time

The General Secretary of the International Astronomical Union has asked for the report of Commission 31 to be in his hands before January 1, 1951, in order to allow time for it to be printed and included in the Draft Report published in advance of the General Assembly, which is to be held in Leningrad, August 1-8, 1951.

I request that any information which you desire to be included in the report of the Commission 31 should be sent to me as soon as possible. It would be convenient if I could have all material not later than December 1.

Information is particularly requested in any of the following matters:-

(a) Details about new methods or techniques for the determination of time.

(b) Particulars of any new instruments, such as photographic zenith tubes, for the determination of time, which are under construction or projected.

(c) Particulars of any new equipment for recording of time signals, of intercomparisons of clocks, or of transit observations.

(d) Assessments of performance of clocks, of errors of observations, of errors of reception of radio time signals etc.

(e) Results of any investigations bearing upon the non-uniformity of astronomical time.

It is hoped that the report will provide a survey of the development of methods and techniques and of the improvements in precision in the determination and distribution of time in recent years.

Yours sincerely,

H. Spencer Jones

H. Spencer Jones
ASTRONOMER ROYAL
President, Commission 31

+ Dn. d S

Ibiza, 1 de enero de 1951.

Sr. D. José Finoco

Mi querido amigo: Recibí ayer su muy grata del 29 último y mucho le agradezco su afectuosa y cordial felicitación. Y a mi vez muy de corazón deseo que haya celebrado V. felizmente las fiestas de estas Navidades que ya han pasado, celebre igualmente con felicidad las que están y el Año Nuevo que hoy empieza le traiga toda suerte de bendiciones del cielo y de la tierra.

Manifiesta V. haberle dicho alguien que yo estaba tal vez disgustado con V., o por el contrario creía yo que V. estaba disgustado conmigo. Y puede tener la seguridad de que no me ha causado ningún disgusto y continúo teniendo de V. el mayor aprecio; pero, no pudiendo explicarme lo que después manifestaré, confieso que tuve cierto temor de que le hubiese molestado un poco (a V. o alguno de mis compañeros) algo que escribí, y esto hu-

bien motivado lo que he dicho que no me explicaba.

Fué nuestro amigo D. Wenceslao Benítez (según me escribió) el que manifestó a V. de palabra mi dicho pequeño error, por habérselo yo escrito, quizá inoportunamente. Y vamos a la explicación del caso.

Cuando yo me permití (hace ya 9 ó 10 años) escribir al Director de ese Observatorio (no sabía aún entonces su nombre) que encontraba varias erratas en su valioso Anuario, V. tuvo la bondad de contestarme que eran acertadas mis correcciones y agradecía mucho mi carta; lo cual fué muy honroso para mí. Y para mostrar su gratitud me fué enviando desde entonces cada año su excelente Anuario, que yo mucho estimaba; pues ya venía adquiriéndolo desde que murió D. Rafael Alvarez Lereis, quien me lo había enviado muchos años. Pero vino el penúltimo año 1929 y pasó el suyo y el Anuario no venía. Y entonces me permití escribir a V. preguntando si se había retardado la publicación del Anuario y suplicándole que tuviese la bondad

~~de las estrellas~~ de las estrellas del año 1946. Y entonces escribí al Sr. Fe
ber que una distracción cometida
en el Anuario del Observatorio de
Madrid le había estropeado a él to
dos los datos astronómicos de una
página de su libro. Pero ¿cómo no
notó él también la errata?
Y ahora viene el consabido temor
de que he hablado. Para hallar algu
na causa a lo que no me explico
cabe, me ocurrió (caso que sin
fundamento alguno) la posibilidad
de que D. Joaquín se hubiese
quejado a Vdes. de que un des-
conocido muy le hubiese echado a
perder una página de su libro, diciendo que
ese fuese quien lo había notado, y Vs.
o sus compañeros se hubiesen mo
lestado de que yo comunicase al Sr.
Feber una errata del Anuario, sin
haberla manifestado a Vdes. mismos, y
si con esto les hubiese molestado, les
suplico que tengan la bondad de
perdonarme la falta. Y V. tenga la bon
dad de perdonarme la latrina ex
plicación de una cosa insignificante
Mucho aprecia y estima al Sr. y le abraza
cordialmente su afmo.

Vicente Sana Orcay

"Lecciones de Astronomía", con la su
plica (muy honrosa para mí, aunque
sin mérito propio) de que le dijese
mi parecer. Tardé mucho en leer pro
ladamente toda la Obra, pero después
de una rápida hojeada le escribí dán
dole las gracias y haciéndole notar algu
nas erratas que ya había notado, y
entre tal vez la principal de ellas la si
guiente: Pone D. Joaquín en el sitio
oportuno un cuadrito con las fechas
de cinco entradas de estaciones: la
del invierno del año 46 y las cuatro
del año 47, haciendo notar que las to
maba del Anuario del Observatorio de
Madrid. Y al fijar la vista en el cua
drito, con una sola mirada, noté que
la primera y la quinta línea eran
iguales. ¿Cómo no lo notó también
el ingeniero D. Emilio Cabal, que fué
quien preparó para la imprenta las
lecciones explicadas en clase por D. Joa
quín? - Como la referida igualdad no
podía ser, pues no puede una estación
empezar dos años seguidos exactamen
te a la misma hora, me apresuré a leer
en mi biblioteca los Anuarios de los dos
años (1946 y 1947) y vi que el encargado
de este trabajo había copiado literalmen
te en el Anuario de 1947 las entradas

de hacérmelo enviar, pero que si por exigencias de la Administración o por cualquier causa que de ninguna me debía manifestar, no pudiese aquel año enviármelo gratuitamente, me lo hiciese enviar contra reembolso, que yo con mucho gusto abonaría el importe, muy inferior al valor del libro. Pero ni recibí carta de M. (tal vez se hallaba V. fuera de Madrid o estaba enfermo o mi carta se había extraviado), ni vino el deseado Anuario. Y para conseguirlo aquel año tuve que valerme de un sobrino mío vecino de Madrid, y se lo vendieron (no sé si el mismo Observatorio) consignando en la cuenta el número del que se compraba y la fecha en que lo vendían. Y no explicándome todo esto que me parecía una anomalía algo extraña y siendo tal vez algo propenso a juicios temerarios, vea lo que me sirvió como posible causa de ello.

En verano del año anterior (1948) me envió D. Joaquín Febres su excelente Obra

Sr. Dr. José Finoco.

Mi muy estimado amigo: Mostré el año pasado a D. Federico Santamaría, en ocasión en que fué a pasar una semana en Barcelona, las cuartillas de dos conferencias que había leído en Ibiza en la Sociedad Cultural Ebusus, y manifesto D. Federico (con juicio siempre benévolo conmigo) que sería una lástima que aquellas conferencias no se publicasen. Con tan benévolo juicio, me decidí a publicarlas, encargándole a él mismo que me buscase impresor, que efectó me buscó, y no ha mucho me envió la pequeña tirada de 200 ejemplares que le manifesté deseaba. Me permito enviar a V. dos ejemplares, uno para V. y otro para la Biblioteca del Observatorio; aunque casi tengo vergüenza de hacerlo, creo que supone hacer perder dos horas a quien tenga la paciencia de leerlo, que no habrá para en verdad.

Yo habría ~~escrito~~ escrito este trabajo como una sola conferencia; pero luego juzgando que sería insoportable una lectura de dos horas, pues, la dividí en dos, poniendo un final a la primera mitad y un comienzo a la segunda. Supongo que recibió la larguísima carta que le envié hace unos días.

Le saludo afmente

Vicente Fernández

SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR

DELEGACIÓN MADRID

FÁBRICA EN ZARAGOZA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA: TUDOR
TELÉFONOS 23 44 50 - 24 02 99
APARTADO 4.011

Madrid, (4) 17 de Enero de 1951

ALMAGRO, 16 y 18

Almagro
24 02 99
23 44 50
224685 Victoria

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

39306

S/ref.

Víctor Castillo

N/ref. arch. XIII - VC/PV.-

C/C { BANCO ESPAÑOL DE CRÉDITO, BANCO URQUIJO, BANCO HISPANO AMERICANO, BANCO DE VIZCAYA, BANCO DE BILBAO, BANCO DE SANTANDER } MADRID

Muy señor nuestro:

Nos referimos a la dos baterías de 4,5 voltios, de ferroniquel, que en su día nos entregó para reparar y las cuales fueron enviadas a nuestra Fábrica de Zaragoza para proceder a su examen y poderle facilitar a Vd. el informe que nuestra citada Fábrica nos indicara sobre este asunto.

Las dos baterías anteriores, una de ellas compuesta de 3 elementos tipo E.98 Tudor, pueden quedar en perfectas condiciones de prestar servicio, llevando a cabo una pequeña reparación, la cual ascendería a Ptas. 53,-- y para la segunda batería no nos es posible llevar a cabo su arreglo por tener necesidad de cambiar todos sus juegos de placas por estar inservibles y por lo tanto nos permitimos ofrecerles en su sustitución:

1 Batería de 3 elementos, nueva, tipo E.68de 16 amperios hora, montada en su correspondiente chassis, siéndo su precio de Ptas. 484,--

Esperamos su decisión para trasladarla a nuestra Fábrica y proceder en consecuencia y mientras tanto nos despedimos de Vd. attos. ss.ss.

q. e. s. m.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR
Delegación de Madrid

Mod. 8—Talleres Fezga-7088

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESTACIÓN METEOROLÓGICA
REINOSA

Reinosa, 1 enero de 1951.

Illmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de

Madrid.

Muy Sr. mío: Mucho le agradeceré que, si le es posible, me mande un ejemplar del Anuario que publican en el Observatorio de su digna dirección.

Le anticipa las más exprivas gracias y deseándole muchas prosperidades en este año, me es grato reiterarme de V. atento afmo. y S.S.

q.s.m.e.

J. Francisco Hernández

Servido

4 - 1 - 1951

Ventosa de Candamo (Asturias) 3 enero 1951

Sr. Director del Observatorio Astronómico

Madrid

Muy distinguido Sr.: Tengo el honor de dirigirme a V., por si tuviera a bien ordenar me fuere enviado el Anuario de ese Observatorio, de su acertada dirección, para el año que comienza, con el fin de ser utilizado, como medio educativo, en esta escuela de mi cargo.

Espero ser complacido, con gracias anticipadas, saludale respetuosamente su s.s.

q. e. s. m.

José Ramón Ovies Ruiz

(Maestro Nacional)

ESCUELA NACIONAL - VENTOSA DE CANDAMO (OVIEDO)

Devuelto

24-1-1951

Recibida 24-1-1951

COLEGIO DE SAN BUENAVENTURA
PADRES CAPUCHINOS
MURCIA

3 de enero de 1951

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

Muy Sr. mío: Agradecería me mandara, como otros años, un ejemplar de "Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid" para 1951.

Con esta oportunidad me es grato el saludarle y desearle en el año nuevo muchas felicidades y abundantes gracias espirituales y temporales.

Atento y s.

P. Evangelista de Novelda
Capuchino

Recibido 24 - 1 - 1951

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA
ASTER
PASEO DE GRACIA, 71, Atico
BARCELONA (España)

Barcelona 7 de Enero de 1.951

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

Muy señor mio:

En nombre de la Agrupación Astronómica Aster y al igual que el año pasado nos dirigimos a Vd. para que tenga la amabilidad de mandarnos, 15 ejemplares del Anuario Astronómico editado por Vds. ya que son varios los socios que nos han formulado peticiones del mismo.

Teniendo en cuenta que es una petición colectiva y de divulgación le agdeceremos nos los mande al precio mas reducido posible.

Dandole las gracias anticipadas queda de Vd. muy atentamente su seguro servidor. q.e.s.m.

EL TESORERO.-

José M. Pagès

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

10 de enero de 1951.

Ilmo. Sr. D. José Tinoco.

Mi querido amigo: He recibido el micrómetro, y me apresuro a decírselo para su tranquilidad.

Me han remitido el volumen VII, 1950 de "transactions of the International Astronomical Union", en el que, gracias a las gestiones e indicaciones de Vd. figuro en la comisión 26. No sé si hay algo que abonar y a quién.

Saludos a los compañeros y reciba un abrazo de

Ramón M. Aller

MOD. 911

MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Madrid, 13 de Enero de 1951

(APARTADO 285)

Sr D José Zurro.

Querido amigo Pepe: El portador, funcionario nuestro D Leopoldo Gomez Sierra tiene interés en visitar ese Observatorio con unos familiares suyos. Mucho te agradeceré le facilites ese deseo y con mi agradecimiento recibe un abrazo de tu buen amigo,

Rafael Gómez

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE
INTERNATIONALE

ASSOCIATION INTERNATIONALE
DE
GÉODÉSIE

19, RUE AUBER, PARIS (9E)
TÉL. : OPÉRA 86-66

PARIS, LE 13 Janvier 195 I

Monsieur TINOCO
Directeur de l'Observatoire Astronomique
de Madrid
Instituto Geografico y Cadastral
3 Calle del General Ibanez de Ibero
MADRID
(Espagne)

Cher Monsieur Tinoco,

Je réponds sans tarder à votre lettre du 9 Janvier, reçue tout à l'heure.

La mise au net des résultats de l'opération des Longitudes Mondiales de I933 n'est pas encore tout à fait terminée, et le fascicule 20 avec les conclusions ne pourra guère paraître avant le courant de I95I.

Je pensais ne distribuer l'ensemble des I3 fascicules déjà parus que lorsque le fascicule n°20 aurait lui-même paru.

J'aurais en même temps envoyé à chaqun des 30 Observatoires dont les résultats ne figurent pas dans les I3 premiers volumes les copies mises au net (dactylographiées) du dossier les intéressant.

De toutes façons, je puis vous remettre sans tarder les volumes I0 et I2 qui intéressent les 2 stations de Madrid et Izana. Je pourrais vous les envoyer par la poste, mais je pense que le plus simple sera que je vous les remette personnellement, étant donné que je compte me rendre à Madrid très prochainement, pour me rencontrer avec un certain nombre de mes collègues espagnols, et y discuter un certain nombre de problèmes qui nous intéressent particulièrement.

Je serai à Madrid le 3I Janvier et y resterai jusqu'au 3 Février au soir. J'aurai certainement l'occasion de vous y rencontrer.

Je vous prie de bien vouloir agréer, mon cher Collègue, l'expression de mes sentiments les plus amicalement dévoués.

Professeur Pierre TARDI

ESCUELAS PIAS
DE SABADELL
TELEFONO 1842

14-1-1951

Sr. Director del Observatoro Astronómico
Madrid

Muy Sr. nuestro: Le agradeceremos en gran manera que cuando les venga bien se sirvan enviarnos, como en años anteriores, el "Anuario" de ese tan importante Centro, para el corriente año de 1951.

Anticipándoles las más expresivas gracias por tan apreciado favor, nos es muy grato reiterarnos de V. sus más attos. y S.S.

P.E. José Baburés Sch. P.

Servido 24-1-1951

Las Pedroñeras 15 de enero de 1.951

Servido 24-1-1951

Sr. Director del Observatorio Astronómico.
Madrid.

Muy Sr. mío: Siendo Maestra Nacional de Las Pedroñeras (Cuenca) y queriendo dar unas clases sobre Astronomía, a mis alumnas y no teniendo grabados relacionados con esta materia, le agradecería me facilitara alguna revista o fotografías acerca de esto.

Con este motivo le saluda afectuosa-

mente

Aurora de la Morena.

Mi dirección:

Aurora de la Morena
Maestra Nacional
Las Pedroñeras (Cuenca)

Vitoria 17 Enero de 1951.

Sr. Director del Observatorio Astronómico
de Madrid.

Muy Sr. mío: ruego á Vd. ordene me remitan el Anuario del Observatorio astronómico para 1951.

Pueden enviármelo contra reembolso ó si, como el año pasado no lo hacen así, yo les remitiré su importe á correo seguido.

Le dá las gracias y se repite suyo afmo SS
q. e. s. m.

Servido 24-1-1951 Justino Mugueloa

S/c Dato, 22-2.º

BENEDICTO Y REDONDO, S. L.
INGENIEROS INDUSTRIALES

OFICINAS Y TALLERES:
VIVERO, 5 - TELÉFONO 33 07 12
APARTADO 822 - DIREC. TELEG. BEYRE
MADRID

EN VIGO
AVDA. DE GARCIA BARBÓN, 28-TEL. 1137

TALLERES ELECTROMECANICOS
LUMINOTECNIA-INSTALACIONES ELECTRICAS
CALEFACCION-VENTILACION-REFRIGERACION
ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

Madrid, 19 de Enero de 1951

GR/MS

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MADRID
Alfonso XII núm. 3
MADRID

C/c. Banco Hispano Americano
» Mercantil e Industrial
» Ibérico
» Central

Muy señores nuestros:

Para unas comprobaciones que vamos a hacer, les agradeceríamos nos indicasen cuales han sido las temperaturas mínimas durante las veinticuatro horas de los días 17, 18 y 19 del corriente en la ciudad de Murcia, cargándonos los gastos correspondientes.

En espera de vernos atendidos y con gracias anticipadas, quedamos de Vds. attos. ss. ss.

q. e. s. m.

Por BENEDICTO Y REDONDO, S.L.

BENEDICTO Y REDONDO, S.L. OFICINAS Y TALLERES VIVERO, 8 MADRID INGENIEROS INDUSTRIALES

INGENIERO INDUSTRIAL

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA
ASTER
PASEO DE GRACIA, 71, Atico
BARCELONA (España)

Barcelona 23 de Enero de 1951

Sr. D. José Tinoco
Director del Observatorio de Madrid

Muy Sr. mio:

Por si no hubiera llegado en su poder nuestra carta en la que le comunicabamos un pedido de anuarios astronómicos publicados por este Observatorio de su digna dirección. Le expresamos nuestro deseo de recibir 15 ejemplares de este anuario para nuestros asociados al precio que resulte y cuya cantidad le remitiremos por giro postal.

Entre tanto aprovecho la ocasión para ofrecernos de Vd. affmo. y S.S.

Ernesto Grille
Presidente

FEDERICO ARMENTER

MUNTANER. 356 - ~~TEL. 70076~~
BARCELONA

T. 28.62.57

Barcelona, 26 de Enero de 1951

Sr. Don José Rodriguez
Habilitado
Instituto Geográfico Y Catastral
Observatorio Astronómico.
M A D R I D

Muy Sr. mio:

Tengo el gusto de acusar recibo de su atta del 29 de Diciembre ultº asi como de la cantidad de PESETAS MIL DOSCIENTAS SESENTA Y CUATRO CON TREINTA CENTIMOS que ha tenido la atención de remitirme por Giro Postal por mi asistencia a la Sesión celebrada por la Comisión Nacional de Astronomia en el mes de Octubre del ppdo. año 1950.

Agradecido a su atención le saluda y queda de Vd. afmo. S. S.

Q. e. s. m.

F. Armenter

F. Armenter.

OBSERVATORIO DEL EBRO
TORTOSA

DIRECCIÓN

27. I. 51.

Sr. D. José Rodríguez
Observatorio Astronómico
Madrid

Mi distinguido amigo:

Tengo el gusto de comunicarle que su giro llegó felizmente, expedido de Tarragona. Antes habría querido comunicárselo; pero he estado una semana en Cartagena y esto me ha retrasado. Dándole las gracias por su interés, ya sabe soy siempre de Vd. afmo. amigo y muy atto. s. s. q. b. s. m.

Antonio Romañá P.

Sr. Director del
Observatorio Astronómico
Alfonso XII, 3

Madrid

Madrid, 30 de Enero, de 1,951

Muy distinguido Sr. mío:

Le ruego tenga la bondad de disculpar los momentos que he de distraerle con una petición que a Vd. le parecerá estúpida y a mi me da un poco de vergüenza hacerle, pero tengo tantos deseos de saber lo que voy a preguntarle, que me atrevo a esperar de su gentileza se digne satisfacerme. Se trata de lo siguiente. Todos los dias, al ponerse el sol, y antes de que obscurezca, comienzan a brillar dos estrellas casi iguales, colocadas (por decirlo así), en la misma zona de la puesta del sol, brillantísimas a simple vista (una más que otra): podría indicarme el nombre de estas estrellas (o planetas)? Le envío unas líneas más abajo una especie de dibujo con la colocación de estas estrellas respecto del sol, para que se sirva indicarme el nombre de cada una.

Mil gracias por su amabilidad y le suplico sepa disculpar esta tontería.

Suya affmª

Mª Victoria de la Bárcena

M. V. de la Bárcena

Grandes Almacenes Créditos Europa - GACE
Bravo Murillo, 160

Madrid, 30 enero 1951

Sr. Director del Anuario
del Observatorio Astronómico. Madrid

Muy señor mío: Otros años he tenido el gusto de pedirle el Anuario de ese Observatorio, como aficionado que soy a la Astronomía. Este año me encuentro en Madrid y como mis estudios me impiden ir a recogerlo al Instituto Geográfico, le pido haga el favor de remitírmelo como crea más conveniente a la dirección que le indico.

Muy agradecido de antemano, queda de Vd. s.s.

José Mª Pérez Gómez de Tejada

Servido
5-1-1951

José Mª Pérez Gómez de Tejada
Altamirano, 17. 6º D.

AEROPUERTO DE VILLA CISNEROS
COLONIA DE RIO DE ORO
(AFRICA OCCIDENTAL)

Villa Cisneros, 31 de enero de 1,951.

Ilmo Sr. Director del Observatorio Astronómico.

M A D R I D

Muy Sr. mio:

Por ser de gran utilidad para este Observatorio, le ruego me envie el anuario astronómico del presente año, y me diga la forma de pago.

Dándole las gracias, queda á su entera disposición.

Jefe del Observatorio Meteorologico de Villa Cisneros

P.A.

Miguel G. Catalán. E

ZONA AÉREA DE CANARIAS Y ÁFRICA OCCIDENTAL
OBSERVATORIO DE Villa Cisneros

servido
5-1-1951

MODESTO DE VIDARTE
AYUDANTE FACULTATIVO
DE MINAS

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Santa Cruz de Tenerife, 14 de Febrero 1.951

Sr. Director del Observatorio Astronomico

Servido 26-2-95 Madrid.

Muy Sr. mio:

Le agradecería tuviera la amabilidad de ordenar que por la Administración de su dependencia, se me remita el Anuario del Observatorio correspondiente al presente año 1.951, que me es muy necesario para el trazado de Meridianas.

Si pueden remitirmelo contra reembolso por su importe y los gastos que aocasione, me sería mas cómodo; pero de cualquier forma lo haré en la forma que Vds. me indiquen, girando por anticipado la cantidad precisa al Sr. Habilitado de ese Observatorio o lugar que Vds. me señalen.

Me agradaría recibir periodicamente la publicación, deseando saber si hay alguna forma para inscribirse.

Perdone las molestias y esperando tenga la bondad de contestarme sobre el particular, queda agradecido y s.s. q.e.s.m.

Modesto Vidarte

Rambla de Pulido 23-25, (R.I.C.A.S.A.)

Lugar

Instituto Nacional de Enseñanza Media
Hispano - Marroquí
Ceuta

PROFESORADO

Ceuta, 23 - febrero - 51.
Servido - 27 - 2 - 1951

Sr. Director del Observatorio
Astronómico de Madrid.

Muy distinguido Sr. mío: Me tomo la libertad de dirigirme a V., rogándole que si es posible, dé las órdenes oportunas para que me envíen el Anuario de ese Observatorio para 1.951, así como los Anuarios de los cuatro años últimos (del 47 al 50) para completar unos datos que me

interesan.

Me perdonará que me dirija a V. originándole esta molestia; desconozco la sección encargada de la distribución de los Anuarios.

Queda a su disposición, con un afectuoso saludo

Juan-Reyes Fernández

Catedrático de Física y Química de este Instituto.

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE
INTERNATIONALE

ASSOCIATION INTERNATIONALE
DE
GÉODÉSIE

19, RUE AUBER, PARIS (9E)
TÉL. : OPÉRA 86-66

PARIS, LE 24 Février 195 I

Monsieur le Professeur TINOCO
Directeur de
l'Observatoire de Madrid
MADRID
(Espagne)

Cda el 9 Abril

Mon cher Professeur Tinoco,

Comme suite à la conversation que nous avons eue, lors de ma visite à l'Observatoire de Madrid, je vous confirme l'envoi de publications que je vous avais promis, concernant la participation des deux Observatoires espagnols à l'Opération des Longitudes Mondiales de 1933.

J'ai en outre donné des instructions pour que l'Observatoire de Madrid recoive dorénavant le Bulletin Géodésique, qui est, comme vous le savez, l'organe de l'Association Internationale de Géodésie.

Pour la régularité de notre comptabilité, vous recevrez une facture pour cet abonnement à partir de 1951, mais il sera entendu entre nous que le paiement en sera différé jusqu'au moment où les transferts de devises entre pays voisins seront redevenus normaux.

En vous exprimant le plaisir que j'ai eu de vous voir récemment à Madrid, je vous prie de bien vouloir agréer, mon cher Professeur Tinoco, l'expression de mes sentiments très amicalement dévoués.

P. Tardi

Professeur P.TARDI

Association Internationale de Géodésie
International Association of Geodesy

Bureau Central / *Central office* } 19, rue Auber, **PARIS-9e** — Tél. **OPE. 86-66**

Monsieur le Directeur
de l'Observatoire Astronomique
de Madrid
(Espagne)

Facture / *Invoice* } n° 1066

PARIS 21 Mars 1951

Imp. Oberthur Rennes-Paris (5028.0062)

Commande *Order*	Détail de la fourniture *Particulars*	Montant *Debits*
Transmise par M. le Professeur Tardi	Bulletin Géodésique de l'Association Internationale de Géodésie :	
	Années 1946 - nos 1. 2)	460f
	1947 - nos 3, 4, 5, 6	930
	1948 - nos 7, 8, 9, 10	930
	1949 - nos 11, 12, 13, 14	930
	1950 - nos 15, 16, 17, 18	930
	Souscription d'un abonnement d'une année au Bulletin Géodésique à partir du 1er Janv 1951	930
	Frais de port des n° 1 à 18.	240f
		5.350f
	Cinq mille trois cent cinquante cinq francs français	
	Les 18 fascicules n° 1 à 18 ont été expédiés le 1er mars 1951	
	G. G.R. LACLAVERE Secrétaire Adjoint de l'Association Internationale de Géodésie	
	Le payement de la présente facture sera effectué à votre convenance, lorsqu'il vous sera possible de le faire.	

PAIEMENT
PAYMENT

Association Internationale de Géodésie
International Association of Geodesy

Bureau Central / *Central office* } 19, rue Auber, **PARIS-9e** — Tél. **OPE. 86-66**

Monsieur le Directeur
de l'Observatoire Astronomique
de Madrid
(Espagne)

Facture / *Invoice* } n° 1066

PARIS 21 Mars 1951

Imp. Oberthur Rennes-Paris (5028.0062)

Commande *Order*	Détail de la fourniture *Particulars*	Montant *Debits*
Transmise par M. le Professeur Tardi	Bulletin Géodésique de l'Association Internationale de Géodésie :	
	Année 1946 – n° 1. 2.	460 f
	1947 – n° 3. 4. 5. 6	930
	1948 – n° 7 8 9. 10	930
	1949 – n°. 11. 12, 13, 14	930
	1950 – n° 15. 16, 17, 18	930
	Souscription à un abonnement d'une année au Bulletin Géodésique à partir du 1er janv 1951	930
	Frais de port des n° 1 à 18.	240 f
		5.000 f
	Cinq mille francs soit cinquante cinq francs français	
	Les 18 fascicules n° 1 à 18 ont été expédiés le 1er mars 1951	
	G.R. LACLAVERE Secrétaire Adjoint de l'Association Internationale de Géodésie	
	Le payement de la présente facture sera effectué à notre convenance lorsque il pourra sera possible de le faire.	

PAIEMENT
PAYMENT

SUPLICA al "Observatorio Astronómico" de Madrid.

Interesa proporcione:

1 - Catálogo de todas las publicaciones (pasadas y actuales) del Observatorio.

2 - Indicación del procedimiento para conseguir dichas publicaciones
   a) el Instituto Nacional de Enseñanza Media "Zorrilla", de Valladolid, como Centro Oficial de Enseñanza del Estado; (Si precisa solicitarse por parte de este Centro y demás trámites necesarios O si resulta más cómodo al Observatorio se haga mediante alguna "Lirería" a esto dedicada).
   b) los Profesores de dicho Instituto.

(Antes se recibían en las Bibletecas de los Institutos las publica iones del Observatorio, como el Anuario,&)

3 - Índice de los artículos aparecidos en el "Anuario del Observatorio" (si se ha publicado).

S. agradecerá, para no molestar a la Dirección del Observatorio, la dirección postal exacta a los fines de dichas publicaciones, por si fuera nesaria en lo sucesivo.

Contestación a la dirección siguiente:

Instituto Nacional de Enseñanza Media Zorrilla.
(CATEDRA DE MATEMATICAS)

Plaza de San Pablo, 4.

VALLADOLID.

Cda el 9 Abril

Instituto Nacional de Enseñanza Media "Zorrilla"

El Catedrático-Secretario saluda atentamente al Iltmo. Sr. Director del OBSERVATORIO ASTRONOMICO de Madrid y, abusando de su amabilidad, se permite rogarle disponga el que se haga llegar a la Sección correspondiente (publicaciones?) la NOTA del reverso para que se sirvan contestarla. = Anticípole gracias merecidas, y me honro poniéndome a su disposición.

Luis Peña Mantecón

aprovecha gustoso esta ocasión para significarle la seguridad de su consideración más distinguida.

Valladolid, 27 de Marzo de 1951

Madrid, 6 de Abril de 1951
Sr.Director del Observatorio de
Göttingen.

Distinguido colega: En mi poder la tarjeta de acuse de recibo del Boletín Astronómico y accediendo a su petición, doy orden de que le envien toda la colección, salvo algunos números que están agotados. También publicamos un Anuario Astronómico, que no se si habrán recibido ahí, y que les enviaré con mucho gusto, si lo desean.

Y ahora me voy a permitir de hacerle un encargo de índole particular. Hace años tuve gran amistad con D. Alberto Brauns, natural de esa Ciudad, que casó aquí con una española y que vivió bastante tiempo en Madrid, donde tenía una fábrica de Orfebrería. Después regresó a Göttingen y no he vuelto a saber de él, pero me gustaría reanudar aquellas relaciones de buena amistad, por lo que ruego a V. que, si le es posible, trate de averiguar el domicilio de dicho Sr. Brauns, para que yo pueda escribirle.

Le pido mil perdones por las molestias que le produzca esta gestión que me atrevo a encomendarle, y reciba estimado colega las más expresivas gracias de su afmo.s.sq.e.s.m.

SOCIEDADE DE ENGENHARIA DO RIO GRANDE DO SUL

FUNDADA EM 10 DE JUNHO DE 1930

SÉDE PRÓPRIA - TRAV. ENG.º ACYLINO CARVALHO, 33 — CAIXA POSTAL, 654 — FONE 6133 — PORTO ALEGRE

Nº 10.229 Pôrto Alegre, 18 de abril de 1951.

Ilmo. Snr.
Diretor do Observatório Astronomico de Madrid
Alfonso XII, 3
MADRID - ESPAÑA.

Cumprindo suas finalidades estatutárias, possue a Sociedade de Engenharia do Rio Grande do Sul uma Comissão técnica, destinada ao estudo dos assuntos referentes á Hidrologia e Meteorologia; tendo essa Comissão interesse em receber publicações versando sôbre essas matérias, tomamos a liberdade de consultar a V.S. sôbre a possibilidade de ser mantido intercâmbio de publicações relativas a êsses assuntos.

Manifestando-nos desde já gratos pela acolhida dispensada á nossa solicitação, usamos daoportunidade para manifestar a V.S. a expressão do nosso elevado apreço, junto com as mais

Cordiais Saudações.

Benno Hofmann
Presidente.

p. Eduardo Martins Gonçalves Netto
1º Secretário.

INSTITUTO DE COIMBRA
ACADEMIA CIENTÍFICA E LITERÁRIA
FUNDADA EM 1851
COIMBRA — PORTUGAL
TELEFONE — 4633

119, Rua do Século – Lisboa

Ex.mo Senhor
D. José Pinto

Meu Prezado Confrade
e Ex.mo Amigo

Lisboa, 21.VIII.51

Ofa el 8 Sept

Ha muito que não tenho noticias do meu Ex.mo Amigo e hoje aproveito um pequeno intervalo para previr as suas noticias e dizer que teria um grande prazer se o meu Prezado Confrade pudesse honrar o Instituto de Coimbra enviando-nos um artigo (com qualquer n.º de páginas) para o volume comemorativo do primeiro centenario do Instituto de Coimbra.

O prazo para receber estes trabalhos deverá ser alargado e, de momento foi já estendido, devido às férias, para Janeiro proximo.

Por hoje peço que me creia com elevada consideração.

Seu v/.º de dicado amigo e v/.º obrigado

Guimarães P. da Costa Leão

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 17 de Septiembre de 1951
(CÁDIZ)

Ilmo. Sr.D. José Tinoco

Mi querido amigo: Recibo su carta, que agradezco, cuando me disponía a escribirle, comunicándole nuestro regreso de la excursión a Canarías.

Se verificó esta con exacto cumplimiento del programa que se había formado. El eclipse, se observó en magníficas condiciones, y los instrumentos, (en lo que hasta ahora sabemos), respondieron bien a lo que de ellos esperabamos. Todavía están revelándose films de los cine-teodolitos, y ya veremos lo que de ellos puede obtenerse. Como V. sabe, nuestro principal objeto era probar los instrumentos y determinar que placas, films y filtros pueden ser mas convenientes en la ocasión del eclipse total, aparte del ejercicio de la organización de la observación y de los observadores. Como resultado de la observación, no puede esperarse otra cosa que la determinación de los contactos, que no me parece cosa de gran importancia. P ara esos fines antes expresados, se han empleado placas y films de varias clases y diversos filtros, y se están usando varios reveladores.

Despues de 19 años de ausencia estuve en mi tierra seis días, que fueron, para mi vejez, de prueba. Regresé enormemente cansado.

Comparto sus temores respecto a los créditos para el eclipse de 1952; y le confieso que dado nuestro modo de ser y de pensar, me parece

lo mas natural que se nieguen. ¿A quien le importa que se observe o no se observe un eclipse en Guinea?; y para eso, se gastan millones que podrían emplearse con mejor fruto en cualquiera de las "papandinas" al uso? Realmente en un pais pobre y celoso de su economía, afrontar un gasto tan considerable en persecución de algo que, en rigor de verdad, no puede considerarse trascendente y cuya posibilidad es bien dudosa, puede considerarse como temerario. En fin, ya veremos.

Pero, por lo pronto, nuestro deber es obrar como si fuera a hacerse la expedición, mientras esta no sea definitivamente condenada. Por eso, es absolutamente indispensable que ahora, con motivo de la reunión de la Comisión, "rematemos" la cuestión, para lo que será necesario que el P. Romañá, y aún quizás también Polit, se resignen a permanecer en Madrid el tiempo para el caso indispsnable, que calculo no podrá ser inferior a dos días al asunto dedicados. El 12 de Octubre tendrá lugar aquí la Coronación de la Virgen del Carmen, con asistencia del Ministro de Marina; no puedo estar en la ocasión ausente de esta; y por eso, me convendría que la Comisión se reuniera en la primera semana de Octubre. Según carta reciente de Sans-Huelin está acordada, en principio, la sesión plenaria de la Comisión de Geodesia, para el 10; si esto se confirmase, supongo que la de Astronomía tendría lugar el 9. Esto me vendría a mí muy "estrecho", pues tendría que regresar el 11 con el tiempo estrictamente justo para estar presente en los actos del 12. De confirmarse las fechas citadas, me propongo estar en esa desde fin de este mes, porque para asuntos particulares, me conviene estar en Madrid diez días, por lo menos. De no poderse verificar las reuniones en la primera semana de Octubre, mejor me resultaría que fuesen en la semana que empieza el 15; pero, me hago cargo de las dificultades que pueden existir para ajustar todo a mis particulares conveniencias, que no merecen consideración alguna.

Sea lo que sea, lo que es indispensable es que, como digo, nosotros "rematemos" lo que se nos ha confiado. Y a tal fin ya he escrito a Torroja paraque, previo acuerdo con V. y con el Director General, y ya con conoci-

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando ..... de ..... de 19 .....
(CÁDIZ)

miento preciso de la fecha de la reunión de la Comisión, gestione cerca del P. Romañá y de Polit su permanencia en Madrid durante el tiempo que nos es preciso.

No molesto a V. mas. Ya hablaremos, D.m., con extensión.

Le ruego salude en mi nombre a Carrasco, Gullon, Martin Loron, Gastardi, y demás amigos.

Con un abrazo de su amigo, affmo,

-Wenceslao Benítez-

SERVICIO GEOGRAFICO DEL EJERCITO

BIBLIOTECA (Sección Técnica)

Prim, 21 - MADRID

Madrid, 21 de Septiembre de 1951.

Sr. D. Jose Tenorio
Dr. del Observatorio Astronómico.
Calle de Alfonso XII-3. Madrid.

Mi distinguido amigo:

Le agradezco mucho su felicitación con ~~m~~ motivo de la publicación del 3º fasciculo del Curso de Astronomia Geodesica, asi como su atinadas observaciones acerca del mismo, sintiendo muy de veras su determinación de desistir del proyecto de recopilación de los trabajos de Puente, Cos y Vela, pues tal obra habria constituido un instrumento eficaz para estos estudios y enriquecido la escasa bibliografia existente en castellano sobre la materia.

Confiando que su decisión no sea definitiva, le saluda con toda cordialidad y afecto su buen amigo.

Barcelona 25 Septiembre 1951

Sr. Dr. D. José Zinoa

Mi querido D. José: He recibido un telegrama comunicándome que la reunión de la Comisión de Astronomía se ha aplazado hasta el 23 del mes que viene lo cual me vá bien porque el 26 he de estar en esa con motivo de la presentación de la tesis del adjunto de la cátedra Sr Orius. Claro está que, con mis eternas prisas, me hubiera ido todavía mejor que la reunión de la Comisión fuese el día 25 pero como en

pongo que tendría usted algún motivo mas digno de tenerme en cuenta que mis puras conveniencias particulares me resignaré a las fechas acordadas.

Perdone mi osadía por esta velada petición, con mis mejores saludos para todos los queridos compañeros de ese Observatorio. reciba, mi querido D. José, un fuerte abrazo de su siempre buen amigo

Joaquín Tobías

1ª Copia.

J. Pérez Rubio

MECANICA DE PRECISION

ESPECIALIDAD EN MATRICES Y COQUILLAS PARA INDUSTRIAS

TRABAJOS DE TORNO Y FRESA

GABRIEL DIAZ, 9 MADRID TELEFONO 33 87 10

2 de Octubre de 1.951.

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE
MADRID.-

Presupuesto relativo a la construcción de una cámara espectrográfica, la cual ha de funcionar en combinación con la Red de difracción, objetivo y el heliostato, elementos que proporcionará el Observatorio para el acoplo a la nueva Cámara.

Esta es soportada por un caballete de tubos, construído para este fín, y permite una inclinación por medio de tornillos de regulación.

La Cámara tendrá un nuevo portachasis acoplado al fuelle y será provista de cremalleras para correr la placa para la toma del mayor número posible de fotos.

Además en unión con ella se dispone del heliostato para la latitud de un grado.

Son pesetas; 33.000,--

ACCESORIOS DEL MOTOR, S. A.
MECÁNICA DE ALTA PRECISIÓN

DIRECCIÓN Y OFICINAS
FÁBRICA Y SERVICIOS } CALLE BOLIVAR, 9

APARTADO DE CORREOS 361
TELÉFONO, 27 44 79

DIRECCIÓN

MADRID 3 de Octubre de 1.951.

SR. DIRECTOR DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO.
MADRID.-

Muy Sr. nuestro:

Adjunto remitimos a Vd. nuestro presupuesto en tri plicado ejemplar nº. 1015 por un importe de Ptas: 34.600,- y relativo al suministro de una cámara espectrográfica a ese Observatori Astronómico que Vd. dirije.

En espera de sus gratas noticias, nos es grato reiterarnos de Vd. attmos. y ss. ss.

q. e. s. m.

ACCESORIOS DEL MOTOR, S. A.
P. P.

DUPLICADO

ACCESORIOS DEL MOTOR, S. A.

MECÁNICA DE ALTA PRECISIÓN

DIRECCIÓN Y OFICINAS
FÁBRICA Y SERVICIOS } CALLE BOLIVAR, 9

APARTADO DE CORREOS 361
TELÉFONO, 27 44 79

DIRECCIÓN

MADRID 3 de Octubre de 1.951.

Presupuesto nº 1.015

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MADRID.
Madrid.-

Presupuesto relativo al suministro de una cámara espectrográfica a la cual se acoplarán los elementos ópticos que tiene en posesión el Observatorio. La Cámara asentada sobre un bastidor de tubos permite la inclinación de la misma mediante tornillos de regulación para su nivelación precisa y tendrá un portachasis para placas de 24 x 30 cm. con un dispositivo para tomar múltiples fotografías en la misma placa, combinado con el heliostato dispuesto para la latitud de un grado.

PRECIO : 34.600,-- Pesetas.

El presente presupuesto importa las figuradas TREINTA Y CUATRO MIL SEIS/CIENTAS pesetas.

ACCESORIOS DEL MOTOR, S. A.
P.P.

TRIPLICADO

ACCESORIOS DEL MOTOR, S. A.

MECÁNICA DE ALTA PRECISIÓN

DIRECCIÓN Y OFICINAS
FÁBRICA Y SERVICIOS } CALLE BOLIVAR, 9

APARTADO DE CORREOS 361
TELÉFONO, 27 44 79

DIRECCIÓN

MADRID 3 de Octubre de 1.951.

Presupuesto nº 1.015

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MADRID.
Madrid.-

Presupuesto relativo al suministro de una cámara espectrográfica a la cual se acoplarán los elementos ópticos que tiene en posesión el Observatorio. La Cámara asentada sobre un bastidor de tubos permite la inclinación de la misma mediante tornillos de regulación para su nivelación precisa y tendrá un portachasis para placas de 24 x 30 cm. con un dispositivo para tomar múltiples fotografías en la misma placa, combinado con el heliostato dispuesto para la latitud de un grado.

PRECIO : 34.600,-- Pesetas.

El presente presupuesto importa las figuradas TREINTA Y CUATRO MIL SEIS/CIENTAS pesetas.

ACCESORIOS DEL MOTOR, S. A.
P.P.

INSTRUMENTOS DE VUELO SIN VISIBILIDAD
TOMÁS LÓPEZ, 5
MADRID

Tenemos el honor de remitir a Vd., adjunto y por triplicado - ejemplar, nuestro Presupuesto de esta fecha por la construcción de un espectrógrafo en Treinta Mil Ciento Cincuenta pesetas, y con destino a ese Observatorio Astronómico.

Dios guarde a Vd. muchos años.
Madrid 5 de Octubre de 1951.

Q. B. I.
Instrumentos de Vuelo sin Visibilidad
Director Técnico

SEÑOR DIRECTOR DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE
MADRID

EL MINISTRO DE INFORMACIÓN

Madrid, 10 de Octubre de 1.951

Ilmo. Sr. D. Félix Campos Guereta
Director General del Instituto Geográfico y Catastral.-
Presidencia del Gobierno
I n t e r i o r.-

Mi distinguido amigo:

D. C.G.Costello me escribe en 19 de septiembre la carta que le envío por no pertenecer dicha información a asuntos de este Departamento, y sí de la incumbencia del suyo. De todas formas hoy acuso recibo a dicho señor, comunicándole la gestión que hago cerca de usted.

Afectuosamente le saluda y queda suyo buen amigo

Firmado: Gabriel Arias-Salgado

Madrid 17 de Octubredde 1951.

Excmo.Sr.D. Gabriel Arias-Salgado
Ministro de Información
Madrid.

Mi respetado y querido Ministro: Recibo su atenta carta de 10 de octubre actual, referente a unos datos que solicita el Sr. Costello y efectivamente el asunto de que trata el documento que me incluye, pertenece a nuestro Observatorio Astronómico Nacional, dependiente de esta Dirección General, y ya nos encargaremos de poner al corriente al Sr.Costello de los asuntos que le interesan.

Muchas gracias a V. por su atención al remitirnos tal documento y sabe es de V. buen amigo que le saluda con todo afecto.

Firma: Felix Campos-Cucreta

Observatorio Astronómico
Alfonso XII nº 3
Madrid- Spain

19th October 1951

Dear Sir,

Your letter of 19th September, adressed to Information Office, was sent to this Observatory, and with pleasure I answer yours questions about the time observed in Spain. Here are the answers:

Standard Time is the Greenwich Mean Time.

Local Time is the same as Standard Time.

But, by way of Day Light-Saving Time, since 1940 there is permanently throughout all the year a variation of "plus one hour" in relation with G.M.T.

Some years, according the circumstances, the Government fixes by Decree a Summer Time, which is two hours fast ("plus two hours") in relation with G.M.T. and last from middle of April to the beginning of October. So was in 1942, 43, 44, 45 and 1949.

In Spain there is only one Time Zone.

All the preceding refers to the Peninsula, Balearics Islands and Guinea.

With reference to Canary Islands and Ifni, these have a Standard Time one hour slow ("minus one hour") in relation with G.M.T. and, as in the Peninsula, they have also throughout all the year a Day Light-Saving Time, which is one hour fast, and so is the same as G.M.T.

Awaiting receipt of the copy of your publication, that will be very estimate,

Yours faithfully

José Tinoco
Director del Observatorio
Astronómico de Madrid

BY AIR MAIL

AIR LETTER FORM

AFFIX STAMP HERE

31/5/58

EL DIRECTOR

MINISTERIO DE INFORMACION

GOBIERNO DE ESPANA

MADRID. SPAIN=

If anything is enclosed, this form will be surcharged at rate for Air Mail Letters.

← SECOND FOLD HERE →

SENDER'S NAME AND ADDRESS

C. G. COSTELLO,
115 Hobart Street,
MIRAMAR,
WELLINGTON, E.4.
New Zealand.

TO OPEN CUT HERE

← TO OPEN CUT HERE

115 Hobart Street,
Wellington. E.4.
19th September, 1951.

Dear Sir:

As you may be aware, there is, in relation to the observation of Time Zones throughout the world, a considerable amount of contradictory information published in books such as Shipping Registers, Port Registers, Nautical Almanacs and radio data books.

In an effort to remedy this position, the writer is preparing to print a Handbook which is designed to become an authoritative work in this particular sphere and as it will include up-to-date data which has already been furnished officially by interested countries will, I have no doubt, be accepted throughout the world. I feel sure you will agree that there is a great need for a concise but comprehensive documentation of such variations. However, there is some doubt as to the time observed in your country and I should be most grateful if you would give me your co-operation in this endeavour to clarify the matter. Would you therefore kindly answer the following questions:

1. What is the Standard Time observed in relation to Greenwich Mean Time (e.g., "plus two hours")?
2. What is the Local Time observed (e.g., "plus three hours")? If no variation, please answer same as for "Standard".
3. Is the Local Time observed throughout the year?
4. Is the Local Time permanently fixed by Statute or Decree? (Note: New Zealand's Standard Time is GMT+11½ hours but by 1944 Statute, New Zealand is permanently on GMT+12 hours.)
5. Is any variation observed by way of Summer or Daylight-Saving Time? If so, what is the relation to GMT?
6. Between what dates does such Summer Time take effect?
7. If the date is set by Decree from year to year, what are the approximate dates?
8. If your country observes more than one Time Zone, where is the boundary line? Please specify in which Zone towns or cities close to the boundary lines are located to avoid errors in map-reading here.
9. Are there any other matters in relation to Time Zones as they affect your country which you think should be made known in the interests of international commerce and information?

It would be appreciated if your reply could be mailed to reach me by December 15, 1951, as it is proposed to commence printing early in 1952. A copy of the publication - the title has not yet been decided - will, of course, be forwarded to you.

Thanking you in anticipation,

Yours faithfully,

C.G. Costello

C.G.Costello
Producer of "This Radio Age" on Radio New Zealand

P.S. KINDLY ALSO REFER TO THE CANARY ISLANDS? THE BALEARICS AND IFNI.

INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION

Union Astronomique Internationale

Executive Committee:

B.Lindblad President
G.Abetti Vice-President
V.A.Ambartsumian " "
A.Danjon " "
O.Struve " "
G.Tiercy " "
B.Strömgren General Secretary

Copenhagen K
University Observatory
Ostervoldgade 3

October 22, 1951
IAU-4716

Cher Monsieur,

Sir Harold Spencer Jones, Président de la Commission 31, m'a prié d'obtenir les voix des membres de la commission au sujet de la proposition de coopter

Prof.Dr. H.C.Freiesleben, Deutsches Hydrographisches Institut, Seewartenstr. 11, Hamburg 9, Germany

comme membre de la commission

Je vous prie de bien vouloir marquer votre voix sur la carte ci-
./. jointe, signer la carte et me la renvoyer.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de mes sentiments les plus distingués.

B.Strömgren
Secrétaire Général

J.Tinoco

JESÚS GAMO BORJA
Farmacéutico
ALFARRÁS (Lérida)

23 Octubre 1951.

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

Muy Sr mio:

Pidiendole mil perdones, por molestar su atencion, para un asunto puramente personal, y de mi exclusivo interes, me tomo la libertad de dirigirme a Vd, en demanda de unos datos, que creo, nadie commo Vd puede darme tan acertada, y ecuanimemente: Por otra parte, el aislamiento forzado, a que el ejercicio de mi profesion en un pequeño pueblo me somete es causa, de que como vulgarmente se dice, me vaya derecho a la cabeza.

Tengo una hija proxima a terminar el bachiller, con ciertas dotes, -hasta el momento-para el estudio, y que sin una vocacion determinada, se siente inclinada hacia la farmacia, por el mero hecho de que su padre es farmaceutico. No viendo por mi parte un claro porvenir en esta carrera, especialmente para una muchacha joven, que con toda seguridad tendria que recluirse en un pueblo, y pensando en lo que mas conveniente pudiera ser para ella, en atencion a sus gustos, y temperamento, he recordado cierta cronica, publicado en un diario de Madrid o Barcelona en donde se hablaba del personal tecnico, que integraba la plantilla del Observatorio Astronomico de Madrid, entre la que, si no recuerdo mal existian titulados en Ciencias Fisicas, o Ciencias Exactas, que posteriormente

ingresaban en el citado organismo, por concurso, u oposición. En concreto Sr. ¿puede Vd indicarme cual es el titulo mas apropiado para ello? ¿ Creé Vd aproiado el cargo para una muchacha? ¿Pueden llevar una vida digna con los emolumentos que de ordinario perciben? ¿Creé de provenir esta orientacion?

Le ruego Sr disculpe mi osadia, aunque solo sea en atención al fin que la inspira, y con la expresion de mi mas sincero agradecimiento por su benevola atencion, se ofrece incondicionalmente a sus gratas ordenes de Vd afectisimo s. s.

q. e. s. m.

T. Lamo Bol

Madrid, 29 de Octubre de 1951
Sr.D. Jesús Gamo Borja
Alfarrás.

Muy Sr. mío: Contestando con mucho gusto a la consulta que me hace en su atenta carta del 23, aunque sintiendo que mi respuesta no sea favorable a sus proyectos. En efecto el Cuerpo Nacional de Astrónomos, que consta sólo de seis individuos, se nutre de Licenciados en Ciencias, Exactas o Físicas, mediante oposición, pero con la condición de que sean varones, cosa que yo no juzgo acertada, pues la profesión de Astrónomo es muy apropiada para la mujer, y ya son muchas las que la ejercen en el extranjero, pero así está dispuesto en el Reglamento del Instituto Geográfico y Catastral, del que forma parte el Observatorio, y no creo que sea fácil modificarlo.

Por lo demás, no crea V. que pierde ningún gran negocio, ya que el sueldo de entrada es ahora de 16.800 pts. anuales, más una gratificación del 50%, aproximadamente, mientras que una farmacia en cualquier pueblo le produciría mucho más.

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

MÓD. 911

MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

BIBLIOTECA

Madrid, 31 de octubre de 1951

(APARTADO 285)

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

Mi distinguido y querido amigo:

Adjuntoas tengo el gusto de remitirle las capillas del ANUARIO 1952 que ustedes están preparando para su publicación y que habían tenido la bondad de prestarnos.

Van las capillas de los pliegos 1 al 19 inclusive y, escrito a mano, el original del prólogo.

También van los duplicados de las capillas de los pliegos 2 a 10 inclusive.

Mil y mil gracias por todo ello. Saludos a los compañeros y buenos amigos y usted sabe es su afecto servidor

J. M. Lorente

José Mª Lorente
Meteorólogo-Bibliotecario

Madrid, le 13 Novembre 1951.

M. S. Arend.

Bruxelles.

Cher Monsieur Arend: Je viens de lire dans la "Gazette Astronomique" d'Anvers que l'Observatoire Royal de Belgique a publié votre Théorie de l'equatorial visuel et de l'equatorial photographique", dont nous aurions un grand intérêt à posséder un exemplaire. A cause de la difficultté que nous éprouvons pour l'achat de devises, je vous serais tres reconnaissant de bien vouloir nous l'envoyer, bien entendu que je m'oblige á vous en zemettre le montant, aussitôt qu'il me sera possible.

M. Carrasco me charge de vous dire qu'il n'a pas reçu les observations de l'astéroïde 1528, dont M. Torroja vous a parlé.

Recevez, cher Monsieur Avend, le témoignage de mon amitié la plus cordiale.

	EJERCITO DEL AIRE 4.ª REGION PIRINEOS	METEOROLOGIA

Núm. 856/51

Cda. - el 11

Ilmo. Sr.

Por ser de urgente necesidad en esta Jefatura de Meterología (Mefisto 2 Zaragoza) ruego a V.S. se digne ordenar la remisión a la misma, tan pronto como esté publicado, de un ejemplar del Anuario Astronómico de ese Observatorio de su digna Dirección, para el año 1952, compensando su importe en la forma que tenga a bien indicar.

Dios guarde a V.S. muchos años
Zaragoza a 14 de noviembre de 1.951

EL JEFE REGIONAL
"Miguel Liso Puente"

Miguel Liso Puente

REGIÓN AEREA PIRENAICA (Nº 4) JEFATURA DE METEOROLOGIA SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

ILMO. SR. DIRECTOR DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO. Madrid

Muy Sr. mío: En virtud de su comunicación de 14 Nov, doy orden de que se le

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 15 de Noviembre de 1951
(CÁDIZ)

Ilmo . Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: He tenido un gran disgusto al saber que en el cálculo de las circunstancias del Eclipse de Febrero de 1952 se había cometido un gran error que influye de modo importante en la altura calculada; ¡Qué vamos a hacerle! Le envío adjunto los resultados rectificados.

Me asusta pensar que tal error, del que tengo que considerarme culpable, haya sido causa de una disposición falsa en sus instrumentos. Y no puedo hacer otra cosa que pedir a V. y a todos los perjudicados perdón, cantando a todo pulmón el "mea culpa".

Me decía Torroja en carta reciente que el famoso presupuesto había tenido un tropezón en Hacienda, donde se solicita una rebaja; mal signo es este.

Le he enviado el "Apparent Places" de 1952, que recibí ayer; aún no he tenido tiempo de hojearlo, entretenido por una cosa muy util (¿?) que se llama "Informes Reservados del personal" y que exige un volumen de papel que asusta, en cuyo despacho no pueden intervenir manos de las que yo puedo disponer.

Recuerdos afectuosos a los amigos.

Salud y felicidad le desea su muy affmo. s.s. que le abraza,

-Wenceslao Benítez-

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 19 de Noviembre de 1951
(CÁDIZ)

Con el 23

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Las noticias sobre el progeso del famoso presupuesto son francamente malas; y supongo que si llega a naufragar definitivamente no habrá ya motivo para la convocatoria de la reunión extraordinaria de la Comisión de Astronomía que se había propuesto; ni tampoco para la visita al Caudillo que no recuerdo (¡mi cabeza está perdida!) si se acoerdó en firme. Me interesa saber esto último para llevar el uniforme requerido para el caso, en mi ya próximo viaje; me dice Sans-Huelin que las reuniones de las Comisiones tendrán lugar antes de la del Congreso de Malaga que debe de empezar el 9.

Creo que no iré a Málaga; tenemos aquí exámenes por aquellos mismos días y, probablemente, tendré yo que presidirlos, por estar, quizás, ausente Fernández de la Puente. Ya veremos.

Hace pocos días recibí los "Apparent Places of Fundamental Stars-1952" del que le remití, sin pérdida de tiempo, un ejemplar.

Recuerdo que en algunas de nuestras últimas reuniones, manifestó empeño el P. Romañá en que se tomase el acuerdo de ir a Guinea, como se pudiese, aún en el caso de que el presupuesto no prosperase; no se como podría ser esto, ni que organismo podría con tan pesada carga. En lo que a este Observatorio corresponde, es cierto que reiteradamente se me ha prometido que sus gastos pueden quedar a cargo de Marina; pero me parece tan

pobre, tan sin interés, la colaboración nuestra, que no podría proponerla en el caso de que razonablemente no se deba esperar de la observación algo mas enjundioso de lo que nosotros podamos proporcionar. ¿No le parece a V?

Supongo ya terminadas o a pique de terminar las oposiciones que según me escribió Torroja empezaron el lunes anterior. No creo equivocarme al suponer su resultado, y me parece que será motivo de felicitación para V. y para el Observatorio.

Siempre suyo muy affmo. amigo que le abraza,

-Wenceslao Benítez-

OBSERVATORIO DEL EBRO
TORTOSA

DIRECCIÓN

Cda el 23

20 Noviembre 51

Ilmo. Sr. D. José Tinoco
Observatorio Astronómico
Madrid

Mi respetado y querido amigo:

He recibido su convocatoria. Lamentándolo mucho, me es imposible estar en ésa el 4; razón por la cual me veo obligado a pedirle difieran la reunión hasta el 5 o el 6 (o el 7...) Le he querido telegrafiar, pero me he encontrado con que por ser hoy fiesta oficial y Tortosa estación telegráfica limitada, no era posible hacerlo hasta mañana. Por eso le escribo, confiando llegar todavía a tiempo para pedir la modificación. Muchos saludos a Carasco, Pellón, Martín Luis, Fontadi, etc. y ya sabe Vd. cuán de veras le aprecia su afmo amigo y s. s. en Xto.

Antonio Romañá S.I.

Malaga 3 de Diciembre de 1.951

Sr. Director del Observatorio Meteorologico
Nacional.

Avenida de Alfonso XII

Cdn el 11

M A D R I D

Muy Señor mio: Teniendo interés en conocer en que fase se encontraba la luna a las dos de la madrugada del dia 10 de Agosto de 1.942 y a la siete de la mañana del dia 11 de Agosto de 1.944, ruego a Vd. si no le sirve de molestias, me informase sobre el particular, permitiendome remitirle el franqueo necesario para su contestación.

Con gracias anticipadas queda de Vd. atento y s. s.

q. e. s. m.

S/C. Rosal, 18

Firmado: Eduardo Casilari Reyes

10 Agosto 1942 2h cuarto menguante
11 " 1944 7h " id

5.000 ejs Septbre. 1950 M. Soto, Sevilla

Muy S.r mío: En contest.n a su atenta fecha del corriente, le comunico que, en los dos instantes a que hace referencia, la Luna se encontraba en cuarto

Luego

Jaca 3 de Diciembre de 1.951

Sr. Director del Observatorio Astronómico de
MADRID

Cta el 11

Muy Señor mio:

Deseando adquirir para la Biblioteca de esta Escuela Militar de Montaña un ejemplar de ANUARIO DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO; ruégole se sirva la remisión del mismo, caso de existir en ese Centro o en su lugar donde he de solicitarlo; siendo la forma de pago del mismo en la forma que indique.

Sin más por el momento queda de Vd. su affmo. S.S.

q.e. s. m.

Francisco Romeo Bernard

Firmado: Francisco Romeo Bernard

Muy Sr. mío: Recibo su atta. fecha 3, y doy orden de que se le remita el Anuario de este Obs. para 1952 cuyo importe de ptas 40 puede V. enviarme por giro postal

Queda

Oviedo 5 de diciembre de 1851

Sr. Director del Observatorio

Madrid

Muy Sr. mio :

Deseábamos aqui, entre varios amigos, nos orientasen para "localizar "al planeta Saturno.

¿Tendria la bondad de señalarnos la hora de salida y Constelación hacia la cual pueda encontrarse?

Agradecido servidor

Daniel Vargas

Rúa 4-2º
OVIEDO

7 Dic	sale a	3h 12m	Constel.on Virgen
17 "		2 36	
27 "		2 0	
1º Enero		1 41	

Muy Sr. mio: Contesto a su atta fecha 5 y tengo el gusto de darle, a continuación, las horas de salida de Saturno, el cual se encuentra en la constelación de la Virgen, cerca de la estrella "Espiga".

Quedo -

Cta U 26

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

VALVERDE, 22. TELÉF. 21-25-29

BIBLIOTECA

Madrid, 7 de Diciembre de 1951

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE
Alfonso XII. nº 5.
M A D R I D

Muy señores nuestros:

En la regularidad del envio de sus publicaciones, observamos que nos sigue faltando lo que a continuación exponemos:

ANUARIO ..... Nos faltan los años, desde el 1882 al 1906.

Tenemos gran interes en completar sus colecciones, por ello les rogamos nos envien las faltas especificadas.

Nos ponemos a su disposición para corresponderles igualmente y completarles lo que les falte de nuestras publicaciones.

Con nuestra consideración más distinguida.

Muy atentamente salúdales.

EL BIBLIOTECARIO

Ricardo Batasco

P.D.
Ponemos a su disposición los duplicados que tenemos de su ANUARIO y que son:-

Años 1860 al 1862; 1864-2 ejemplares; 1865, 1866 1869-2 e-
" jemplares; 1870, 1872, 1881, 1918 al 1921, 1927 al
" 1929, 1932, 1942-2 ejemplares; 1951.-

1860, 61, 67, 68, 70, 81
1920

Contestando a su atta. fecha 7 he de manifestarle que los Anuarios que le faltan son precisamente los que no se publicaron, por lo que me es imposible enviárselos. En cambio, y aprove-

cliando su amable ofrecimiento, le adjunto una nota de la publicaciones que nos faltan de esa Academia, por si pueden completárnoslas, así como de los Anuarios de este Observatorio que dice tienen duplicados y que a nosotros se nos han agotado, por lo cual nos vendría muy bien tener algún ejemplar.

Dándole gracias por su amabilidad, queda de V atto

JOSÉ PRATDESABA
Escola, 6 - 1.º
Teléfono 1757
VICH

Vich 17-XII-61

Sr D José Vinuesa, Madrid.

Muy querido amigo: Me permito recordarle que si tuviere la amabilidad, como en años anteriores, de mandarme los 2 ejemplares del Anuario Astronómico para 1962, se lo agradecería infinito, pues me son de gran utilidad para mi Observatorio

Aprovecho la ocasión para desearle a Vd y familia unas felices Navidades así como un próspero año nuevo

Siempre a sus órdenes queda su afm Sr Ll Cc sus y amigo

J. Pratdesaba

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 18 de Diciembre de 1951
(CÁDIZ)

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: He estado metido en exámenes, y en cuanto terminaron el día 15, me metieron en cama sin mas motivo que un catarrillo vulgar; ¡privilegios de la encianidad!

Por todo ello he tardado en enviarle el avance de Greenwich para el Almanaque de 1953 que Martín Loron me pidió. No me ha preocupado mucho esta tardanza, pensando que en poder de Vds. el Berliner Jahrbuch tienen todo lo que yo pudiera facilitarles. El tal avance va hoy en paquete aparte.

Desde luego, quedo a su disposición por si les conviniera cualquier otro dato.

Ya he hecho al Ministerio la propuesta oficial y definitiva para la observación del eclipse en Guinea. Como creo haberle ya dicho, el Ministro quedó un poco asustado ante la cifra de 90.000 ptas en que, por encima, ajustamos a que ascenderían las dietas del personal, cuando le ví durante mi última estancia en esa. El cálculo mas detenido de las tales dietas, arroja una cifra todavía mas elevada. Sin embargo, he creido deber mantener en mi propuesta el mismo personal (6 en total: Subdirector, Jefe Sección Astronomía, dos Observadores, instrumentista y electricista); todavía no sé cual será la reacción ministerial pero espero

conocerla pronto, por vía extraoficial.

Aprovecho la ocasión para expresarle mi deseo de que las próximas "fiestas clásicas" sean para V, para los suyos y para todo el Observatorio, felicísimas. En esa felicidad deseada incluyo la que puede proporcionar la Fortuna en el próximo sorteo de Navidad, y desde luego, y con absoluta preferencia a todo lo demás, la Salud .... y la Paz, que dicen sabiamente los mahometanos.

Le ruego trasmita mi saludo a todos los amigos de ese simpático Centro.

Suyo siempre affmo. agradecido s. s. y amigo, que le abraza,

-Wenceslao Benítez-

Cvda el 26

Julio Ganzo
Doctor en Filosofía y Letras
ALCALÁ DE HENARES

18. diciembre 1951

Sr. Don José Tinoco
Astronomo-Director del Observatorio de
M a d r i d

De mi consideración:

Le adjunto la postal acuse de recibo del Anuario del Observatorio de su digna Direccion, correspondiente el año 1.952.

Acepte mi modesta felicitacion por esta publicacion que mejora de año en año y principalmente por su valioso trabajo sobre la Historia del Observatorio, cuyos datos son de extraordinario interés.

He notado que desde hace algún tiempo no se publica en esta obra la lista de posiciones de estrellas, y si no fuera demasiada molestia para Vd., le agradeceria me enviara dicha lista -con los datos mas reciestes- aunque solamente de las estrellas de cuarta y quinta magnitudes.

Sin otro particular, queda de Vd. affmo. y ferviente admirador,

Julio Ganzo

S/C.- Generalisimo, 70, pral.

Recibo su atenta fecha 18 y le agradezco su felicitación. En cuanto a las posiciones de estrellas, como la lista es bastante extensa, se-

ría mejor que V. se pasase por aquí cualquier día laborable, por la mañana, y tomase las notas suficientes.

Queda ——

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

20 de diciembre de 1951.

Cda el 28 Enero

Ilmo. S. D. José Zinoco.

Mi querido amigo: Pido a Dios le colme de felicidades en estas Pascuas y le conceda un 1952, y sucesivos, llenos de dichas.

Aprovecho la ocasión de felicitarle para remitirle la comunicación adjunta ¿Qué trata tendrá? Si no que nada puede resultar de ahí, o si le parece ridícula mi pretensión, rompa el papelito. Si, por el contrario, cree algo posible y me da algún consejo, mejor que mejor.

Un fuerte abrazo de su affmo. amigo q. s. m. b.

Ramón M. Alba

Mucho le agradeceré felicite en mi nombre a esos amigos y colegas.

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA
ASTER
PASEO DE GRACIA, 71, Ático
BARCELONA (España)

Barcelona, 21 de Diciembre de 1951

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

Muy Sr. mió:

Ruego a Ud. que caso de serle factible, se sirva remitirnos, como en años anteriores, 15 ejemplares del Anuario para 1952, pues entre nuestros aficionados existe una gran demanda de tan magnifico Anuario.

La forma de pago les será abonada como en el año anterior, o de la forma que Ud. estime más conveniente.

Agradecido una vez más de su amabilidad, quedo como siempre afmo. y s.s.

q.e.s.m.

EL PRESIDENTE

Ernesto Guille

ERNESTO GUILLE MOLINE

(Vuelta)

Madrid 12 Enero 1952

Sr. D. Ernesto Guille

Barcelona

Muy Sr. mío: Recibí su atenta carta fecha 21 ppdo y antes de hacerle el envío de los 15 ejemplares del Anuario he de manifestarle que, con gran sentimiento mío, no me es posible regalar a esa Agrupación más que uno, debiendo facturarle los demás al precio de 40 ptas. ejemplar. Le ruego pues me diga si se los remito en esas condiciones, bien entendido que el pago podría V. hacerlo, por giro postal, cuando tenga por conveniente.

Queda como siempre suyo atto

UNIVERSIDAD DE VALENCIA

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

Valencia 21 Diciembre 1951

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

Muy distinguido Sr. mio y buen amigo:

Tengo el gusto de escribir a V. para manifestarle mi deseo de que las fiestas de Navidad y Año Nuevo seran para V. y su respetable familia dias muy felices y durante el próximo 1952 goce de buena salud y tranquilidad.

En el Observatorio seguimos la observación del Sol para la estadística de manchas, pero desde hace seis o siete días ha sido imposible observar por cielo cubierto y con niebla.

Rogandole me dispense si le he distraido de su trabajo, queda suyo afmº amigo y s.s.

q.e.s.m.

Vicente Martí Ortells

Se me ha olvidado decirle que ayer D. Francisco Brengada cobró el importe de la subvención, que gracias a Vd recibe el Observatorio, y me hice cargo de ello. Se queda muy reconocido por la protección que da a este modesto centro su afmo. SS q.e.s.m. Vicente Martí Ortells

C

Cda el 30 enero

El Rector

del Seminario Conciliar de San Pedro de Mallorca

Saluda

a su distinguido señor D. José Tinoco, Director del Observatorio de Madrid, y con motivo de las Pascuas que le desea muy felices, le agradece igualmente su valiosa recomendación ante el Director del Instituto de Optica "Daza de Valdés", para el arreglo de un objetivo de nuestro anteojo, y adquisición de un prisma, según petición formulada por nuestro Profesor de Astronomía D. Emilio Sagristá.

Bartolomé Torres Gost

aprovecha esta ocasión para testimoniar a Vd. *su consideración más distinguida.*

Palma de Mallorca 22 diciembre 1951.

+ Vich -22- XII- 1951

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

Muy distinguido Sr. y apreciado amigo:

Me complazco en felicitarle muy cordialmente y desearle muchas gracias y felicidades con motivo de las presentes Pascuas de Navidad así como un feliz y próspero año nuevo.

Podría recibir este año, como el anterior, el Anuario Astronómico de 1952? Se lo agradecería muchísimo.

Reiterandome de Vd. affmo. en Xto. le saluda muy afectuosamente Manuel Serinanell pbro.

EMILIO SAGRISTÁ, PBRO.
ARTESANÍAS DEL SEMINARIO
Palma de Mallorca

Cda el 30 Enero

22 de Diciembre de 1951

Sr. D. José Tinoco, Director del Observatorio de Madrid.
Alfonso XII, 3 - Madrid.

Distinguido señor y amigo: Gracias a la eficaz recomendación que hizo usted, en su día, en el Instituto de Optica "Daza de Valdés", su Director D. José Mª Otero y D. Pedro Jimenez-Landi atendieron con larga y máxima benevolencia nuestros deseos respecto a un prisma para espectroscopio y al repaso del objetivo de nuestro anteojo astronómico; ambos están ya en nuestro poder. Cúmpleme, pues, el agradecerle de todo corazón el grandísimo beneficio que nos hizo, deseando se me ofrezca ocasión para testimoniarselo.

Al felicitar, además, y desear a usted unas santas y felices Navidades y un próspero año nuevo le pido al Buen Jesús que siempre le asista y le colme de bendiciones y gracias y supla Éllo que mi pequeñez no puede hacer.

Queda completamente a sus órdenes dispuesto a servirle su atto. a afectísimo amigo

Emilio Sagristá, Pbro.

EMILIO SAGRISTÁ, PBRO.
CATEDRÁTICO DEL SEMINARIO
Palma de Mallorca

Cda el 30 Enero

12 de Enero de 1952.

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

Distinguido señor y amigo: me llegaron oportunamente sus felicitaciones en una de sus siempre selectas y esmeradas fotos. Gracias por ella.

Para corresponder de algún moso a su atención, y a falta de cosa mejor, le acompaño un trabajito que hice sobre nuestra grandiosa Catedral. No sé si conoce usted Mallorca; si no la conoce no deje pasar este verano que vendrá sin venir a visitarla; si la conoce, ya sabe usted que nuestra Catedral es, no la más bonita, pero sí, y con ventaja, la más grandiosa y procer y bien cortada de todas las de España y no digamos del extranjero. Hace más de 50 años que formo parte de su clero, perdóneme pues ufanías.

Mande a su afectísimo servidor

Emilio Sagristá, Pbro.

1 + Cda el 30 Enero

Ibiza, 28 de diciembre de 1951

Sr. D. José Zinoco, Director del Observatorio de Madrid

Muy Sr. mío y amigo de mi consideración más distinguida: Recibí su bella posta con aspectos y felicitación que mucho le agradecí. Y desde luego hice el propósito de felicitarle, pero sustituyendo la tarjeta por una carta para tener el gusto de hablarle de otro asunto. Y como en estos días he estado ocupadísimo, ésta ha sido la causa de que aplazara la carta unos días más que hubiera querido.

Sea pues, el primer objeto de estas líneas manifestarle mi deseo de que el Divino Niño le haya concedido la gracia de celebrar felicísimamente los días de estas navidades que ya han pasado y le conceda la de celebrar igualmente con facilidad las que aún restan y el año nuevo le traiga toda suerte de bienaventuranzas. Sea así en este y muchos años.

Y vamos al asunto de que quiero hablarle, del cual no había llegado a decirle nada por la escasa correspondencia epistolar que tenemos, pero del cual ya había enterado a los otros amigos P. Romañá, D. Wenceslao Benítez y D. Federico Armenter. Es este asunto que aquí tenemos un joven que, a mi juicio (aunque bien reconozco que puedo equivocarme) tiene aptitudes extraordinarias para llegar a ser una notabilidad como astrónomo. Cumplirá 20 años a principios del próximo enero y terminó el Bachillerato a los 18 y medio en junio del año pasado, aprobando el Examen de Estado en el mismo junio. Y antes de cumplir los 19 años, es decir, en el segundo semestre del año pasado, escribió los trabajos en que inventa teorías propias para resolver los problemas astronómicos de mayor envergadura: la primera, para explicar la variabilidad de las cefeidas; la segunda, para explicar la dilatación de las galaxias, y la tercera sobre los altos conceptos del

tiempo y del espacio. Y no me atre
veríaya a asegurar que estas ~~teorías~~
teorías sean la expresión auténtica
de la verdad; pero creo sí que el he
cho de haberla ideado y los razo
namientos y cálculos que hace pa
ra confirmarlas indican en el jo
ven extraordinarias aptitudes pa
ra la Astronomía. El P. Hamaná
dijo de la guida (de la cual le había
mos enviado una copia, por si podía
conseguir para él una beca, no logra
da por ahora): "quizá no sea la verdad,
pero bien ideada, sí lo está; y esto en
un joven de sus condiciones es extraor
dinario.

Y durante este año, cumplidos ya sus
19, ha ideado una fórmula sencilla
simple y a mi juicio exactísima pa
ra determinar los diámetros estela
res. Héla aquí: $r = \sqrt{\frac{T}{8}}$. Propiamente
lo que determina esta fórmula, como ve
rá usted, radio, pero con duplicarla
se tienen los diámetros. Y pregunta
rá Ud.: ¿qué significan los términos de la

fórmula? — Y desde luego la d significa (naturalmente) la distancia de la estrella, la α significa (vea qué cosa más extraña) el número de electrones que la estrella envía en un segundo a un centímetro cuadrado de la tierra (o a cada uno de los incontables centímetros cuadrados de la gran superficie esférica cuyo centro es la estrella cuyo diámetro buscamos y cuyo radio es su distancia a la tierra); y la δ es el número de electrones que un centímetro cuadrado de la superficie de la estrella envía en un segundo al espacio. Y dividiendo uno por otro estos dos números de electrones (pequeñísimo el primero y muy grande el segundo), y extrayendo la raíz cuadrada del cociente (fracción diminutísima) y multiplicando esta raíz cuadrada por la distancia de la estrella (cantidad nos me) en kilómetros (o centímetros), se obtiene el radio de la estrella en kilómetros (o centímetros). Y multiplicando lo por 2, se obtiene el diámetro. Y dividiendo el diámetro en kilómetros (o

centímetros) por el número de kilómetros (o centímetros) que tiene el diámetro solar (unidad con que suelen medirse los diámetros estelares) se tiene el diámetro de la estrella en diámetros solares.

Y preguntará Ud.: y los valores de α y δ ¿de dónde los sacamos? Y dice el joven inventor (Daniel Escandell Serra) que a su fórmula deben acompañarla siempre dos tablas: una con los valores de α de las diferentes magnitudes estelares y otra con los valores de δ de los diferentes tipos espectrales; pues estas dos clases de valores están fundadas en lo que él llama dos consideraciones, las cuales consideraciones supongo que serán del dominio de todos los astrónomos; pero yo confieso sinceramente que en 9 años de leer astronomía nunca me habían ocurrido las dos

verdades expresadas en las dos consideraciones de Daniel. Primera: todas las estrellas de igual magnitud (cercana, o lejana) envían a la Tierra el mismo número de electrones. Segunda: todas las estrellas de un mismo tipo espectral emiten por centímetro cuadrado de su superficie el mismo número de electrones cada segundo. Y relacionada con la primera de estas consideraciones está la determinación de los valores de x, como relacionada con la segunda la determinación de los valores de δ, aunque hoy no tengo tiempo para explicar exactamente como se determinan. Pero le diré, si el origen (lejano en verdad) de donde ha hecho sacar Daniel estos valores. Es este origen la constante solar, cuyo valor es 1'935 calorías (o 1'935 como en el Almanaque del Ves.), teniendo en cuenta la relación entre las calorías y los kilogrómetros, y entre los kilogramos y la masa de un gramo, nos dice

que el Sol cada segundo arroja al espacio o pierde 4 billones 300.000 millones de gramos, o lo que es lo mismo, 4'3 millones de ~~tonel~~ toneladas. Y como, según la Física moderna, la masa de un gramo equivale a la de $\frac{10^{28}}{9}$ electrones, resulta que el Sol perdiendo cada segundo 4'3 billones de gramos, pierde o lanza al espacio 4.777'769 sextillones de electrones. Y como de cualquiera estrella cuya distancia y magnitud aparente sean conocidas, la fórmula de Pogson nos da la relación de su luminosidad con la del Sol, esta misma relación nos dirá el número de electrones que pierde la estrella de distancia y magnitud conocidas, y un sencillísimo cálculo nos dirá el número de electrones que esta misma estrella envía a un centímetro cuadrado de la gran superficie esférica cuyo centro sea la estrella misma y cuyo radio su distancia a la Tierra; lo cual es el valor de x.

Para el valor de δ, ya acabamos de decir que tratándose de estrellas de distancia y magnitud conocidas, la fórmula de Pogson da la relación de su luminosidad con la del Sol y por lo mismo el número de electrones que arrojaba la superficie de la estre

lla. Si ahora conociésemos el diámetro de la misma y por lo tanto el número de centímetros cuadrados de su superficie nos bastaría dividir el número de electrones que salen de toda la estrella por el número de centímetros cuadrados de su superficie para obtener los electrones que salen de cada un centímetro cuadrado, lo cual es el valor de δ. Pero el caso es que el diámetro de la estrella no podemos decir que lo conozcamos, pues el objeto de su fórmula es determinar es determinar los diámetros. Grave dificultad parece ésta, pero la resuelve fácilmente el ingenio de Daniel. Hay en todos los tipos espectrales algunas estrellas cercanas, cuyos diámetros han sido medidos por astrónomos eminentes con suficiente precisión. Pues bien, Daniel ha cogido una estrella de cada tipo espectral, de las que tienen el diámetro determinado con garantía de seguridad, y con estos diámetros ha determinado las superficies y números de centímetros cuadrados de las mismas, y dividiendo por estos números de centímetros cuadrados los números de electrones salidos de cada estrella de diámetro conocido, quedan determinados los valores de δ de cada tipo espec

tral; y como los valores de δ de todas las estrellas de un mismo tipo espectral son iguales, según la segunda consideración de Daniel; luego, conocidos los valores de δ de una estrella de cada tipo espectral, conocemos los valores de δ de todas las estrellas de todos los tipos espectrales, cuyas distancias y magnitudes son conocidas; y por lo mismo de todas ellas se pueden determinar los diámetros, según la fórmula de Daniel.

Pondré aquí como ejemplo la determinación del diámetro de Canopus. En las estrellas de magnitud −1 el valor de α expresado por su logaritmo es 1'941859, pero como la magnitud de Canopus es −0'86, la fórmula de Pogson nos dirá cuanto hemos de disminuir el logaritmo de α correspondiente a la mag. −1. Bastará restar de dicho logaritmo 0'056, producto de 0'4 por la 0'14 diferencia entre −1 y −0'86, con lo cual el valor de α de Canopus queda convertido en 1'885859. Y el valor de δ será el logaritmo 17'295421, correspondiente al tipo espectral F0, que es el propio de Canopus. Tomando como la

garitmo de la distancia en km. $\sqrt{15'790108}$ correspondiente a la paralaje 0'005, podemos facilísimamente actuar con la formula de Danie

$r = d\sqrt{\frac{a}{\delta}}$

Advierto que encaro como este empiezo por el denominador

17'295421 = log δ
18'704579 = 6 log δ
1'885859 = log α
16'590438 = log α/δ
8'295219 = log $\sqrt{\frac{a}{\delta}}$
15'790108 = log d
8'085327 = log $\left(d\sqrt{\frac{a}{\delta}}\right)$ = log x
0'301030 = log 2
8386357 = log Diámetro
6'143327 = log. diam. sol
224030 =
= log. n. 174968 =
= Diametro de
Canopus en
diámetros solares

Ya me dirá que le parece la aptitud del delate joven.
Creo que aquí se le proporcionará una beca para empezar los años de la carrera de ciencias
Tuyo mismo Vicente Serra Orozco

Escalas de los valores de α y δ en logaritmos.

Valores de α

De mag −1 = 1'941859
De mag. 0 = 1'541859
De mag. 1 = 1'141859
De mag. 2 = 0'741859
De mag. 3 = 0'341859
De mag. 4 = $\bar{1}$'941859
De mag. 5 = $\bar{1}$'541859
De mag. 6 = $\bar{1}$'141859

Valores de δ

De espect. B_0 = 18'175421
De espect. B_5 = 17'975421
De espect. A_0 = 17'735421
De espect. A_5 = 17'415421
De espect. F_0 = 17'295421
De espect. F_5 = 17'145421
De espect. G_8 = 16'935421
De espect. G_0 = 16'895421
De espect. G_5 = 16'535421
De espect. K = 16'135421
De espect. K_3 = 15'735421
De espect. K_5 = 15'575421
De espect. M_0 = 15'415421

1

+

Ibiza, 11 de febrero de 1952 Jr. el 23 Abril

Sr. D. José Zinoco.

Muy Sr. mío y distinguido amigo: Recibí su muy grata del 30 de enero y está V. completamente dispensado en lo de haber retardado algo la contestación a mi última. Por el P. Romaña y por D. Wenceslao Benítez estoy también enterado de las muchas cosas a que hay que atender para preparar una excursión como la de Vds. Quiera Dios que tengan pleno éxito.

Mucho celebro que tanto V. como el Sr. Gullón juzguen que el joven D. Daniel Escandell Terra tiene unas condiciones excepcionales para el cultivo de las Ciencias. Es lo único que yo me atrevo a afirmar con seguridad, aunque luego fuera de la seguridad le atribuya algo más. En poder en lugar poner Vds. la duda de si será una realidad esa emisión de electrones por el Sol, las estrellas, y la funda Daniel en el hecho siguiente: todos los autores de Astrofísica (o casi todos) dicen que el Sol pierde cada segundo por irradiación 4'2 millones de toneladas, que repre

sentan 4'2 billones de gramos, y como según la física moderna, la masa de cada gramo equivale a un número de electrones, cuyo logaritmo es 27'0457457, resulta que sumando con este logaritmo el de los billones de gramos, el número de electrones que el Sol lanza al espacio cada segundo está expresado en el logaritmo 39'669006. Así lo calculó Daniel y así lo puso en su trabajo original. Pero yo haciendo cálculos sobre las calorías que el Sol envía al espacio cada minuto (y cada segundo) fundado en los valores más admitidos de la constante solar, ya 1'94 que adoptan muchos autores, y 1'935 que ponen Vdes. en su Anuario, creí deducir que la cantidad que arroja el Sol se acerca mucho a los 4'3 billones de gramos (un poquito más con 1'94 y muy poquito menos con 1'935), y que por lo tanto bien podría considerar como 6'3 millones de toneladas las que pierde el Sol cada segundo. Y creo que así lo hace actualmente. De esta manera el logaritmo de los electrones que el Sol enviará cada segundo es 39'679225. Y en cuanto a las estrellas, supone Daniel (y yo le sigo) que éstas emiten tanto más o menos electrones que el Sol, en cuanto su luminosidad real es mayor o menor que la del Sol.

Respecto de los valores de α parece que no ofrece duda alguna la primera consideración de Daniel. En cuanto a la identidad de valores de δ en las estrellas del mismo tipo espectral, envío a V. tres hojas: una con los valores de α desde la magnitud −1 a la 6ª. y otra con los valores de δ de los principales tipos espectrales desde B_0 hasta M_0; otra con los valores de δ iguales en dos pares de estrellas de igual tipo espectral, pero tan diferentes como Sirio y una estrellita ficticia de paralaje 0".02, de magnitud 4 y de valor −j igual a 2.1, como en todas las de tipo espectral A_0; y el otro par es esta misma estrellita, de paralaje 0".02, y de mag. 4, pero de valor −j = +1, como en las de tipo espectral F_0. La tercera hoja contiene los valores de δ de varias estrellas de diferentes tipos espectrales, todos los cuales valores son iguales a sus correspondientes en la hoja en que están todos. Y por ahora no le puedo

+ y Canopus.

decir más sobre el particular
queda, como siempre de V. muy
atento s. s. y afmo amigo,

Q. e. s. m

Vicente Serra Ovrag

3 Valores de α y δ

Valores de α

De magnitud = −1

α = 87'47 = nº log. 1'941859

De magnitud = 0

α = 34'822 = nº log. 1'541859

De mag. = 1

α = 13'863 = nº log. 1'141859

De mag = 2

α = 5'519 = nº log. 0'741859

De mag = 3

α = 2'197 = nº log. 0'341859

De mag. = 4

α = 0'8747 = nº log. $\bar{1}$'941859

De mag = 5

α = 0'3482 = nº log. $\bar{1}$'541859

De mag = 6

α = 0'1386 = nº log. $\bar{1}$'141859

Valores de δ

De espectro B_0 — j = +3'2

δ = 149'×10^16 = n. log. 18'175421

De espect. B_5 — j = +2'7

δ = 94'4977×10^16 = n. log. 17'975421

De espec. A_0 — j = +2'1

δ = 54'278×10^16 = n. log. 17'735421

De esp. A_5 — j = +1'3

δ = 26'627×10^16 = n. log. 17'415421

De espec. F_0 — j = +1

δ = 19'743×10^16 = n. log. 17'295421

De espect. F_5 — j = +0'6

δ = 13'977×10^16 = n. log. 17'145421

De espect. F_8 — j = +0'1

δ = 8'618×10^16 = n. log. 16'935421

De espect. G_0 — j = 0

δ = 7'86×10^16 = n. log. 16'895421

De espect. G_5 — j = −0'9

δ = 3'431×10^16 = n. log. 16'535421

De espect. K_0 — j = −1'9

δ = 13'659×10^15 = n. log. 16'135421

De espect. K_5 — j = −2'9

δ = 5'438×10^15 = n. log. 15'735421

De espect K_5 — j = −3'3

δ = 3'762×10^15 x = n. log. 15'575421

De espect. M_0 — j = −3'7

δ = 26'026×10^14 = n. log. 15'415421

4 Sirio

π = 0'376

Espectro - A₀

Mag = -1'58

1'575188 = log π

0'424812 = C₀ log π =

= parece que dila

0'849624 = aumento de su brillo

trasladada a un parsec

-2'12406 = número de magnitudes

que representa este traslado

-1'58 = magnitud en su sitio propio

-3'70406 = Mag. puesta a un parsec

-0'15 = Magn. del Sol a un parsec

-3'55406 = Diferencia de magnitudes

0'4 = 0'4 de Pogson

1'421624 = ~~diferencia~~ relación de brillos

39'679225 = Número de electrones que emite el Sol por segundo

4'700849 = Número de electrones que emite la estrella en un segundo

---

-3'70406 = Mag. de la estr. a un parsec

+2'1 = valor de -j de Russell, indicando brillo por unidad de superf.

-1'60406 = 1 superf. de la estrella a un parsec

-0'15 = 1 superf. del Sol a un parsec

-1'45406 = ~~[illegible]~~ Diferencia de superficies

(Continúa arriba)

-1'45406 = ~~[illegible]~~ Diferencia de superf.

0'4 = 0'4 de Pogson

0'581624 = Relación de superf.

0'290812 = Relac. de diám.

11'143327 = Diám. del Sol en cm.

11'434139 = Diám. de la estr. en cm.

0'301070

11'133109 = Radio de la est. en cm.

$4\pi r^2 =$

11'133109
2'2286218
0'602060
0'497150

sup. estrella = 23'365428

4'700849

17'735421

No está indicado aquí qué es el último minuendo, pero claro está que es el número de electrones que emite la estrella en la columna de la izquierda. Wead lo con el valor de S consignado para el tipo A_0 en la página en que están todos.

Espectro A_0 $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$\pi = 0'02$

magn = 4

$\bar{2}'301030$
$1'698970$
$3'397940$
$-8'49485$
4
$-4'49485$
$-0'15$
$-4'34485$
$1'37940$
$39'679225$
$41'417165$

$-4'49485$
$+21$
$-2'39485$
$-0'15$
$-2'24485$
$0'897940$
$0'448970$
$11'143327$
$11'592297$
$0'301030$
$11'291267$
$22'582534$
$0'602060$
$0'497150$
$23'681744$
$41'417165$
$17'735421$
Igual al de Sirio.

Espectro J_0 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$\pi = 0'02$

magn = 4

Todo igual hasta los electrones de la estrella

$41'417165$

$-4'49485$
41
$-3'49485$
$-0'15$
$-3'34485$
$1'337940$
$0'668970$
$11'143327$
$11'812297$
$0'301030$
$11'511267$
$23'022534$
$0'602060$
$0'497150$
$24'121744$
$41'417165$
$17'295421$
Este es el siguiente, tercer siguiente

Canopus

$\pi = 0'005$

mag = $-0'86$

$-1 = +1$

$3'698970$
$2'301030$
$4'602060$
$11'50515$
$-0'86$
$-12'36515$
$-0'15$
$12'21515$
$4'886060$
$39'679225$
$44'565285$

$-12'36515$
$+1$
$-11'36515$
$-0'15$
$11'21515$
$4'486060$
$2'243030$
$11'143327$
$13'386357$
$0'301030$
$13'085327$
$26'170654$
$0'602060$
$0'497150$
$27'269864$
$44'565285$
$17'295421$

$1\beta = 3'2$

$\pi = 0'02$

$m = 3$

$2'80\,2060$

$1'398970$

$-3'397940$

$0'15$

$-3'247940$

$1'299176$

$3'649225$

$4'978401$

$-3'49485$

3

$-5'49485$

$0'15$

$-5'34485$

$2'137940$

$39'679225$

$41'817165$

$-5'49485$

$+3'2$

$-2'29485$

$-0'15$

$-2'14485$

$0'857940$

$0'428970$

$1'143927$

$1'572897$

$0'201030$

$1'271267$

$2'542534$

$0'602060$

$0'497150$

$3'641744$

$41'817165$

$-41'817542$

$1'570267$

$2'142534$

$0'602060$

$0'497150$

$2'239744$

$40'412105$

$18'17441$

$1\beta = 3'2$

$2'80\,2060$

$1'397940$

$2'795880$

$-6'98970$

$+3$

$-4'98970$

$-0'15$

$-4'83970$

$1'935880$

$39'679225$

$41'615105$

$-4'98970$

$+3'2$

$-1'78970$

$-0'15$

$-1'63970$

$0'655880$

$0'327940$

$1'143927$

$1'471267$

$0'201030$

$1'170237$

$2'340474$

$0'602060$

$0'497150$

$3'439684$

$41'615105$

$18'17542$

$-6'98970$

$+3$

$-1'98970$

$-0'15$

$-1'83970$

$0'735880$

$39'679225$

$40'415105$

$-1'98970$

$+3'2$

$+1'21030$

$-0'15$

$+1'36020$

$0'544120$

$1'455880$

$1'727940$

$1'143927$

$1'871267$

$0'301030$

$1'570267$

~~-6'78970~~
~~2~~
~~-6'97970~~

Exp. 32'17=0'03
m=4

2'477121
1'522879
3'045758
-7'614395
4
-3'614395
-0'15
-3'464395
-3'857580
1'3857580
39'6749225
41'064983

-3'614395
+3'2
-0'414395
-0'15
0'264395
0'057580
0'052879
11'143327
11'196206
0'301070
10'895176
21'790352
0'602060
0'497150
22'889562
41'064983
18'175421

Exp = M.
D=0'009
m=1'22

3'745243
2'045757
4'091514
-10'228785
1'22
-9'008785
0'15
-8'858785
35'435140
39'69225
43'222739

-9'008785
-3'7
12'708785
-0'15
-12'558785
50'235140
2'511757
11'143327
13'655084
0'301020
13'354064
26'708128
0'602060
0'497150
27'807318
43'222739
15'415421

Exp = -1'9, D=0'08,
m=2

2'903990
1'096910
2'193820
-5'48455
2
-3'48455
-0'15
-3'33455
1'333820
39'674225
41'013045

-3'48455
-1'9
-5'38455
-0'15
-5'23455
2'093820
1'046910
11'143327
12'190237
0'301020
11'889207
23'778414
0'602060
0'497150
24'877624
41'013045
16'135421

30 de diciembre

No pensaba transcribir el desarrollo de la fórmula; pero como el vapor no vino por mal tiempo anteayer ni ayer, me queda tiempo para copiarlo y así se formará V. más exacta idea de la capacidad del joven.

"Acabamos de hablar (a propósito de la determinación del valor de α) de una gran superficie esférica cuyo centro sea una estrella y cuyo radio la distancia de la misma estrella a la Tierra; hemos dicho también que a cada centímetro cuadrado de dicha gran superficie llegaba en un segundo un número de electrones llamado α, cociente de la división del número de electrones que procedentes de la estrella, llegan durante un segundo a dicha gran superficie por el número de centímetros cuadrados de la misma. Y claro está que el número de centímetros cuadrados de dicha superficie, contando la longitud del radio en centímetros, estará expresado en la fórmula $4\pi r^2$, y si a cada centímetro cuadrado de la

mima llega en un segundo el número α de electrones, es evidente que el número de todos los electrones que en un segundo llegan a toda la superficie estará contenido en la expresión matemática $4\pi r^2 \alpha$. Pero esta r (radio de la superficie esférica) es la distancia de la estrella que acostumbramos a designar con la letra d, igualmente expresada en centímetros. Luego el número de electrones que durante un segundo llegan a la superficie esférica estará igualmente bien expresado (sustituyendo la r por su igual d) en la expresión matemática $4\pi d^2 \alpha$. Ma, este número de electrones, $4\pi d^2 \alpha$, que durante un segundo han ido llegando a la superficie esférica, son exactamente los mismos que años atrás (tantos como años de luz dista la estrella de que se habla) durante un segundo salían de la superficie de la estrella (en rado) al espacio. Por lo tanto la expresión matemática $4\pi d^2 \alpha$ tan perfectamente representa el número de electrones

que durante un segundo llegan a la gran superficie esférica, como el número de electrones que en un segundo lanza al espacio la superficie de la estrella, y si conociésemos el número de electrones que en un segundo salen de un centímetro cuadrado de la superficie de la estrella, es claro que dividiendo de todos los que salen de toda ella por el de los que salen de sólo un centímetro cuadrado de la misma, el cociente será el número de centímetros cuadrados de la superficie de la estrella, o sencillamente será su superficie. Pues bien supongamos que el número de electrones que salen de un centímetro cuadrado en un segundo es δ, y entonces la división de $4\pi d^2 a$ por δ da por cociente la superficie de la estrella, que podemos consignar la fórmula que expresa una gran verdad, $S = \frac{4\pi d^2 a}{\delta}$. Pero la fórmula general que expresa la superficie de una esfera es bien sabido que es $S = 4\pi r^2$. Luego si $\frac{4\pi d^2 a}{\delta}$

expresa la superficie de la estrella y $4\pi r^2$ tambien, como dos cosas iguales a una tercera son iguales entre sí, bien podemos decir con seguridad de acertar que $4\pi r^2 = \frac{4\pi d^2 \alpha}{\delta}$. Y despejando a r^2, tendremos: $r^2 = \frac{4\pi d^2 \alpha}{\delta}$, o de esta otra manera: $r^2 = \frac{4\pi d^2 \alpha}{\delta} : 4\pi = \frac{4\pi d^2 \alpha}{4\pi \delta}$. Y simplificando con la supresión de los factores 4π comunes a numerador y denominador, queda: $r^2 = \frac{d^2 \alpha}{\delta} = d^2 \frac{\alpha}{\delta}$. Y extrayendo la raiz cuadrada de ambos miembros, resulta al fin la bella formula, sencillísima y exactísima, ideada y hábilmente deducida por el ~~inge~~ inteligente e ingenioso y para mí incomparable joven D. Daniel Escandell Serra:

$$r = d\sqrt{\frac{\alpha}{\delta}}.$$

Celebro haber podido incluir esta deducción.

Siempre de V. afmo

Vicente Serra Orcay

Da el 15 Enero

F. RIGAUX
Observatoire Royal
Uccle - Bruxelles
Belgique

Uccle, décembre 1951.

Monsieur le Directeur,

A la suite du voeu émis par l'Union Astronomique Internationale réunie à Zurich, l'Observatoire d'Uccle a l'intention d'entreprendre la publication d'une nouvelle édition de la liste des observatoires et des astronomes.

A cet effet, nous avons dressé une liste provisoire des observatoires et des instituts astronomiques de chaque pays affilié à l'Union. Avant de nous adresser à ces diverses institutions pour obtenir des renseignements détaillés sur chacune d'entre elles, nous avons cru pouvoir nous permettre de vous en soumettre la fraction qui concerne votre pays.

Vous nous rendriez un enorme service si vous vouliez bien examiner cette liste, en vérifier les adresses et surtout la compléter en nous signalant l'existence d' institutions dont nous n'avons pas connaissance.

Il nous serait également utile de connaître les noms des personnes qui, dans votre pays, s'occupent activement d'astronomie sans toutefois faire partie du personnel d'une institution scientifique ou de l'un des observatoires mentionnés.

Il va sans dire que toute suggestion que vous voudriez bien nous faire concernant le travail projeté sera la bienvenue.

Nous vous remercions de la contribution que vous voudrez bien nous apporter et vous prions de croire, Monsieur, à notre parfaite considération.

F Rigaux

Compañía Telefónica Nacional de España

Secretaría General

SECRETARIA GENERAL REGISTRO 17 ENE 1951 SALIDA 99737

Nos complace corresponder a la atenta comunicación de esa Dirección General fecha 8 de los corrientes que se refiere a las instalaciones telefónicas existentes en el recinto de ese Observatorio, para informar que efectivamente durante la nevada ocurrida en Madrid entre los días 5 y 6 del pasado mes de Diciembre se produjeron averias en las instalaciones y la incomunicación de alguno de los servicios de ese organismo, reparándose inmediatamente aunque con carácter provisional.

Con posterioridad fueron rehabilitadas las instalaciones que con cable de acometida salen de una caja terminal existente en la Avenida de Menéndez Pelayo y que llegan por postes a los jardines del Observatorio en el Retiro, pasando del último de éstos a la fachada del edificio. En esa fachada se realizan obras de revoco y a consecuencia de ellas se han desprendido el cable bajo plomo, una caja terminal y el soporte de escuadra que sustentaba las acometidas, reinstalándose el cable y la caja por los albañiles y permaneciendo en forma provisional las acometidas, lo que sin duda ha dado lugar al oficio que tenemos el honor de contestar.

Nuestro personal de Conservación ha procedido a colocar esa acometida de un modo correcto, si bien con la provisionalidad que exije el curso de las obras a que antes aludimos. Con este motivo encarecemos que para el futuro y para toda clase de obras de esta naturaleza que afectem a las instalaciones telefónicas, se avise a la Compañía con la antelación precisa para que por nuestro personal se desprendan los cables y se vuelvan a instalar en las condiciones normales, pues ahora nos encontramos en la necesidad de verificar una serie de pruebas para prevenir cualquier avería que hubiere quedado por manipulación indebida del cable y de la caja terminal.

Dios guarde a Vd. muchos años.

Madrid, 17 de Enero de 1951.

Eugenio Barroso
SECRETARIO GENERAL

Sr. Director del Observatorio Astronómico.- MADRID.-

CENTRAL ESPAÑOLA DE APLICACIONES CIENTIFICAS

CUENTAS CORRIENTES:
BANCO GUIPUZCOANO
B. ESPAÑOL DE CRÉDITO
BANCO DE VIZCAYA

HL/IC-422.-

C.E.D.A.C.

MÁLAGA, 11 - MADRID
DRON.: TEL.: CEDAC
TELÉFONO: 23 71 43

Madrid, 6 de Febrero 1951.

Observatorio Astronómico.
Alfonso XII, 3.
Madrid.-

Cda el 9

Muy Sres. nuestros:

En la seguridad de que ha de ser de su interés, nos complacemos en pasarles oferta en firme de:

1 MICRO-TERMOPILA de Moll "KIPP & ZOONEN", con reflector cónico y soporte, según características adjuntas, al precio de:

PTAS.- 9.500'oo

Quedamos suyos attos. ss. ss. q. e. s. m.

Recibo su atta carta fecha 6 con oferta de una micro-termopila de Moll, cuya adquisición no nos interesa por el momento.
Quedo como siempre a Vd. atto ss.

CENTRAL ESPAÑOLA DE APLICACIONES CIENTIFICAS

DIRECTOR.

MICRO-TERMOPILA DE MOLL CON REFLECTOR CONICO Y SOPORTE.

" KIPP AND ZOONEN "

CARACTERISTICAS=

Resistencia en ohmios: 30.-

Área de la parte activa: 3,14 cm/2.

Fuerza electromotriz en 10^{-8} v. por 1 erg/seg/cm/2.: 0,3.-

Fuerza electromotriz en 10^{-8} v. por una total radiación de 1 erg/seg.: 5.-

-o-o-o-o-o-

IC - 12.1.51.

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 20 de Febrero de 1951
(CÁDIZ)

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Le remito en los papeles adjuntos algunos de los datos que figuraban en la nota anexa a su carta fecha 9 que necesita para su Anuario de 1952.

Por no perder la costumbre. la impresión de nuestro Almanaque está muy atrasada. Ahora, está del todo suspendida, pues tenemos que atender a la publicación oportuna del Aeronáutico correspondiente al segundo cuatrimestre del año, a cuya impresión no ha podido atenderse como hubiera sido deseable por la invasión gripal.

Esta, (es decir la gripe), me ha demostrado un gran cariño; no contenta con la visita que me hizo en Madrid durante mi última estancia ahí y que tuvo ciertos honores de bronco-pneumonía, volvió a visitarme en esta, felizmente con menor prosopopeya. En mi casa, hemos tenido todos, sirvientes incluidos, la visita de tan simpática amiga, cuyas relaciones por esta región han sido y son, extensísimas, Gracias a Dios los casos graves son contadísimos.

Me felicito de que Vds. vayan escapando de esta plaga.

Volviendo a lo del Anuario. Lo que resta por enciarle, tardará probablemente bastante todavía; pero queda su nota de V. a la vista y, en cuanto sea posible, le será remitido. Sin embargo si hay algo que le urge, digámelo, y se procederá en consecuencia.

La del Eclipse va siendo una triste historia. Como ya he dicho a V. tratabamos de ajustar para su empleo en Guinea el Heliostato Gautier y el Celostato Mailhat; suponiamos que sería cosa de poca monta, algo así como 2.000 ptas cuando mas. Pues bien, solo lo del Heliostato ha sido presupuestado por la Constructora Naval en ¡12.000 pesetas! Otro dato: ya tenemos aquí los cineteodolitos Askania, y para probarlos, hemos estado detrás de unos metros de película; hoy recibo carta del Jefe del Departamento de Cinematografía del Ministerio, a quien acudí para el caso, dándome calabazas; pues a eso equivale que tengamos que hacer un pedido oficial que habrá de tramitarse a la Comisión Reguladora (¿?) que lo tendrá o no lo tendrá, y que de tenerlo, tardará meses y meses en facilitarlo. Se me advierte que podría quizás comprar la película "particularmente" pero a precio "astronómico". Como se vé, todas son facilidades; y yo ya estoy demasiado viejo para andar por caminos tan dificultosos.

Supongo que ya no tardará la citación para la reunión de la Comisión Nacional, a la que, Dios mediante, asistiré.

No quiero terminar sin dar a V. la "gran noticia", Hoy, empiezan aquí las obras para el abrigo del nuevo Círculo Meridiano, y las que esto lleva consigo. Me parece que no se nos podrá tachar de precipitados.

Le ruego salude en mi nombre a esos señores del simpático y acogedor Observatorio.

Con un abrazo de su viejo y affmo. amigo,

-Wenceslao Benítez-

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

15 de enero de 1951.

Cda el 26 Febr.

Ilmo. Sr. D. José Tinoco.

Mi querido amigo: Adjuntos las tarjetas acuse de recibo del Anuario y del Boletín. Muchísimas gracias, y quiera Dios que siga Vd. remitiéndolos muchos años.

También tengo que agradecer que haya incluido este minúsculo Observatorio en la lista, como se lo pedí el año pasado. Aunque no es de los principales, ni mucho menos, gracias a Vd. figurará en el Anuario.

Da que ha tomado posesión de un lugar que no le corresponde, lo cifra 3 en la página 272, frente a 9 segundo de tiempo. Desde el año 29, por lo menos, viene

ocupando el lugar de un 2, y después de 22 años es hora de que deje su puesto a ésta.

Mi enhorabuena a todos y muy particularmente al amigo D. Cyllón por el utilísimo artículo en que termina el Anuario de este año. Le sobra razón para elegir el tema que entre nosotros nadie ha comentado hasta ahora.

Saludos a todos y un fuerte abrazo de su amigo

Ramón M. Alba

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

4 de febrero de 1951.

Cda. el 26

Iltmo. Sr. D. José Zirnoco
Madrid.

Mi querido amigo: Por si Vd. ve forma de recomendar directa o indirectamente a la Srta. María de la Concepción Pernas Iglesias, que va a oposiciones de Oficiales del Ministerio de Educación Nacional, me atrevo a rogarle que lo haga. Como en el tribunal figura el Sr. Puig Adam, se nos ocurre que acaso Vd. lo trate y pueda hacer la recomendación. Ya sabe que en estos casos suele haber bastante igualdad para que, sin cometer injusticias, las recomendaciones tengan gran eficacia.

Se trata de una hermana del compañero

en estudio de estrellas dobles D. José Penado Iglesias, y su familia de aquí me pide esta recomendación. Espero que si, le es posible, tomará Ud con interés, y sabe puede ordenar a su affmo. amigo que le estima

Ramón M. Aller

Pres. Carlos Sanchez del Rio Peguero
Manuel Torres Lopez
Puig Adam
Amelino Mora
Carlos Martinez Sanjuan.

17 de Febrero de 1951

Sr. Administrador del "Boletin Astronomico
del Observatorio de Madrid.
General Ibañez Ibero, 3
Madrid.

Muy Sr. mio:

Me permito dirigirme a Vd. para rogarle el envio a este Centro del número 9 y siguientes publicados del boletin que Vd. tan acertadamente dirige.

Al anticiparle las más expresivas gracias me es grato ofrecerle el testimonio de mi consdieración más distinguida.

Su affmo.s.s.q.e.s.m.

Vaila

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

PATRONATO "ALFONSO X EL SABIO"

OBSERVATORIO DE SANTIAGO

6 de marzo de 1951.

Iltmo. Sr. D. José Tinoco
Madrid.

Mi querido amigo: Aunque eso que llaman gripe me tuvo una semana encerrado, gracias a Dios, no me dejado secuelas, como veo he medido en otros casos, pero los fríos de estos tiempos no animan a emprender viajes. Pero que, de buena gana, iría a charlar un rato con Vds. Por si es conveniente, mando la adjunta carta para que me represente.

Recibí el micrómetro ocular a su debido tiempo, y se me pasó decirlo en mi última, porque creí que lo había comunicado.

Hoy remito a Copenhague una tarjeta que me envió el Prof. Dr. B. Strömgren para que, a propuesta del Dr. van den Bos, votemos que el Dr. O Struve forme parte de la comisión 26. Allá va mi voto, encantado de la proposición del colega tan destacado en estrellas dobles.

Salude a sus amigos y reciba un abrazo de

Ramón M. Aller

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 28 de Marzo de 1951
(CÁDIZ)

Cta el 6

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: He visto el folleto publicado por este Observatorio en 1913 referente al "Eclipse perlado" de 17-IV-1912, y, con sorpresa, he visto que allí no hay absolutamente nada de "conssistencia". No comprendo como, de lo que se observó, ha podido deducirse; una corrección (que expresa), á la posición de la Luna; la anchura de la faja de totalidad, y un valor de K. No se encuentran en el archivo los trabajos de tales deducciones que, repito, no comprendo como hayan podido ser obtenidos de los pobres datos observados que en el folleto se detallan. No consta nada en este sobre la determinación de los contactos.

Le agradecería que me facilitase copia de la carta de Lindblad a los rusos comunicando la resolución de la U.A.I. de aplazar "sine die" la reunión en Leningrado, que, a mi parecer, es una obra maestra desde todos los puntos de vista, y que me gustaría tener. Se trata de una de las dos que V. leyó en la última reunión de la Comisión Nacional; la mejor, que V. seguramente, apreciará.

Por aquí, sin novedad, pero muy ocupados en procesiones, entierros de personajes, fiestas de la Victoria, etc. etc.

Salude a los amigos de esa, y crea en el verdadero afecto de su agradecido amigo, q. e. s. m.

-Wenceslao Benítez-

Cda el 6 abril

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA ASTER
PASEO DE GRACIA, 71, Atico
BARCELONA (España)

Barcelona 12 de Febrero de 1951

Sr. D. José Tinoco
Directord del Observatorio de Madrid

Muy Sr. mio:

Recibi su atenta en la que me anunciaba el embio de 15 anuarios astronómicos de los cuales regalaba Vd. ~~15~~ 5 a la Agrupación por lo que le quedamos muy reconocidos.

En esta fecha hemos recibido el embio de tan solo 3 anuarios, lo cual le damos aviso por si hubiera sucedido un error o bien nos comunique si recibiremos los 12 restantes.

Entre tanto quedo quedo pendiente de sus gratas noticias, me despido de Vd. affmo. y S.S.

El Presidente

Ernesto Guillé

Muy Sr. mio: Recibí su atta del 12 Feb. en la que me decía que no había

recibido más que 3 Anuarios de los 15 que me pidió; no le he contestado antes por suponer que los 12 que faltaban habrían sufrido retraso y llegarían al fin, ~~tam~~ ya que se enviaron en varios paquetes, pero como no he vuelto a tener noticias de V., le ruego me diga si los ha recibido, para, en caso contrario, hacer otra remesa.

Suyo de V. atto s.

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 4 de Abril de 1951
(CÁDIZ)

Cda el 6

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Le remito en pliego aparte los datos para el Anuario de 1952, pedidos en su carta de 29 del pasado, a saber:

Mapas de los eclipses de Sol, y elementos para Madrid del 25 de Febrero.
Observación física de Marte
Id, id. de Júpiter.

Quedo enterado de la resolución de la superioridad respecto al eclipse anular de este año, que, efectivamente, no me parece ofrecer interés científico. Sin embargo, algo debe tener el agua cuando la bendicen; y, como nosotros sabemos, los ingleses quieren, (o han querido por lo menos), observarlo.

Es posible que de este Observatorio se organice una pequeña expedición si nó al Sahara, á Canarias, donde el eclipse parcial tendrá una magnitud considerable. Nos interesa para poner a prueba lo que puede esperarse de nuestros pobres medios para determinación de los contactos.

Reitero mi petición de copia de la carta de Lindblad a los rusos renunciando a la reunión de Leningrado en nombre de la I.A.U.

Aquí hace ya un tiempo hermoso; pero me lo están estropeando con tantos banquetes, vinos de honor, recepciones, desfiles mas o menos victoriosos, entierros de altas personalidades, despedidas y tomas de posesión

de autoridades, etc. etc. etc.

Quiero hacer especial mención del entierro del General Varela (q.D.h), no porque me dejase, como me dejó, K,O. (¡4 horas de pié!), sino porque fué magnífico y emocionante, evidente manifestación de duelo de toda España y de Marruecos. El punto final fué el magnifico discurso de Pemán al borde de la tumba, que hizo llorar a muchos. La dignidad, la entereza y la cristianísima sencillez de la viuda que presenció todo, hasta el mismo sepelio, fué también un espectáculo ejemplar e inolvidable. Menos mal que alguna que otra vez se presencian cosas que elevan el espíritu que tantas otras deprimen.

Afectuosos recuerdos a los amigos de ese Observatorio.

Para V. un abrazo de su affmo,

-Wenceslao Benítez-

San Sebastián 23-II-1951

Cda el 27

Muy Sr. mío: No quisiera molestarle ni distraerle de sus ocupaciones, pero teniendo quien me solucione unas preguntas dudas surgidas a raíz de una discusión, me he tomado la libertad de dirigirme a Vd. por ser uno de este "aficionado".

Le ruego de favor - en concreto - lo siguiente:

¿Cual es la estrella más próxima a nosotros? En una noche estrellada, la vemos brillar?

La opinión de mi amigo es lo siguiente: una estrella de la constelación Orión. La propia: el planeta Venus.

Se ve la estrella Sirio del Can Mayor, la Alfa de la Constelación Centauro?

Gracias tan anticipadas de resolverme

otras cuestas?

Perdone el atrevimiento y molestias que le cuesta.

Con gracias anticipadas, suyo aff.

María de los Angeles Barrio

Señor:

María de los Angeles Barrio Rodeva

c/ Matías 15-4º izda

San Sebastián

THE BRITISH BROADCASTING CORPORATION
Broadcasting House, London, W.1
TELEPHONE : WELBECK 4468 CABLES : BROADCASTS, LONDON
INLAND TELEGRAMS : BROADCASTS, TELEX, LONDON

Reference: O2/OEI/GG 14th March, 1951

Observatorio Astronomico de Madrid,
Alfonso XII No.3.,
MADRID,
Spain.

Dear Sir,

For the attention of Mr. José Finoco

Thank you for your letter of the 8th March.

We have pleasure in enclosing a comprehensive list of Greenwich Time Signals radiated in the domestic and Overseas services of the BBC. This list is amended with the introduction of each new operational schedule, about six times a year. We have placed you on our distribution list and will forward to you G.T.S. lists together with any amendments as they are published.

Yours faithfully,

G. Graham

(G. Graham)
Head of Overseas
Engineering Department

Enc.
SAJ.

F.co Sánchez Alvarez
Practicante

Calasparra - Valentín
(Murcia)

Valentín 17-3-51

Dª el 20

Sr. D. José Finoco
Madrid

Muy Sr. mio: La presente tiene por objeto manifestarle lo siguiente: He leido en el periódico que para el dia 6 del proximo hay un choque de un asteroide con el planeta Tierra, por cuya causa nos encontramos algo impacientes. He decidido escribirle, porque paramí es Vd. la persona de mi confianza en estos asuntos (Astronomia) ya que en una ocasion me dirigi a su señoria para que me informase de los proximos eclipses de Sol visibles en España, a lo que me contestó que eran, el 1º, el 30 de Junio de 1954 el 2º, el 2 de Octubre de 1959 y el 3º el 15 de Febrero de 1961; todos ellos como parciales.

Anticipandole mis mas expresivas gracias e invitandole me saque de esta duda le saluda su atto s.s. q.e.s.m. Fran.co Sánchez

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

EL DIRECTOR GENERAL
DE MARRUECOS Y COLONIAS

Madrid, 20 de marzo de 1.951.

Iltmo. Señor Don José Tinoco.
Director del Observatorio Astronómico.

Mi estimado amigo:

Como contestación a la consulta que me ha formulado, me complazco en comunicarle que conforme a la legislación vigente para los Territorios españoles del Golfo de Guinea (Orden de la Presidencia del Gobierno de 6 de marzo de 1.950, B.O. del día 11), en las Comisiones del Servicio que han de ser abonadas con aplicación al Presupuesto de dichos Territorios, se satisface dieta sencilla, igual que la de la Metrópoli, durante el viaje de ida y regreso, y dieta doble durante la permanencia en Guinea.

Por lo que se refiere al Africa Occidental, se halla en estudio una disposición que otorgará dieta sencilla durante los viajes de ida y regreso, y dieta y media, igual que las de la Metrópoli, durante la permanencia en dicho Territorio, siempre que las Comisiones del Servicio se satisfagan con cargo al presupuesto correspondiente.

La legislación metropolitana ha omitido el reglamentar las dietas que deben ser satisfechas a los funcionarios metropolitanos que vayan

en Comisiones del servicio a los Territorios de Guinea y del Africa Occidental, cuando las Comisiones del servicio hayan de financiarse con cargo al Presupuesto General del Estado, y como esta laguna legislativa ha dado ya lugar a que se me formulasen diferentes consultas, lo he hecho notar a la Presidencia del Gobierno con el fin de que se complemente el Reglamento de Dietas y Viáticos de la Metrópoli.

Le saluda muy afectuosamente su s.s. y amigo,

q. e. s. m.

Firmado:- José Díaz de Villegas.

Cta. el 7

Moralina de Sayago (Zamora) 4 de Agosto 1951

Sr. Director del Observatorio A. de Madrid

Muy Sr. mío: Después de atte. saludarle, paso a distraer breves momentos su atención, rogándole disculpe mi audacia y significándole por ello mi agradecimiento. Tengo estas dudas que V. únicamente puede disiparme. ¿Es Venus ese planeta que vemos al Poniente casi a la puerta del Sol?- ¿Es Júpiter o es Marte el que aparece por Oriente, como a las 10½ solares de la noche?- Como si llama una estrella de 1ª magnitud que se halla en plena Vía Láctea, un poco al Este de Vega (Deneb de Cygno)?- Como conocería con exactitud Altair, o qué forma tiene la constelación del Águila; es un cuadrilátero que se ve frente a Antares del Escorpión?- Repitiéndole mi agra-

ocimiento queda a la reciprocar de V. afmo
s. s. s.

Eliseo Cordero

Dubh

Vega

Altair

S/c. Moralina de Sayago. Zamora.

Madrid, 7 de Noviembre de 1951.

Banco Hispano Americano.
Madrid.

Muy Sres. míos: Recibí su carta fecha 2 y les devuelvo, debidamente cumplimentado, el impreso "petición de moneda", autorizándoles al mismo tiempo para la adquisición de las Crs. Dan. 55.- en Bolsa, cuya equivalencia y gastos les serán abonados directamente cuando me avisen para ello.

Quedo de Vds. atto.s.s.

q.e.s.m.

María Antonia Sánchez,
Rua do Quelhas # 30,
Lisboa, PORTUGAL.

Lisboa, a 13 de
septiembre de 1951.

Señor Director del
Observatorio Astronómico,
MADRID, E S P A Ñ A .

Muy distinguido señor Director:

Pocos fueron, y están ya muy empolvados, los conocimientos que adquirí en la escuela sobre el movimiento preciso de los astros, y me queda si acaso, sólo una superficial curiosidad por todas las divulgaciones astronómicas que pasan al alcance de mi mano. Y así fué que me detuve con sorpresa en la lectura de un artículo publicado en el rotativo gráfico semanal de Madrid "DIGAME" del 14 de agosto último, en el que aparece publicada una singular teoría del señor Cruz del Olmo Díaz, negando leyes básicas del movimiento de los astros enunciadas por Newton y por Kepler. La acogida que recibió la teoría del señor Olmos Díaz en un periódico de España, me hace suponer que tendría alguna responsabilidad científica para el caso y entonces vine a pensar si no sería este señor Olmo Díaz el mismo que colaboró con la casa Espasa Calpe de Barcelona para redactar la parte de astronomía científica contenida en los numerosos volúmenes de la Enciclopedia Universal Ilustrada que publica aquella prestigiada Editorial.

Porque resulta, señor Director, que yo había aprendido en la escuela, con respecto a las fases de la luna, el astro más cercano y probablemente el mejor estudiado por los astrónomos, que debido al movimiento que sigue alrededor de la tierra en dirección de Oeste a Este, cuando se aleja del sol en su fase creciente, presenta a los habitantes de nuestro planeta "los cuernos al Oriente" como es lógico y fácil de observar; y, por el contrario, cuando en su fase menguante se acerca otra vez al sol, la parte iluminada queda al Oriente y, por consecuencia, "los cuernos a Occidente". Así aprendí en mi neñez una regla del refranero mexicano, y tal vez de otros países, que rezaba de este modo:

"Cuernos al Oriente, luna en creciente;
Cuernos a Occidente, luna en menguante".

Y sin embargo, señor Director, y con gran confusión de mi parte, encontré que en el Tomo 31, página 733 de la citada Enciclopedia Universal Ilustrada de Espasa Calpe, S.A., se asienta una afirmación contraria que dice:

"Cuernos a Occidente, cuarto creciente";

y más adelante, se puede leer, consecuentemente:

"Cuernos a Levante, cuarto menguante" (!!!!!)

BANCO HISPANO AMERICANO

Casa Central: MADRID

Telegramas: HISPAMER
Teléfono: 22 46 60
(30 líneas)

REF Cambios-A.P.

Madrid, 2 de noviembre de 1.951

Sr. D. José Tinoco Acero
M A D R I D

ref: Petición de Crs.Dan.-55.-

Muy Sr. nuestro:

Ha sido en nuestro poder su atenta 26/10 ppdo., de cuyo contenido quedamos enterados, siéndonos grato ocuparnos de las gestiones pertinentes en relación con la petición de moneda del epígrafe.

Unimos impreso "petición de moneda" que rogamos nos retorne debidamente cumplimentado, autorizándonos al mismo tiempo para la adquisición de las Crs.Dan.-55.- en Bolsa y adeudo de la equivalencia y gastos en su estimada cuenta corriente.

Suyos atentos y ss. ss.

q. e. s. m.,
BANCO HISPANO AMERICANO
Por Poder,

Y, como por otra parte, mis observaciones personales en las noches luminosas de Lisboa me han mostrado insistentemente que cuando la luna se aleja del sol en su fase creciente, apuntan de manera invariable sus cuernos al Oriente, me encuentro de tal modo confundida, que me decidí a recurrir al bondadoso auxilio de una autoridad científica como es usted, para que me saque de dudas, rectifique al señor Olmo Días o se corrija ese astronómico disparate de la Enciclopedia Espasa.

Perdone usted, señor Director, la impertinencia que significa esta consulta por lo que pueda interrumpir sus importantes trabajos, pero no teniendo a quién recurrir para orientarme en este piélago de dudas, me acojo al amparo de su indiscutible sabiduría.

Soy de usted, señor Director, con toda consideración, atenta y segura servidora que queda a la espera de su amable contestación.

María Antonia Sánchez

María Antonia Sánchez.

c.c.p. Espasa Calpe, S.A..- Barcelona.

" " " Director del Semanario "DIGAME".- Madrid.

Madrid

Sra. Dª María Antonia Sánchez
Lisboa

Distinguida Sra: Recibo su carta del 13 en contestación a la cual le diré que conozco sobradamente a D. Cruz del Olmo Díaz, el cual viene de vez en cuando a darme cuenta de sus elucubraciones, pues carece de toda base científica, poseyendo en cambio una imaginación calenturienta que le hace idear las cosas más absurdas. El mismo vino a enterarme del reportaje que publicó "DIGAME", en el que se refiere a mí, y que no tiene otra justificación que la de ser el interesado un linotipista, y la necesidad de llenar el periódico, sea con lo que sea, ~~necesita que significara~~ su solvencia científica es nula, y yo le digo siempre que deje de ocuparse de esas cosas, temiendo le trastornen el juicio. No tiene, pues, nada que ver con la Enciclopedia Espasa, cuya parte astronómica estará redactada seguramente por personas muy documentadas.

En cuanto al error cometido ~~al respecto~~ en la dirección de los cuernos de la Luna, que he comprobado después de recibir su carta, aunque es imperdonable en una publicación tan seria y que debe hacer fe en todo lo que diga, puede explicarse como una confusión producida por la costumbre de ver en los mapas el Este a la derecha y el Oeste a la izquierda, mientras que, si contemplamos el cielo, mirando al Sur, están al revés, así es que el articulista ha querido decir

"Cuernos a la izquierda, cuarto creciente" y
"Cuernos a la derecha, cuarto menguante"

lo cual, aunque no cae en verso, es verdad. Por eso yo prefiero,

Cda el 4

PUBLICISTAS ASOCIADOS
Calendarios - Carteles - Artículos para Reclamo
Padre Larroca, 1 - Teléfono 1-91-07

SAN SEBASTIAN 1 de Septiembre de 1951

OBSERVATORIO METEREOLOGICO
Parque del Retiro
MADRID

Muy Sres. nuestros:

Les agradeceremos nos faciliten las fases de la luna, ya que estamos confeccionando un almanaque para el próximo año 1952 y nos son necesarios dichos datos.

El importe que hayamos de remitirles, sírvanse indicárnoslo, para enviarles por giro postal.

En espera de sus noticias, les saludamos atentamente,

PUBLICISTAS ASOCIADOS
Administración,

M. Belsué

Madrid 11 de Septiembre de 1951

Sres. D. Jorge Lluis Badía y
D. Amadeo Martorell Altes
BARCELONA

Muy señores míos: Recibo su carta del 8, por la que me entero de sus aficiones, las cuales comparto, pues yo también he sido, en mi juventud, amigo de las montañas, y durante cerca de treinta años no he dejado de hacer excursiones todos los domingos y fiestas. Ya he tenido que renunciar a este placer, a causa de la edad y de los achaques, pero todavía miro con deseo las cumbres nevadas.

Por esta comunidad de aficiones, me es más doloroso no poder acceder a los deseos que en su carta me manifiestan, ya que, para la observación del eclipse, la Comisión que irá a Guinea tendrá que estar compuesta de personas especializadas en esta clase de estudios, las cuales están ya designadas. En cuanto a los observadores de Meteorología, deberán dirigirse al Jefe del Servicio Meteorológico, Ministerio del Aire, donde les dirán como se provéen esas plazas.

Reciban Vds. el testimonio de toda la simpatía de este viejo montañero que les estrecha la mano

1

S.R.- DIRECTOR-JEFE de la COMISION NACINAL DE ASTRONOMIA, en MADRID

Barcelona, a 8 de Septiembre de 1951.

Muy señor nuestro:

Le rogamos perdone que sea molestada su apreciable atención por el atrevimiento de diriguir a Vd., con todos los respetos que merece su digna personalidad, esta petición que nuestras ansias y admiración por el loable fin cientifico de la Comisión que Vd. acertadamente dirige, al hacer presa en nuestros sentimientos escrutiñadores de lo incomensurable, no podemos menos que hacerle conocedor de nuestras intenciones y deseos por si cree oportuno prestarles alguna atención.

Somos dos muchachos de Barcelona y de comunes opiniones que, como Quijotes modernos, enamorados de los libros de Astronomía y conferencias del mismo tema que se ponen a nuestro alcance, durante los espacios libres que nuestras obligaciones cotidianas dejan a intervalos en nuestra vida. Somos delineantes de la casa Elizalde, S. A., fábrica española de motores de aviación, donde gozamos de buenas referencias y garantías personales. Nuestro deporte preferido es el alpinismo practicado en los Pirineos, en cuyas cumbres altísimas, ¡cuantas veces nos hemos sentido meditadores! y admirando el cielo azul desde allí, cuando el suelo está cubierto por la nieve de invierno y la brisa es glacial, y en el firmamento brillan tantas estrellas... nuestro espíritu parece despegarse de la Tierra, y volar por los espacios siderales, de estrella en estrella porque nuestra profana mente ha perdido la noción de distancias.

Seguramente se reirá Vd. de nuestras descripciones

y estraño estilo literario en el redactado de esta carta; ello es debido a que le hablamos con el corazón en la mano, con confianza y a la vez temor amalgamado de intenso respeto.

En fin, nuestra meta es lo siguiente: Por el colaborador del periódico de Barcelona "La Vanguerdia" D. Federico Armenter, nos hemos enterado que una interesante expedixión de caracter científico y con motivo del eclipse total de Sol que tendrá lugar el 25 de febrero de 1952 en la Guinea Española y que dentro de algunas semana se ultimarán sus preparativos, partirá hacia nuestra colonia con mucho material para investigar los efectos que del fenómeno natural se deriven. Ello, nos ha inducido ha ofrecerle nuestra ayuda, en cualquier clase de trabajos; por ejemplo: de montaje y desmontaje de construcciones para aparatos, o cualquier otra cosa, a cambio de convivir con su dignísima compañía durante los días que dure la expedición para poder vivir un poco estas cosas inmensas y satisfacer en parte, nuestra intensa curiosidad de saberle a la Naturaleza y por medio de la Física Aplicada, algún misterio que ahora no podemos comprender.

Infinidad de veces hemos envidiado la suerte del guardián u observador de algunos observatorios metereológicos instalados en cumbres y puertos de montaña, que a nuestro paso han contestado a cuantas preguntas les hemos hecho; el observatorio Fabra en el Tibidabo; el de la cumbre del Montseny (Turó de l´Home) el del Puerto de la Bonaigua ; el del lago Estangento, etc.

De donde se desprende, que quedamos a su disposicion en cuanto a expediciones científicas a donde quiera que sean (nuestros conocimientos como veteranos escaladores

Colonia Monte Algaida = Sanlúcar de Barrameda = (Cádiz) 19 de septiembre de 1951.

Ilmo. Sr. Director del Observatorio Astronómico.

Madrid.

Muy Sr. mío y de mi más distinguida consideración: Formo la presente para manifestarle que tengo el propósito de colocar en la fachada de mi escuela un cuadrante solar que le dé a mis niños la hora fija en las cuatro estaciones del año. = Ya lo hemos hecho varias veces, pero colocando la varilla proyectora de la sombra en sentido perpendicular a la pared y, como es lógico, la sombra no da la hora

exacta en los distintos meses del año.

Como esa varilla ha de estar paralela al eje de la Tierra, o sea, que prolongándola hacia arriba vaya a parar a la Polar, he aquí el problema que yo le suplico me resuelva para con los pobres medios de esta Escuela rural poder dar la dirección debida a la citada varilla para que establezca su paralelismo con el eje de nuestro planeta.

Esto, como es natural, quiero aprovecharlo con su valiosísimo concurso para una lección ocasional a mis niños, por lo que le vuelvo a suplicar que sus detalles sean lo más sencillos posibles.

Y en espera de sus gratas noticias, que esperamos ansiosamente, me es muy grato aprovechar esta ocasión que me depara la de ofrecer—

Sr. Director del Observatorio
Astronómico de
Madrid

Alfara del Patriarca 22 - 9 - 51
Valencia

Muy Sr. mio:

En primer lugar le ruego me perdone la osadia de dirigirme a Vd. y de molestarle en sus habituales y de seguro muy grandes ocupaciones.

Una vez obtenido su perdón y estando seguro de su bondad entro en materia:

Soy un estudiante; apasionado de la Ciencia Astronómica y deseando dedicarme al estudio de dicha carrera y ser astrónomo he tropezado con varias dificultades y dudas sin que nadie me haya podido informar sobre dicho asunto: los estudios que hay que hacer, donde hay que estudiar o examinarse, si basta

para ello el Bachiller o hay que tener el título de otra carrera superior, en este caso cuál y cuantos cursos constituye propiamente la Astronomía.

En medio de estas dudas he supuesto que sería Vd. el más indicado para informarme.

Un lejano desconocido que le manda esta carta no debe causarle a Vd. mas que imitación y molestias, pero yo le suplico señor que tenga la gran bondad de contestarme a estas preguntas tan fáciles para Vd. y tan difíciles de hallar para mí.

No molestándole más y en espera impaciente de sus bondadosas y condescendientes noticias y dándole por ello las más expresivas gracias aprovecho la ocasión para saludarle afectuosamente y quedar suyo affmo. s.s. q. e. s. m.

C. Polo

P. D.: Por favor señor: le suplico me conteste.

Sr. Director
Observatorio Astronómico
(Madrid)

Sanatorio de Monte "El Viejo" (Palencia)
22-IX-51

Distinguido Sr: Sabiendo por la Prensa la constitución de la Federación Internacional de Astronáutica, y siendo un entusiasta y archiconvencido de la posibilidad y certeza de los próximos viajes interplanetarios, ruego a Vd. tenga la amabilidad de enviarme la dirección de la mencionada Federación, entre cuyos miembros creo figura nuestro país, y al mismo tiempo, si no es mucho molestar, alguna información previa

Rogándole perdone la molestia apro-

vecho gustoso la ocasión para felicitarle, así como al personal a sus órdenes, por la meritísima labor realizada al frente de nuestro Observatorio madrileño.

Con gracias anticipadas le saluda attte

S. S.

q. e. s. m.

Miguel Alfonso

Muy Sr. mío: Contesto a su carta del 22, sintiendo no poderle dar la información que me pide, pues no conozco el domicilio de la Federación de Astronáutica, pero para conseguirla puede V. escribir a D. Vicente Mur, Ingeniero de Caminos, Jefatura de Puentes y Estructuras, Calle de San Agustín, nº 3, Madrid, quien ha asistido a las reuniones de dicha Federa-

ción y podrá darle los datos que necesite.
Quedo suyo atm

entregados pliegos 2 a 10 inclusives

MOD. 211

MINISTERIO DEL AIRE

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Madrid, 12 de setiembre de 1951

(APARTADO 285)

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

Mi distinguido y querido amigo:

Le ruego entregue al ordenanza dador de ésta las capillas del Anuario de ese Observatorio para 1952.

Tomaremos los datos de comienzo de estaciones, planetas, ortos y ocasos del sol y de la luna que con permiso de ustedes reproducimos en nuestro Calendario Meteorofenológico y les devolveremos las capillas a la mayor brevedad.

Sabe es su afecto amigo que le envía un abrazo

José Mª Lorente
Meteorólogo-Bibliotecario

Madrid, 5 de Septiembre de 1.951.

Sr. D. Juan Francisco Pardo Navarro.
A l b a c e t e.

Muy Sr. mío:

Contesto a su carta del 24 ppdo. manifestándole que la lente de 20 mm. de distancia focal tiene exactamente cincuenta dioptrías, ya que, para calcular éstas, basta dividir 100 por la distancia focal, expresada en centímetros, luego 100 entre 2 igual a 50, así como para el objetivo, 100 entre 200 igual a 0,5. Creo que le será difícil encontrar lentes de gafas de 50 dioptrías, pero sí podrá comprar quizá uno de esos llamados cuenta-hilos, que le servirá.

Para construir un instrumento de más potencia necesitaría aumentar la distancia focal del objetivo y disminuir la del ocular, siendo el aumento total de un anteojo el cociente de dividir la primera por la segunda, expresadas ambas en la misma unidad, así 200 entre 2 igual 100 aumentos. Podría Vd. poner, como objetivo, una lente de 0,25 dioptrías, lo que daría una distancia focal de 4 mts. y un aumento, con el mismo ocular, de 200 diámetros, o bien, con el mismo objetivo, poner un ocular de 1 cm. de foco, o sea 100 dipptrías. Tanto de una forma como de otra, lo que gane en aumento lo perderá en claridad de la imagen, así que le aconsejo se conforme con el de "Meridiano", a menos de no tener un buen objetivo acromático, cosa que es defícil encontrar.

Quedo de Vd. atto. s.s.q.e.s.m.

Albacete a 24 de Agosto de 1951.

Ilmo. Sr. Director del Observatorio
Meteorológico de Madrid.

Muy respetable Sr.:

Tengo el honor de dirigirle la presente rogándole si posible fuera, notificar a un humilde servidor, un dato que preciso para la confección de un sencillo telescopio de aficionado.

Según leí en una revista titulada "Meridiano" editada en Madrid, en un breve párrafo explicativo acerca del referido instrumento de observación, se precisaba entre otras cosas elementales para su construcción, una lente objetivo, biconvexa, de 60 milímetros de diametro, 200 centímetros de longitud focal y 5 dioptrias; y otra lente ocular, biconvexa, de 25 milímetros de diámetro y 20 milímetros de foco, consiguiendo una potencia de 100 aumentos una vez acopladas ambas lentes a un tubo que en total tendría unos 170 centímetros de longitud.

Como quiera que respecto de la última lente citada no se consignaban las dioptrias que había de tener, hallo gran dificultad para su adquisición, y

es por lo que tengo el atrevimiento de solicitarle este tan necesario dato.

Significole respetuosamente me agradaría poseer un instrumento de más potencia que el descrito, por si a bien tuviera informarme de nuevas características para su construcción, siempre y cuando estén dentro de las posibilidades de la humilde condición económica de un obrero admirador de esa Ciencia que Vd. profesa.

Con gracias infinitas y mil perdones queda de Vd. s. s. s.

Juan Fco Parra Navarro

S. C.

C. del Cid Nº 54.

Albacete

Prof. Antonio Ricalde Gamboa
CONTADOR PUBLICO.
Calle 57 No. 461.
Mérida, Yucatán, México.

26 de marzo de 1951.

Señor Jefe del Observatorio
Astronómica de Madrid.
Madrid, España.

Muy señor mío:

De la manera más atenta ruego a Ud. se sirva manifestarme cuánto he de enviar en dólares, para que se envíe el Anuario de esa Institución para 1951, por servicio aéreo y los correspondientes a los años de 1949 y 1950, por correo ordinario (un ejemplar de cada uno) para que inmediatamente que reciba aviso de Ud. remita el giro respectivo.

Como antecedente hago de su conocimiento que por conducto de mi corresponsal don Bruno del Amo, del que hoy no tengo noticias, recibí este servicio durante los años de 1920 a 1935 o sean dieciseis Anuarios.

Esperando sus gratas noticias, quedo de Ud. atto. afmo. y S.S.

Antonio Ricalde Gamboa.

Q. Abril

Muy Sr. mío: En contestación a su atenta del 26 Marzo, me complazco en comunicarle que los Anuarios de este Obs. se venden al precio de 30 ptas cada uno, costando el franqueo para un país 0,50 ptas por correo ordinario y 56,- ptas por avión, de modo que su pedido importaría 147,- ptas en total. Le ruego me diga si le hago el envío, cuyo importe puede V.

abonarme en la forma que le sea más cómoda

Quedo

Señor Jefe del Observatorio
Astronómico de Madrid.
Madrid, España.

Muy señor mío:

De la manera más atenta ruego a Ud. se sirva manifestarme cuánto he de enviar en dólares, para que se - sirva el Anuario de esa Institución para 1951, por servicio aéreo y los correspondientes a los años de 1949 y 1950, por correo ordinario (un ejemplar de cada uno) para que inmediatamente que reciba aviso de Ud. remita el giro respectivo.

Como antecedente haga de su conocimiento que por conducto de mi corresponsal don Bruno del Amo, del que - hoy no tengo noticias, recibí este servicio durante los años de 1920 a 1935 o sean dieciocho Anuarios.

Esperando sus gratas noticias, queda de Ud. atto. atmo. y S.S.

Antonio Morales Zaragoza.

+ Vich - 17 - marzo 1951

Cta el 9 Abril

Sr. Dr. D. José Tinoco

Madrid

Mi muy distinguido Sr. y estimado amigo:

En vigilias de su Santo no puedo pasar por alto esta agradable oportunidad sin ofrecerle mi nuevo domicilio en el "Casal Diocesano de Acción Católica" S. Justo 1, ~~en~~ donde tiene una casa a su disposición, por si no lo había realizado, y al mismo tiempo desearle un sin fin de gracias y bendiciones por mano de su Glorioso Patrono que lo es también de toda la Iglesia Universal.

Hace muchísimo tiempo que no se nada de Vd. Ya sé que tiene mucho trabajo, sin embargo me gustaría que aprovechando algún rato ocioso, me escribiera cuatro líneas, ya sobre Vd., ó bién los trabajos del observatorio ó también sobre publicaciones nuevas, si es que algo se ha realizado; en fin sobre tantas y tantas cosas que nos son interesantes

También me gustaría algún informe sobre los boletines del observatorio que si mal no recuerdo Vd. me indicó que se mandaban gratuitamente a quien los solicitaba y jamás he recibido un Nº tan solo siquiera

Esperando sus gratas noticias y repitiendo una vez mas el clásico: "Ad multos annos", se reitera de Vd. affmo. en Sto. Rey

Manuel Serrano Pbro

INSTITUTO ZORRILLA
VALLADOLID

L. PEÑA MANTECON
CATEDRATICO

Iltmo. Sr. Don José Tinoco
Astrónomo-Director del Observatorio Astronómico de
MADRID.

Muy Sr. mio y amigo distinguido: cúmpleme, aunque sea con algunas fechas de retraso, el corresponder atenta y merecidamente a su amable carta del 9 del corriente, en la que me anuncia serán remitidos a este Instituto Zorrilla el "Anuario" y "Boletín" interesantes publicaciones de ese Observatorio, y por todo lo cual le reitero, en nombre del Centro, cumplidas gracias. Espero, pues, se reciban en breve y como me anuncia las correspondientes a 1951. Así como la lista de art'iculos a la que hace referencia e interesaba en mi anterior de 27-III.

Y a la vez que me complazco en agradecerle su deferencia en contestar personalmente a mi escrito, tomo ocasión para ofrecerle mi afectuoso saludo, ya que ha tiempo tuve ocasión de conocer a usted (allá siendo yo Ayudante en la F. de Ciencias por los años 1928, 1929, época de H.Castro Y haberle encontrado también a usted en Santiago de Compostela (fuí Catedrático de aquel Instituto) con motivo del Congreso de las Ciencias (año 1934). Y recuerdo, por haberme usted enseñando varias bonitas pruebas su afición y competencia fotográficas, en la que supongo persevera con el consiguiente aumento de su estimable archivo.

Me tiene a su disposición incondicional para cuanto guste, como servidor y amigo, q.e.s.m.

Luis Peña

Valladolid, 29-Abril-1951.

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA
ASTER
PASEO DE GRACIA, 71, Atico
BARCELONA (España)

Barcelona 13 de Abril de 1951

Sr. D. José Tinoco
Director del Observatorio de Madrid

Muy Sr. mio:

He recibido su atenta del6 del corriente a la que paso a contestar.

Ne le habia escrito con la conformidad del embio de los anuarios, pues estos los hemos recibidos con entregas y hasta hace poco no han quedado completadas. Al mismo tiempo le axpresamos nuestro reconocimiento por su atención en considerar como donativo cinco de ellos.

Por giro postal recibirá el importe de 10 anuarios que son 300 pesetas

Le agradeceriamos que nos mandase un articulo suyo para nuestra revista ASTER, al objeto de que esta aumentase en prestigio.

Entre tanto quedo en espera de sus noticias, me despido de Vd. affmo. y S.S.

Ernesto Guille

ACADEMIA FOSSI
DIRECCION

SAN LORENZO, 11
TELÉF. 31 95 10

Cda el 13

Madrid, 8 Julio 1951

Sr. D. J. Tinoco

Mi querido amigo: V. me perdonará que yo le importune con esta pequeña molestia.

Hay en Córdoba una vidente estigmatizada, que pasa con frecuencia en casa de mi hija, donde han ocurrido hechos sorprendentes, que yo he presenciado, y en los que están yá interviniendo varios sacerdotes.

En una de sus revelaciones se le anunciaron apariciones sorprendentes en el pueblo de Ináfar, en fechas determinadas, con fenómenos celestes parecidos a los de Fátima, y que han tenido lugar y se han publicado en la prensa de Córdoba. Desde entonces se vienen observando en la provincia de Córdoba, fenómenos raríssimos en el Sol, a la caída de la tarde, y anoche mismo se trataba de eso en "Informaciones" en el artículo titulado "El Tiempo" que publica diariamente, y que termina con el parte meteorológico.

Para el próximo día 11 hay anunciada otra aparición (a la anterior asistieron 25 000 personas, con fenómeno del Sol y de Venus.

Los incrédulos que lo han presenciado y no niegan haber visto esos fenómenos celestes, dicen que son de uso frecuente, y yo le ruego en mi nombre y en el de mi hija que está llevando todo el peso de este misterioso asunto, que alguien de ese Observatorio esté a la mira del Sol el día 11 a las 7 de la tarde, y a la mira de Venus a las 10½ de la noche, y me ponga dos letras diciéndome si han notado algo anormal; espero, como es natural, que no notarán nada.

Wenceslao, que conoce este asunto y está muy impresionado, creo que vá a asistir a esa aparición, y deja montado el servicio en su Observatorio.

Hasta la vuelta y mil gracias con un abrazo de su buen amigo

Ignacio Rossi

J. M. † J. T.

Cda el 9 Abril

PAX CHRISTI

PADRES CARMELITAS

VITORIA (ESPAÑA)

Sr. Director del Observatorio de
Madrid.

Muy Señor mío:

Tengo q tratar, y hasta en su último detalle, acerca del reloj de sol, tan relacionado con la astronomía, en q Vdes. se hallan tan versados.

He pedido al observatorio de esta localidad el Anuario astronómico, quien me ha podido proporcionar los del 45 y 47, no los del 51. Le ruego me envíe éste de este año a reembolso.

P. Azpiazu, Carmelita
Sur 2
Vitoria

Nuevas incógnitas me han salido al paso, las q deseo me solucionen aunq comprando la molestia q les ocasiono.

Pensé q el paso del sol por n. meridiano sería el mismo cada año bisiesto, y q en los restantes se iría modificando en un cuarto de la diferencia q hay de un día al siguiente. No es así, según las tablas, y quisiera saber el por qué.

2º Para poner el paso medio de un día cualquiera, no puedo atender a las tablas del 51, sino a las del 50. Le restaré en ese caso 1/4 de la diferencia con el día anterior?

3º La Polar ronda al Polo con un radio, actualmente, de 58'
Al pasar la Polar exactamente por n. meridiano, pasar también una de las de la Osa Mayor. Cuál es? α 1h 47m η 13h 46m

Me dispensarán, pero siéndome necesarios y urgentes dichos datos, me he permitido molestarles, ya q el artículo a escribir ha de ser de la máxima exactitud y de una solvencia q no puede estribar sino en Vdes.

Se despide suyo afmo.

Fr Salvador Mª

28-III-51

Madrid, 9 de Junio de 1951

Sr. D. Prudencio Alvaro.

Madrid

Muy Sr. mío:

En contestación a su atenta carta de fecha 7 del actual, tengo el gusto de informarle que cuando en España son las doce de la noche (hora solar) son las seis de la tarde en Méjico; las siete de la tarde en Santiago de Chile, Habana, N. York, y Quebec ; las ocho de la tarde en Buenos Aires; las ocho de la mañana en Manila y las nueve de la mañana en Tokio.

Aprovecho esta ocasión para reiterarme s.affmo. s. s.

q.e.s.m.

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

PARTICULAR

Sección Valijas.

Madrid, 74 6- 951.

Ilmo. Sr. Director Gral. del
Observatorio Astronómico.
Madrid.

Muy Sr. mio:

Me permito la libertad de molest-ar su atención con el ruego de que se digne disponer me sea facilitada la hora exacta en los siguientes Paises cuando en España son las 12 de la noche (hora solar).:

8 tarde 8 m 6 tarde 7 tarde
B. Aires, Manila, Méjico ,Santiago de Chile,
7 t 7 t 7 tar 9 m
Habana, N. York. Quebec, Tokio.

Estos datos me son muy necesarios para un trabajo que estoy realizando.

Muy agradecido por tan señalado favor, queda a su disposición su afmo. s.s.

q.l.e.l.m.

Prudencio Alvaro

Firmado ,Prudencio Alvaro.

JOAQUIN FEBRER CARBO
CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD

Barcelona 10 Julio 1951

Sr. Dr. D. José Zinoco

Mi querido D. José:

Recibí su estimada carta y les agradezco muy cordialmente tanto a Vd como al personal todo de ese Observatorio su sentido pésame por el fallecimiento de mi muy querida esposa (q e p d)

El que no pudiese ya asistir a nuestra reunión del mes de marzo le dará a Vd idea de lo larga y penosa que ha sido la enfermedad para mi pobre mujer se fué habiendo pasado ya el Purgatorio en esta vida

Reiterándole mi agradecimiento quedo, como siempre, su buen amigo y compañero q e s m

Joaquín Llorens

ESCUELA NACIONAL
Unitaria niños nº1

Cdn el 23 Julio

Villanueva de la Serena (Badajoz) 15 de junio de 1951.

Sr. Director de Observatorio Astronómico

Madrid

Muy Sr. mio: Como alumno de la Escuela Nacional arriba indicada, le escribo en nombre de todos para que, si no le molesto, me conteste diciendo en qué año apareció el cometa Halley.

Le anticipa gracias rugo atnte. S.S.
q. e. s. m.

Francisco Ruiz Tejeda

Remitimos sello correos

20 Mayo 1910

ARCHIVO Y BIBLIOTECA MUNICIPAL
CASTELLÓN DE LA PLANA

Cta el 1

Castellon 25 mayo de 1951.

Ilmo. Sr. Director del Observatorio Astronómico.
Madrid.

Muy distinguido señor:

Con el propósito de completar la colección del Anuario de ese Observatorio que figura en los fondos de esta Biblioteca, me atrevo a molestarle con el ruego de que se sirviera ordenar se nos informara sobre la posibilidad de adquirir los números correspondientes a los años que no poseemos de esa importante y valiosa publicación.

Faltan en esta Biblioteca, el año VII (1866 ó 1867); desde 1881 a 1906 inclusive y de 1927 a 1948 comprendidos ambos también.

Podría sin embargo, (agst) autorizado por el Ayuntamiento, ofrecer a V. los duplicados siguientes: Año I (1860), 1876, ~~1~~878 a 1880 y 1907 a 1917, por si acaso otras entidades se hallan en el mismo caso y pudieran con alguno de estos ejemplares, completar sus colecciones

nes.

En espera de sus gratas órdenes, queda a su mandar y se ofrece muy cordialmente, offmo s.s.

q. e. s. m.

Edmundo Lodine

Bibliotecario.

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

PARTICULAR

Madrid, 1º de Junio de 1.951.

Ilmo. Sr. Don José Tinoco

Mi estimado amigo: En virtud del acuerdo tomado por el Consejo de Administración de nuestra Mutualidad en la sesión celebrada el 28 de Mayo próximo pasado, tengo el gusto de enviarle copia de dicho acuerdo, invitando a todos los Cuerpos a designar representantes para su asistencia a la sesión que se celebrará el dia 16 del presente mes, con el ruego de que como número uno de su Escalafon haga las necesarias consultas para la designación de los mismos.

Con gracias anticipadas se reitera de Vd. affmº amigo

EL PRESIDENTE,

Enrique Iturraspe

DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

MUTUALIDAD DE FUNCIONARIOS

Cumplidos seis años de vida de nuestra Mutualidad de funcionarios del Instituto Geográfico y Catastral, parece aconsejable consultar, de menra amplia y eficaz, la opinión de los mutualistas a fín de recoger, teniendo presente la experiencia adquirida, cuantas iniciativas de los señores mutualistas puedan contribuir al mejoramiento de aquella, a robustecer su situación económica y a lograr para los beneficiarios las más amplias ventajas compatibles con la vida presente y futura de nuestra Mutualidad.

Igualmente aconseja dicha consulta el estudio y acuerdos consiguientes, en relación con los efectos que el aumento del 40% en el sueldo de los funcionarios, debe producir.

A tal objeto se considera preciso convocar a los necesarios representantes de los distintos Cuerpos que integran nuestra Mutualidad, de modo que el número de los de cada Cuerpo conserve la adecuada proporcionalidad con el de mutualistas representados.

En este concepto parece conveniente que por cada 100 mutualistas o fracción de 100, se nombre un representante y, en su consecuencia corresponde:

Cuerpo de Ingenieros Geógrafos	2
" de Astronómos	1
" de Topógrafos	6
" de Delineantes Cartográficos	1
" de Delineantes de Catastro	1
" de Administrativos	1
" de Mecanógrafos	1
" de Oficiales de Artes Gráficas	1
" de Ayudantes de Artes Gráficas	1
" Personal diverso	1
Porteros	1

Estos representantes se unirán al Consejo de Administración de la Mutualidad para los fines anteriormente expuestos, debiendo verificarse la primera reunión conjunta el día 16 de Junio próximo a las 16 horas, 30 minutos en los locales que nuestra Mutualidad tiene asignados en el Instituto Geográfico y Catastral.

Habida cuenta de la importancia que para la vida de nuestra Mutualidad tiene cuanto queda expuesto, me dirijo a Vd. como número uno de su Cuerpo y en nombre del Consejo de Administración de la misma, con el ruego de que se proceda con la mayor diligencia posible al nombramiento de dichos representantes.

Madrid 28 de Mayo de 1.951.
EL PRESIDENTE,

Enrique Muñoz

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA
ASTER
PASEO DE GRACIA, 71, Ático
BARCELONA (España)

Barcelona, 23 de Mayo de 1.951

Sr. D. José Tinoco, Director del
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MADRID
Parque del Retiro
MADRID

Cda el 12

Apreciado Señor:

Es mi placer el comunicarle que nuestra entidad esta preparando para el próximo mes de Septiembre, la III GRAN EXPOSICION DE ASTRONOMIA, la cual será sin duda la más importante que en este género se haya celebrado en España. En ella se expondrán toda clase de instrumentos y trabajos astronómicos, como telescopios y sus accesorios, fotografias, dibujos,,maquetas, libros, revistas, etc.

Sería de gran interés que ese importante Observatorio de su digna dirección colaborase en dicho certamen, con objeto de que podamos dedicarle una sección, que sin duda será una de las más interesantes de la III GRAN EXPOSICION DE ASTRONOMIA.

Entre tanto confiamos en su valiosa aportación, aprovecho la ocasión para ofrecerme de Vd. affmo. y S.S.

Cordialmente suyo

Ernesto Guille

Ernesto Guille.
Presidente.

Cta el 12

Sergude Mayo 30 de 1951

Sr.

Jefe del

Observatorio Astronomico

Madrid.

Distinguido Señor: Esta tiene por objeto hacer a Vds. una pregunta de un dato físico-geográfico si es que no tienen inconveniente en ello y puedo ser satisfecho en mi pretension, esto es: Cual es la posicion geográfica de los polos magneticos en la esfera terrestre acetada y difinida como tal universalmente pues que aun que no soy piloto desearia conocerle con la mayor precision conocida de ellos

Pues leo en la enciclopedia autodidactica Dalmau Pla Gerona: La zona del polo N. magnetico se encuentra al occidente de la peninsula de Boothia Félix a los 70° 30' de latitud N. y 97° 40' de longitud O. de Greenwich, y en las esferas terraqueas Paluzie, el polo N. magnetico no figura en ellas, pero el polo S. magnetico está situado en ellas poco mas o menos lo que no se puede apreciar con precision a los 73° de latitud S. y a 147° de longitud E.; el N. en el lado opuesto seria a 33° de longitud O. y a la misma latitud, y se ve que estos datos no conciden y aun hay gran diferencia en la posicion de longitud.

En una física francesa leo al objeto: El polo N. magnetico está situado cerca de la isla Melville pero nada mas sabemos de ello. Otros tratados de física nada nos dicen de ello ¿Cuales estan en lo cierto?

De este modo nada se al objeto, y yo supongo que en lo tratados de náutica debe ser conocido esto con mas precision

Con este motivo le saluda atto. y afectuoso s.s. que e.s.m.

José M. Castro Castro

Sergude Noenlle 6

(Santiago de Comp.)

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, 18 de Mayo, 1951

Observatorio Astronómico
Alfonso XII, 3
MADRID

Muy señores nuestros: Ref.su suscripción a THE ASTRONOMICAL - JOURNAL -

Nos referimos a la reclamación de Vdes.por unos números que les faltaban por recibir de esta Revista, la cual hemos pasado a los editores y nos dicen que del Volumen 55 los números 1 al 5 les fueron enviados en Octubre 11, 1950 y de los Volúmenes 53 y 54 los números 5, 6,7 fueron enviados el 29 de Nov.de 1950.

Esperamos que ahora ya los hayan recibido, pues no comprenden allí la causa de la pérdida. Es la segunda vez que los han remitido y ahora les sería un trastorno el tener que hacer un tercer envío, como Vdes. fácilmente comprenderán. En todo caso tendríamos que pagar por la remesa certificada.

A la espera de sus noticias y confiando vean nuestro buen deseo de atenderles, muy atentamente les saludamos.

EDITORIAL PUEYO,S.L.

GERENTE

Sírvanse dirigir toda la correspondencia a nuestro: Apartado 322, Madrid (España).
Veuillez adresser vos lettres à notre Boîte 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).

Z/

Cta el 25

EL PRESIDENTE
del
COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS

ALBACETE

Particular

19 MAYO 1951

SR. DIRECTOR DEL OBSERVATORIO
ASTRONIMO - MADRID

MUY SR. MIO Y DE MI CONSIDERACION MAS DISTINGUIDA: ESTA TARDE A LAS CINCO SE HA SENTIDO UN MOVIMIENTO SISMICO DE TRES SEGUNDOS DE DURACION Y DE MEDIANA INTENSIDAD; ESTABA SENTADO EN EL SILLON DE MI MESA DE DESPACHO Y SE LEVANTARON LOS BRAZOS DEL SILLON, MOVIENDOSE EL APARATO DE LUZ Y OSCILANDO LAS PINZAS DE LAS VIRINAS DE MI CLINICA, EN MOVIMIENTO DE OSCILACION INCONFUNDIBLE.

PERDONE LE MOLESTE, PERO SE LO COMUNICO POR SI FUESE DE ALGUN INTERES.

ATENTAMENTE LE SALUDA SE AFMO. S. S

Dr. E. Gotarredona Coll

S/C. TESIFONTE GALLEGO, 17

FIRMADO DR. EDUARDO GOTARREDONA COLL

Muy distinguido Sr. mío: He recibido su carta fecha 19 y le agradezco su información relativa al terremoto ocurrido ese día.

Pueda Sorpe

Madrid, 9 de mayo de 1951.

Calle del General Ibáñez de Ibero, n.º 3

Dirección general
del
Instituto Geográfico y Catastral

Secretaría técnica

Jefe

Ilmo.Sr. Astrónomo Jefe de la
Sección 2ª.

Cda el 10

Mi distinguido amigo:

Por encargo del Sr. Director, adjunto le remito copia de una carta que le ha dirigido D. Juan Arnau, Coronel Jefe de la Secretaría Técnica del Consejo Superior Geográfico, rogándole la conteste con las necesidades de esa Sección, en el plazo más nrebe posible.

Su buen amigo
q. e.s. m.,

CONSEJO SUPERIOR GEOGRAFICO

Secretaría Técnica

El Coronel Jefe.

Nicasio Gallego, 21
Teléfono 246545-MADRID

Madrid, 7 de mayo de 1951.

Ilmo.Sr.D. Félix Campos-Guereta
Director General del Instituto
Geográfico y Catastral
MADRID

Mi querido amigo y compañero: El Director de la Empresa Nacional de Optica, S.A. (E.N.O.S.A.) me ha hecho indicaciones como Jefe de la Secretaría Técnica de este Consejo que dicha Empresa estará en un plazo no superior a tres años en condiciones de construir taquímetros, teodolitos, brújulas, cámaras fotogramétricas, estereocomparadores, microscopios, etc. utilizando patentes de la Casa Zeiss en caso preciso y supeditando todo el trabajo a lograr la máxima perfección y precisión en los aparatos.

Con objeto de conocer el volumen aproximado de necesidades para un primer cálculo en la producción, dicho Director ruega se le diga particularmente y sin compromiso alguno, las necesidades de cada uno de los Organismos representados en el Consejo en aparatos ópticos, indicando los detalles siguientes:

1º.- Número de aparatos necesarios en un período de cinco años.

2º.- Características del aparato, grado de precisión y tipo de él, preferentemente de la Casa Zeiss, pero sin que esto sea obstáculo para que se indiquen otros modelos.

Le ruego me remita los datos interesados para, una vez reunidos los de todos los Organismos del Consejo, poder cursarlos a la Direc-

ción de aquella Empresa.

Ha hecho aquélla también la aclaración de que cuando ya esté en marcha la Empresa se dirigirá en forma oficial a todos los Ministerios preguntando sus necesidades. Por tanto, la gestión que por mi intermedio se hace es sólo para un cálculo aproximado de la producción que debe tener la fábrica.

Con este motivo se reitera suyo affmo. y buen amigo

Firmado y rubricado: Juan Arnau

E s c o p i a.

Querido amigo: En contestación de su carta de ayer tengo el gusto de manifestarle que este Observatorio no necesita ninguno de los instrumentos citados por el Director de la Empresa Nacional de Optica, S.A., como son taquímetros, teodolitos brújulas, etc., pero en cambio sería muy interesante para nosotros el que dicha Empresa pudiera construir otros más apropiados a nuestra especialidad, por ejemplo una Cámara Schmidt o un monocromador interferencial de Lyot.

Le saluda afectuosamente su buen amigo

+

Vich 3 - mayo 1951

Sr. Dr. D. José Enrioco

Madrid

Muy distinguido Sr. y apreciado amigo:

Con sumo gusto y satisfacción acuso recibo del paquete que me ha enviado, llegando esta vez a mis manos y por tanto tengo ya la Colección de Boletines de este Observatorio. Supongo que los Primeros números estarán agotados. De todas maneras le doy mis más expresivas gracias por su atención que no puedo olvidar.

Por casualidad, no habría ma-

nera de encontrar la obrita de A. Vela: "Introducción al Estudio de la Astronomía esférica"? --- (1923)

Se lo agradecería muchísimo

Muy attme. le saluda y e. ss. mm. affmo.

"in Corde Jesu"

Manuel Serinanell Pbro.

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA

San Fernando 11 de Agosto de 1951
(CÁDIZ)

Cdn el 7 Sept

Ilmo. Sr. D. José Tinoco

Mi querido amigo: Las "imperiosas vacaciones del estío" tienen en suspenso toda la vida nacional; solo se mueven, en preparativos del viaje a Bruselas, los afortunados asistentes al próximo Gongreso, entre los que se cuenta nuestro Presidente, y nuestro amigo el P. Romañá que hasta ahora no ha tenido tiempo de manifestar lo que piehsa de las informaciones que ha traido de su viaje el P. Cardús. Este, aprovechó las pocas horas que el vapor que le trajo, (y en el que continuaba hasta Valencia), estuvo en Cádiz, para venir aquí, y hablamos largamente; al parecer, el sitio de observación mas recomendable es ese Evinagon o como se llame, pero las dificultades de transporte é instalación son grandes. No serían mucho menores en Kogo a pesar de los auxilios que pudieran prestar los buques. Este problema y otros muchos tendremos que dejarlo resuelto en nuestro próximo encuentro en Madrid que, (y así deberá de advertírsele al P. Romañá), deberá de prolongarse todo lo que sea preciso para dejar todo previsto y acordado. Hay que pensar que el instrumental y gran parte del personal tiene forzozamente que estar en Guinea un mes antes de eclipse.

Evinayong

También yo, como V., soy pesismista; tiene que ser muy dificilmente aceptable por el Gobierno el importantísimo gasto que la observación

del eclipse supone. Y no importa argüir que se hacen otros muchos y mayores gastos en cosas de menos importancia, ni que las naciones extranjeras invierten en lo mismo millones y millones; "nosotros somos nosotros". Realmente, si se piensa que, probabilísimamente, nosotros no vamos a descubrir nada dados los medios de que puede disponerse, no puede parecer una enormidad que el Gobierno se cierre a la banda, dado nuestro modo de ser y de pensar. En fin, ya veremos.

Hace poco recibí del Observatorio de Stokolmo un estudio titulado "Spectrophotometric determinations of contact at total eclipses of the Sun" cuya lectura me ha dejado aterrado, por ver lo poco que somos, que tenemos y que podemos. Quizás si yo hubiera sabido algo de eso hace un año, hubiera podido preparar algo y a alguien para hacer algo positivo, continuando análogas investigaciones; ya no es tiempo.

Le remito en el papel adjunto los datos que creo pueden servir para disponer sus instrumentos; se refieren a Kogo y a Corisco,; para Evinagon los calcularemos en cuanto se pueda. Ahora estamos demadiado escasos de personal, por aquello de las "imperiosas vacaciones", y el poco que hay, tiene que dedicarse a posiciones de estrellas, cuyo cálculo tiene que hacerse a mano por avería en la "unica" máquina National de que para el caso se dispone y para cuyo arreglo esperamos al Mecánico que hemos pedido a Madrid (no lo hay en otra parte), y que sabe Dios cuando vendrá por aquellos de las "imperiosas vacaciones".

Si no ocurre algo imprevisto, el 27 embarcaré en Cádiz con Fernández de la Puente, Planelles, un instrumentista y un obrero electricista y un volumen respetable de instrumentos, para observar el eclipse del 1º de Septiembre en Canarias. El principal y aún quizás único objeto de la expedición, es probar los cine-teodolitos y ejercitar el personal. Yo, realmente, no debería de formar parte de la expedición, puesto que no he de ir a Guinea; pero, soy canario y llevo ausente de las Islas 20 años. Es una ocasión única que me parecería criminal no aprovechar, a pesar de que, sinceramente le confieso, que no me es nada grato encontrarme extraño en mi tierra y en mi familia; tierra y familia, han variado tanto en tantos años, que, forzozamente

R.C. CAMERON
U.S. NAVAL OBSERVATORY
WASHINGTON 25 D.C.

WASHINGTON, D.C.
NOV 21
6 30 PM
1950

AIR MAIL
10¢
GIVE TO OUR
THROUGH YOUR
COMMUNITY CHEST
U.S. POSTAGE

AIR LETTER

VIA AIR MAIL
PAR AVION

DIRECTOR
OBSERVATORIO ASTRONOMICO
MADRID, SPAIN

IF ANYTHING IS ENCLOSED, THIS LETTER
WILL BE SENT BY ORDINARY MAIL

FIRST FOLD

SECOND FOLD

U.S. NAVAL OBSERVATORY
WASHINGTON 25 D.C.
NOV. 19, 1950

DIRECTOR
OBSERVATORIO ASTRONOMICO
MADRID, SPAIN

DEAR SIR:

IF PERCHANCE IT IS STILL AVAILABLE, I WOULD LIKE TO PURCHASE A COPY OF "Los Asteroides" by ENRIQUE GASTARDI Y PEÓN, PUB. BY TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL, MADRID, 1929.

THANK YOU KINDLY.

SINCERELY YOURS,
Robert C. Cameron
TIME SERVICE