

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

1869 - 1923



SENADO

PARTICULAR

Sin fecha

A D. Francisco Sanguy

Mi querido amigo: tengo el gusto de presentarle a D. Angel Torre y a mi hijo Eusebio, que desean conocer el Observatorio y adquirir datos meteorológicos de las provincias de Badajoz y Guipuzcua. Mucho le agradecerian si pudiera complacerlos, pues les seran

muy utiles sus enseñanzas
para la asignatura de
Climatología que ahora
estudian

Dándole las gracias
lo saluda cariñosamente
te su amigo

Celedonio Rodríguez

San Pedro

Sr. D. Francisco Fuiguer

Distinguido amigo: Tengo el gusto de remitirle las adjuntas pruebas de las cuales el original de la mayor queda aquí para su estampación. Tan pronto como estén montadas las otras, serán remitidas a donde V. indique a fin de que las pueda colocar en el texto.

Con este motivo tiene el gusto de saludarle quedando suyo
afmo a V.

q. b. s. m.

Luis Cubillo

*Costa
sin fecha.*

Sr. D. F. INIGUEZ.

Muy Sr. mio: Deseoso de prestar mi concurso á la propagación de la Meteorología y no contando con los elementos suficientes me atrevo molestarle solicitándole tenga la amabilidad de cerciorarme si es verdad lo que alguien me ha asegurado de existir en España algún Centro de Instrucción que proporciona á quien lo solicita algunos instrumentos para el estudio de la Ciencia á que me refiero.

De ser ello verdad espero se dignará contestarme indicándome á quien debo dirigirme.

Anticipándole las mas expresivas gracias quedo de V. atto. s, s.

FRANCISCO ROLLI.

Ex Director del Observ. Meteorológico de S. Julián de Vilatorrada (Vich)

Mi dirección: Calle de Castelar, 56, REUS.

Prov. de TARRAGONA.

sin fecha 14

Sr. D. Antonio Aguilar
Cortesada, en el
ceto.

Muy Sr. mio:

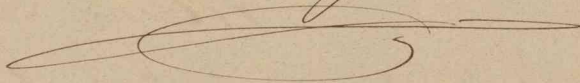
Hallándose, calculando las coordenadas
geográficas de los vértices de la cadena
del Meridiano de Madrid y su enlace
con el observatorio de S. Fernando, he de
merecer de la bondad de V. me haga el
favor de decirme, para una comprobación,
cual es la latitud observada en S. Fernan-
do (centro del Domo del Observatorio) y la
diferencia de longitudes entre aquel obser-
vatorio y el de Madrid, pues ambos da-
tos creo que le serán a V. convenientes.

Por todo lo cual le quedará

Humamente reconocido su affmo

S. S. F. B. S. M.

Juan Ruiz y Moreno



Minuto de carta
sin fecha

Muy Sr. mío: Conforme había
prometido a V., tengo el gusto
de remitirle nuestro dispositivo
vas de la fotografía calcografi-
ca hecha por el Sr. Fernando
Trasero, rogando a V. que
haga llegar si manos de
dichos señores. Desearía saber
con toda precisión el momento
en que la placa fue
expuesta, para servir de muy
bien, con las coordenadas pre-
cisas del punto de observa-
ción para determinar las
condiciones del elipse.

Atte. con todo respeto
A. P. de S. G. L. B. L. M.

Al Sr. L. P. de la Universidad
de Oviedo.

Minuta de carta
fin fecho

Sr. D. Joaquín M.^o de Castellarman
Muy Sr. mio: Por una inadvertencia se remitieron de esta Observatorio á esa Escuela 16 ejemplares del Almanaco Astronómico correspondiente al año de 1867 que habian sido pedidos por la Inspección de Ordenación de Monts. Puego á V. que tenga la bondad de devolverlos, sea directamente á dicha Ordenación (Genova, 6. 1.^o) sea á este Observatorio

Pidiendo á V. perdón por la molestia se ofrece de V. muy atento

SS.

J. C. B. C. M.

Director de la Escuela de Ingenieros
de Monts — El Provincial.

Minute de carte,
fin fecht

Je vous suis très obligé par votre lettre du
et tout ~~est~~ particulièrement par les idées
que vous exposez au sur les spectres des
étoiles nouvelles.

J'ai fait bien d'essais pour ~~avoir~~
faire la détermination du spec-
tre d'absorption de la nova Gemma-
ram en ^{le} supposant ~~l'étoile~~ composé
de deux spectres d'origine diverse,
car cette idée a été la première
que j'ai eue, en voyant les change-
ments du spectre du 16 au 20
mai. J'ai eu besoin de renoncer
à cette idée, car jamais j'ai
eu des résultats réguliers

Depuis j'ai fait les mesures en
supposant que les lignes d'absor-
tion, hors celles de l'Hydrogène,
étaient interspaces entre les ban-
des lumineuses du spectre et
alors la régularité est assez
grande, et assez concordante les
résultats.

Dr. D. Juanito Alvarez.

Aguilas.

Minuta de carta
sin fecha

Muy Sr. mio: Por el ~~se~~ corto repunto a V. un ejem-
plar del Anuario de este Observatorio para 1907 donde
hallará V. lo que necesita para el trabajo de la misi-
onaria. En las "Instrucciones para los Trabajos Fotográ-
ficos", e "Instrucciones para los Trabajos Geodésicos"
publicadas por el Instituto Geográfico y Estadístico ha-
llará V. sobre todo en las Geodésicas, métodos más
perfectos, aunque para lo que V. pretende debe
bastarle lo que dice el Anuario. Si aun tie-
ra V. alguna duda tener la modestia de

indicarla y se la resolveré

de G. uny atto. s. s.

J. L. L. L. m.

Munro
San Pedro

Aut.
Sr. D. Luis Loto y Hemandor.

Muy distinguido Sr. mío y amigo: He visto
hablado a Castro conforme prometí a V. en
cargándole con toda la energía posible que
dirigiera el asunto tan deslucidamente
llevado y me ha prometido que lo haría.

He reparado de nuevo los documentos y fotos
que aquí se conservan y no hay sobre el pun-
to dudoso más que una orden del Juega-
do municipal del Centro mandando
suspender el documento en 12 de agosto
de 1909, y otra del Juegado de Instruc-
ción de la Judicatura del 4 de julio de
1911 dirigiendo una nueva retención.
La que dicen que se envió en junio de
1909 no la recuerdo nada en la ca-
sa y de haberme recibido se habría con-
testado en el acto un mayor motivo
que las demás, por no ser posible cum-
plirla, estando aún pendiente el de-
creto mandado por el Juegado mu-
nicipal: no sé qué ha pasado aquí.
Diciendo Castro, al manifestarme que él
no debió cobrar el medio íntegro pues-
to que sabía que el documento estaba
ordenado, que él no tenía conoci-
miento de ello, que lo sabía se abo-

gusto, el cual nada le dijo. ¿Es esto posible?

Se Y. con toda consideración muy atto.
d. y amigo J. L. B. C. M.

Dr. D. Juanito Alvarez.

Aguilas.

Mirando de parte
sin fecha

Muy Sr. mio: Por el ~~st~~ correo repito a V. un ejem-
plar del Anuario de este Observatorio para 1907 donde
hallará V. lo que necesita para el trabajo de la misi-
onaria. En las "Instrucciones para los Trabajos Topográ-
ficos," e "Instrucciones para los Trabajos Geodésicos"
publicadas por el Instituto Geográfico y Estadístico ha
claré V., sobre todo en las Geodésicas, métodos más
perfectos, aunque para lo que V. pretende debe
bastarle lo que dice el Anuario. Si aún tie-
re V. alguna duda tener la modestia de

indicarla y se la resolveré.

de G. unyatto. s. s.

J. L. B. L. m.

Minuto
San Pedro
Sr. M. Hopkins.

Gen de Albarrañin.

Muy Sr. mío: En contestación á su carta del 16 simplemente manifestarle que este Observatorio no ha editado ningún mapa celeste, siendo por ello imposible remitirlos. Probablemente para sus necesidades bastará el "Planisferio Celeste" de la Dirección de Hidrografía (4.50 pta) que puede remitirle cualquier librero: tiene las estrellas hasta la 6.^a magnitud y es de muy fácil manejo: si necesita y más es necesario acudir á las colecciones extranjeras.

Le repite de V. con toda consideración, muy atto. y s. s.

J. L. B. L. m.

Excmo. Señor:

Ministerio de Oficio
Sin fecha

El mal estado del cielo ha obligado a la Comisión, que fue a determinar las posiciones geográficas de tres puntos relacionados con la zona de totalidad de eclipse de ~~17~~¹⁷ de abril de 1912, a prolongar su trabajo durante seis días más de los previstos en el presupuesto, que provisionalmente se formó para atender a los gastos que dicha Comisión había de ocasionar. Ruego a V. E. que, si lo estima justo, se sirva ordenar se aborden a los Sres. Torres y Lino las dietas correspondientes a dichos seis días con cargo al mencionado presupuesto, que, no habiéndose agotado en las otras partidas, permite atender al gusto solicitado. Dios etc.

Observación del eclipse del 17 de abril de 1912.

Este eclipse ofrece dos circunstancias completamente opuestas: primera su escasa duración y la incertidumbre respecto á la posición de la zona de la totalidad, por la estrechez de ésta y el movimiento que en todos los eclipses se registra en relación á las posiciones teóricas: segunda la circunstancia favorableísima para el estudio de ciertos fenómenos de la atmósfera, que por la misma escasa duración del eclipse aparecerá en condiciones ~~este~~ excepcionalmente

2) buenas de observación.

Por esta segunda ^{circunstancia} ~~razón~~ y por el interés general que los eclipses de Sol tienen siempre, no es posible que España se desentienda de la observación de tan importante eclipse, que ha de ser total en nuestro país, dándose el caso de que han de venir comisiones extranjeras a observarlo. Pero por la primera circunstancia no debe enviarse una comisión numerosa, debiendo atender únicamente a lo factible en el espacio de tiempo que el eclipse ha de durar.

No habrá que adquirir material nuevo: todo lo más que se necesitará será una cámara

71

ra fotográfica ordinaria, sin objetivos, y provechando de alguno de los que posee el observatorio.

Quiero, por lo dicho que basta enviar dos astronómicos y dos sextantes, y solo para diez días para determinar la hora y hacer las instalaciones de los instrumentos, toda vez que la posición geográfica está ya realizada. El punto que me parece más aceptable es Tacubaya (Lima)

El presupuesto necesario sería el siguiente:

47)

Los otros viajes, ida y vuelta, a ¹⁴⁰ Egipto Egipto.	560 pta.
Transporte del material	500
Instalaciones y gastos de servicio	100
Material fotográfico	50
Dieta de dos astrónomos, 10 días a 25 pta.	500
Id. auxiliares 17.50	350
Gastos menores e imprevisos	200
Adquisición de una cámara fotográfica	300
<u>Total</u>	<u>2560</u>

Sin fechar

El Secretario de la Fide Ciencias
de la
Universidad Central
Particular

Sr. Sr. Francisco Tizguar

Querido amigo: Sentimos
que no este V. mejor y celebra-
remos su pronto restablecimiento

Adjunto el expediente del grado
y el trabajo del graduando. Aunque
pobre de conceptos, creemos que esta
bien resuelto y que se puede aprobar.

Si V. esta conforme, complete las
firmas que faltan en el expediente bajo
las ante firmas "El Presidente" y lleve las
casillas del tercer ejercicio con la nota.

Si por el contrario cree que no
debe pasar lleve dichas casillas con
el suspenso pues damos de antemano por
bueno lo que V. haga

Suyos aff.^{os} amigos y comp.^{os}
Cecilio Jimenez
Pueda
Martin Tactell

Presupuesto del Observatorio.

sin fecha

Materiales

La atención dedicada en los últimos años por el Estado al Observatorio astronómico, dotándolo de nuevos instrumentos con instalaciones especiales, ha hecho crecer en la proporción consiguiente las necesidades del establecimiento. El manejo de los instrumentos exige gastos constantes: hay telas que consumen material fotográfico: varios necesitan el empleo de la electricidad para movimientos, iluminaciones interiores y exteriores: y accionar importantes accesorios de los mismos, ~~consumiendo~~ ocasionando un gasto considerable de pilas, como por ejemplo los péndulos de traves-

21

misión eléctrica y el cronógrafo. Hay que atender además, no sólo á la conservación de los instrumentos mismos, sino á la de los edificios en que se hallan instalados.

El actual presupuesto es insuficiente para ^{subvenir} ~~atender~~ á tantas imperiosas necesidades: por el motivo no es posible atender cosas tan importantes como las publicaciones, tanto que si en los momentos presentes no nos auxiliase el Instituto Geográfico, no podríamos publicar la memoria sobre el eclipse. No nos es posible ~~atender~~ realizar la instalación del Laboratorio de Astronomía física, complemento indispensable de los trabajos expl-

3) trales, que hoy se efectúan, y de los que habrá que
efectuar cuando se adquiere la nueva equatorial.
Por estos motivos es de urgente necesidad aumentar
el presupuesto ordinario del Observatorio en la can-
tidad suficiente para atender a sus necesidades. Cuando
las ~~necesidades~~ ^{estas} ~~del Observatorio~~ eran muy inferiores a
las actuales tuvo una consignación ~~de~~ 19.000 pe-
setas para material: luego se rebajó ésta a 14.000,
quedando ~~en~~ situación completamente precaria,
~~siendo imposible mantener, no ya un desembolso,~~
~~Para~~ Para marchar con algún desembolso se nece-
sitaban siquiera 20.000 pesetas para material
y publicaciones.

De mi comunicación anterior relativa al presen-
te puesto general del ^{este} Observatorio copia lo que sigue:

Excmo. Sr.

141

Perra poder dar cumplimiento a un
comunicación fecha 19 del ~~de~~ corriente, es-
tando indispensable que se me remitiera ~~la~~
el ~~acta~~ extracto del acta de la reunión
de Roma de 1922 y el de la Comisión
de la reforma ~~de~~ de la Cámara de
Comercio internacional que se mencionan
en la copia de la comunicación C. L. 114
de la cual se acusó recibo, docu-
mentos que debían figurar como
anexo de dicha comunicación y que
no han llegado a mis 'manos' y que mi deber
obliga en esa feirección ~~que~~ futuro repuden-
tado ~~en~~ ~~de~~ ~~relativo~~ reunión.

Madrid 21 de mayo 1923

El J. del O.

Excmo. Sr. S. del J. J.

~~Excmo Señor~~

~~Para los efectos que procedan tenga
el honor de dejar á manos de V. E.
el ruego del Portero 1.º S. D. N. que
pretende seguir prestando servicios
en este Observatorio.~~

~~Dios guarde á V. E. muchos años
Madrid 11 enero 1924
El Jefe del Observatorio~~

Copiado para la carpeta 18.

Señor Sr. Subdirector genl del Instituto
Geográfico

Excmo Sr:

14

Tengo el honor de contestar a la atenta comunicacion de V.E., fecha 1º del corriente, en que me pide informe la instancia del Excmo Sr. Alcalde Presidente del Ayunt^o de Madrid, que devuelve adjunta, relativa a la instalacion de un "Preventorium" en la escuela-tipo construida hace años en terrenos del Observatorio.

Respectivamente, son ciertos los hechos que se alegan en la referida instancia, pero es evidente que el Excmo Sr. Alcalde desconoce las vicisitudes por que ha pasado el edificio en cuestion cuando afirma que, terminado en Mayo de 1917, permanece sin aplicacion alguna hasta la fecha.

En 20 de Noviembre de 1918 se cedió el local en cuestion a la escuela superior del Magisterio, que no lo utilizó ni hizo de él aplicacion alguna. A mi juicio puede ser causa de que dicha escuela superior

no utilizara el local, el hecho de que Escuela - Dijo abarca una pequeña porción de terrenos insuficiente para el recreo y experimento de alumnos numerosos; pues no hay que pensar que dichos alumnos pudieran utilizar para paseos los restantes terrenos del Observatorio, en los cuales existen numerosos instrumentos de trabajo instalados unos de modo fijo, otros en barracas o pavitos y algunos en pilares al aire libre. En todos ellos realizan labor de observación los Astrónomos, Ingenieros Geógrafos, Alumnos de la Escuela de Carreros y Oficiales del Depósito de la Guerra, y sería una imprudencia permitir el acceso a estos sitios de numerosos jóvenes.

No habiendo resultado aplicable a servicios pedagógicos de la Escuela Superior del Magisterio, la pequeña Escuela - modelo a que se refiere la intermedia, la Facultad

de licencias solicitadas del Sr. M^o ²
nistras de J. P. y B. A., que se le
cediere dicho pabellón para instalar en
el varias empujadoras y colocar el ma-
terial científico indispensable para las
mismas, ya que la referida Facultad
carece de local y terreno apropiado para
estos fines.

Por R. O. de 13 de junio de 1919
se accedió a esta petición, y en oficio de
la Subsecretaría, Negociado de Construc-
ciones Civiles, que obra en el Decanato
de la Facultad de Ciencias se dice
textualmente: "Su Majestad el Rey (y. D. g.)
se ha servido disponer que de conformidad
con los solicitados por la referida Facultad
y a los efectos del acondicionamiento de algunas
nuevas Cátedras y emplazamiento de ciertos
aparatos que por falta de espacio se hallan
sin colocar se haga entrega al Decano

de la Facultad de Ciencias del Pabellón de referencia para su aplicación exclusiva a servicios docentes de la misma!"

Como consecuencia de este R. O., la Facultad de Ciencias arrendó y acondicionó la ~~propia~~ citada Escuela-Modelo para dar en ella determinadas enseñanzas; colocó en el local numeroso material científico e instaló en un salón y una galería, contiguos al efecto, dos aulas que están prestando continuo servicio. Desde el curso de 1920 a 21 se explican ^{sin interrupción} en este local las asignaturas de Astronomía y Geodesia, Cosmografía y Meteorología en condiciones ^{tan} ventajosas que se crearía una verdadera dificultad a dicho Centro Científico si se le obligase a desmontar unos instrumentos que en las actuales circunstancias no podría instalar en otro sitio por carecer de terrenos apro-

indados para estos fines.

Este es la verdadera situación actual que, en cumplimiento de mi obligación y del mandato de V.E., someto a su elevada consideración, para que la Superioridad, ante la realidad de los hechos, acuerde lo que en su elevado criterio considere más justo y conveniente.

Dios guarde a V.E. muchos años
Madrid 6 Octubre 1923 (1923)
El jefe del M^o.

(se mando copia al Decano)

Excmo Sr Subdirector de I. S.

Hay un membrote que dice Ayuntamiento de Madrid: Presidencia.= Ilmo. Sr. Jefe encargado del despacho del Ministerio de Instrucción Pública.= Don Alberto de Alcocer y Ribacoba, Alcalde Presidente del Excmo Ayuntamiento de esta M. H. Villa, a V. I. respetuosamente expone: que desde hace dos años, la Sra. D^a Josefa Lagarraga Azcarrun, Maestra nacional, tiene a su cargo el cuidado y estudio de un proyecto de "Preventorium" para niños débiles que provisionalmente ha sido instalado en terrenos del Instituto Municipal de Seroterapia del que fué nombrada Tutora por esta Alcaldía habiendo comprobado los admirables resultados que los modernos sistemas preventorios producen en la infancia debilitada, y la Corporación municipal, a sus requerimientos, se ha mostrado favorable a implantar con la debida amplitud y dotación un "Preventorium" que sirva de modelo y base para ulteriores fundaciones, pero siendo impropio el terreno del expresado Instituto, y careciendo por el momento de local y sitio apropiado para la humanitaria idea de establecer el "Preventorium", ha ido aplazándose, pudiendo, sin embargo ponerla en práctica, sin gastos para esta Corporación.= En efecto, por R/o. del Ministerio de su digno cargo, fecha 19 de julio de 1916, publicada en la Gaceta del 20 del mismo mes y año, se ordenó la construcción de un tipo de escuela modelo en terrenos del Estado sitos en esta Corte, y por la R.O. de 12 de agosto de 1916, publicada en el Boletín oficial del 166 de septiembre, se aprobó dicho proyecto, y en las disposiciones tercera de este último, se dice; "Que una vez construido el nuevo edificio de que se trata, se haga entrega del mismo al Ayuntamiento de Madrid.= Este edificio, Ilmo. Señor, quedó terminado en marzo de 1917 y permanece hasta el momento sin aplicación alguna.= Su situación realmente higienica en la parte alta del Observatorio, sus proporciones y su aislamiento, le hacen sumamente apto para una fundación como la que se pretende establecer y nunca se hallaría mejor ocasión para llevar a cabo una obra sanitaria y pedagógica que se halla ya en práctica en los países extranjeros y que Madrid con tanta premura demandan.= Por todo lo cual, el que suscribe ruega a V. I. se digne destinar el mencionado edificio para la fundación de un "Preventorium" modelo para niños pobres, en la forma que se deja indicada, y cuya ampliación de informe hará con sumo gusto esta Alcaldía Presidencia, en su oportunidad.= Es gracia que espera alcanzar de la reconocida justicia de V. I. cuya vida guarde Dios muchos años.= Madrid 29 de noviembre de 1923.= Alberto de Alcocer. rubricado.= Hay un sello que dice: Ayuntamiento Constitucional. Madrid.

Hay minuta de folio n.º 87.

Astrocronica 24 14

7/17

OBSERVATORIO ASTRONOMICO
DE
MADRID

Para el Archivo y Museo
de Astronomía
Colección de obras en distintos
Excmo. Sr. a la Asociación
de Topógrafos.

Tengo el honor de remitir a V.E. los doce libros que me pide en su atenta comunicación de 24 del corriente, no pudiendo hacer lo mismo con el "Estudio del teodolito y del anteojo de pasos de Salmoraghi", por ser obra que se agotó hace mucho tiempo.

Dios guarde a V.E. muchos años.
Madrid 27 de Marzo de 1922.

El Jefe del Observatorio.

Ant. Vela

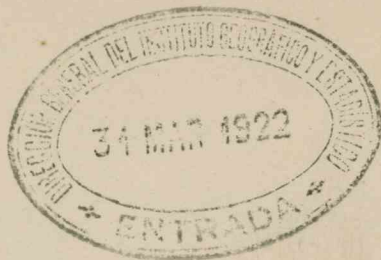
Excmo. Sr. Director General del Instituto Geográfico y Estadístico.

No hay minutos de salida ni registrada

14

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
DE
MADRID

Reg. 457



Excmo. Sr.

En contestación a su atento oficio, fecha 30 del corriente, tengo el honor de remitir a V.E. los libros que me pide para el Ingeniero Geógrafo D. Carlos Moncada.

Dios guarde a V.E. muchos años.

Madrid 31 de Marzo de 1922.

El Jefe del Observatorio,

Ant. Vela

A decorative flourish or signature flourish consisting of several overlapping loops and curves, positioned below the handwritten name "Ant. Vela".

Excmo. Sr. Director General del Instituto Geográfico y Estadístico.

Hay oficio de entrado N.º 84, aunque con distinta fecha
138

114

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



Astronomía y Geofísica.

Exmo. Sr.

Tengo el gusto de acusar a V.E. recibo de los doce libros que, con su oficio del 27 corriente me remite, así como por las publicaciones que oportunamente recibí con destino a la Asociación de Topógrafos.

Dios guarde a V.E. muchos años

Madrid 20 de Marzo de 1922.

El Director General

MINUTA

[Handwritten signature]

Exmo. Señor Jefe del Observatorio Astronómico.

5 febrero 1915.

Minuto

The Editor Astronomical Journal.

Albany.

Muy Sr. mio: Efectivamente la sus-
cripción pedida para ser dirigida a
Adrian Pomo es para este Observatorio.
Las grandes irregularidades causadas en
el servicio de correos por la guerra en
nuestro país nos han obligado a hacer todas
nuestras suscripciones a revistas ex-
tranjeras a nombre del Sr. Pomo, que
es nuestro librero, lo que facilitará
mucho toda reclamación que sea
preciso hacer, puesto que él está en
correspondencia no interrumpida con
los libreros de otros países. Será pues el
Sr. Pomo quien de aquí en adelante pa-
gará y recibirá nuestra suscripción a Astro-
nomical Journal y a las otras revistas que
recibimos.

De V. con toda consideración, affmo

América.
Estados Unidos.

The Editor Astronomical Journal-
Sudley Observatory.

Albany. N. Y.

Remeis-Sternwarte
Bamberg.

Bamberg 1914 April 8.

Tagebuchzahl: 315.

A1

Observatorio astronómico

de Madrid.

Hochgeehrter Herr Director !

Durch den Kauf der Bibliothek der „Astronomischen Gesellschaft,“ besitzt die Remeis-Sternwarte hier 4 Jahrgänge des „Anuario,“ von 1877 bis 1880. Ich erlaube mir anzufragen, ob wir die vorhergehenden und die nachfolgenden Jahrgänge von Ihnen erhalten können, sowie auch alle Ihre anderen Veröffentlichungen im Austausch gegen unsere Veröffentlichungen.

Empfangen Sie, hochgeehrter Herr Kollege, die Versicherung der vorzüglichsten Hochachtung, in der ich bin

Ihr ganz ergebener

Dr. Ernst Hartwig.



El Diputado á Cortes
por
Lamora

Excmo Señor

Don Francisco Yúiquez

Mi querido amigo:

Agradecida a V. muy de veras, tu-
viera la bondad de recomendar
con el mayor empeño a Don Ximen-
te Ventosa, a D. Francisco Calvo
Montealegre, opositor a Cátedra, de
Matemáticas de Yustitutor, de cuyo
tribunal forma parte el Sr. Ventosa.

Tengo gran interés por el Sr. Cal-
vo y por cuanto en su obsequio
se sirva hacer, le anticipla las
gracias más expresivas de

afus amigos S. S. G. L. E. L. M.

Angel Salazar

April 9/14 Madrid

OBSERVATORIO DEL COLEGIO
NTRA. SRA. DE MONTSERRAT.
CIENFUEGOS.

19 Mayo 1914.

Sr. D. F. Iñiguez

Madrid.

Muy Sr. mio:

Como por este tiempo suele hacerse algún pedido al librero de esa D. Antonio Villar puede U. enviar la colección del Observatorio a dicho Sr. para que la remita con lo demás a este Colegio. No es necesario que envíe todas las publicaciones, sobre todo lo que se refiere a puras observaciones meteorológicas. Basta que envíe los 15 o 20 años últimos. De otras Memorias o Estudios, sobre todo lo que se refiera a Física solar y Meteorología, puede remitir todo lo que buenamente pueda, seguro de que será muy apreciado, pues me consta que se han publicado trabajos interesantes en ese Observatorio sobre todo en los Anuarios.

Dándole un millón de gracias por todo, queda de U. su afmo. s. s.

S. Sarasola S. J.

Y le agradecería una lista de lo que entregue al Sr. Villar para poder confrontarlo después.

(*) Debe de ser D. Atanasio Villar - Campomanes, 2. 12 (Librero editor)

Estación Meteorológica;

DEL
INSTITUTO
DE LA
CORUÑA

2 Julio 1914.

Exmo. Sr. Dn. Francisco Trigueros

Muy respetable Sr. mío:

El Director del Instituto me ha entregado la carta de V.E. fecha 25 de Junio último.

Tanto en los cuadernos de observaciones, como en las hojas que se remiten todos los meses al Observatorio Central Meteorológico, no constan más que los días de niebla, sin que se registren las demás circunstancias de que la carta se ocupa.

Como si V.E. puede aguardar a que para el mes de Agosto, está aquí ahora un empleado del Observatorio Central Meteorológico, encargado de hacer toda clase de observaciones a las 8, 12, 16 y 20 horas;


Y el quodam suministros a V.E. los datos
que meente.

Fu solo puedo decir a V.E. que, en
general, aqui las nieblas son siempre húmedas,
y se verifican durante el dia, cesando
por la noche

Con la mayor consideración se ofrece
de V.E. su oficio y atentos S. S.

J. J. M. S.

Asiento Campesano



25 euros (9/4)

Minuto

Sr. D. Pedro M. Brunillo Guizans.

Mi distinguido Sr. y amigo: recibí su ~~quinta~~ carta del 17 y después los trabajos á que en la misma se refiere, por los que doy á V. gracias muy sinceras.

En cuanto á datos antiguos sobre meteorología, será luego ponga á su disposición cuanto aquí existe: si los quiere V. recien, habrá de solicitarlos del Observatorio Central meteorológico, que es ahora el encargado de estos trabajos.

Lo triste que se deduce del estado de nuestra meteorología, es que en España hacen muy poco; que aun eso poco es en muchas ocasiones torren-

cialmente; y que por la falta de
vegetación arborea y arbustiva, que
detenga las corrientes que forman
en las laderas el agua de lluvia,
ésta se va al mar, sin servir de
provecho y produciendo en cam-
bio grandes estragos. Por eso mis-
tos pantanos, si se que se llenen
algunas veces, será de agua ter-
bia, que en pocos años se inutili-
zarán. Si se quiere que el agua
de lluvia se aproveche, ~~que~~ que los
pantanos se llenen de agua lim-
pia, ~~sea~~ y que los montes no se
queden sin tierra, se las plantarían
en esta la solución, dejando aparte si
los bosques influyen, ó no, en la llu-
via. Ya es mi opinión.

Todavía no se ha publicado nada
que yo sepas del Congreso de Pedro

15 abril 1914.

Minuto

Dr. Director del Observatorio Penneir.
Bamberg.

Muy Sr. mío: he contestado á su
ulta. carta del 8, sobre la honra de
contestarle que este Observatorio publicó
una primera serie de su Anuario, que
se interrumpió en 1880 y ha sido re-
anudada en 1907. Algunos años están
agotados, pero de los existentes ponemos
con gusto la colección á la dis-
posición de V. así como el resto de
nuestras publicaciones astronó-
micas.

El mismo Observatorio ha publi-
cado también una serie de tomos
de Observaciones meteorológicas
de Madrid y otra serie de provin-
cias: si estas publicaciones te
nen para V. alguna utilidad,
también ponemos á su dispo-
sición los ejemplares existentes.

Si V. acepta nuestros ofrecimientos, sin duda diremos en qué forma hemos de remitir el envío, pues nuestro Observatorio no puede sufragar el gasto que esto origina.

Con un celo gusto aceptamos para lo necesario el cambio con las publicaciones de este Observatorio, á donde enviaremos con regularidad las muestras que vayan apareciendo.

De V. con toda consideración
muy atto. S. S.
F. L. G. L. M.

Almanac.

Pereira-Alexandante

(Davierra.)

Bamberg.

3
logía. ya no he tenido noticia
después de firmados los últimos
actos. Ya sabe V. que estas cosas
suelen ir despacio.

Con mucho gusto reitera de
V. afines amigos y otros d.
y. l. b. l. me.

Dircc. de la Junta del Pantano del
Guadalcacín
J. de la Frontero

21 julio 1714.

Minuto

Sr. D. Francisco de P. Quintero

Logroño.

Muy Sr. mio: De regreso de las aguas de
Cestona me encuentro con un alta del
16, y como contestación á la consulta que
V. me hace, le remito un ejemplar del
tomo I de la Revista publicada por el
Instituto Geográfico y Estadístico, donde
encontrará V. un artículo sobre el
clima de la Península y especialmente
los datos numéricos relativos al mis-
mo asunto. Creo que le será á V.
útil, pero si no le basta, tome
la molestia de indicármelo y le
remitiré tomos de nuestras publi-
caciones meteorológicas, que com-
prendan el decenio que V. necesi-
ta. De Logroño no hay observaciones
hasta fecha muy reciente y si
las necesita V. tendrá que pedir

al Observatorio Central Meteorológico
lo publicado. Todas estas publicacio-
nes están reglamentadas en la Bi-
blioteca de este Instituto y quince
— las unidas reglamentadas —
en la provincial.

Quedo incondicionalmente á
su disposición y tengo mucho gusto
en enviarle el testimonio de mi
consideración y aprecio

Ministerio de Fomento

Sr. D.

Francisco Iñiguez.

Mi distinguido y estimado amigo:

Mi compañero Sr. Bernad me escribe manifestandome que ha tenido que ausentarse de Madrid y me ruega envíe á V. un ejemplar del número de "Madrid Científico" en que se publica su artículo de réplica al Sr. Quijano á fin de que V. y el Sr. Gredilla puedan conocerlo.

Cumplo gustoso ^{encausado} el adjunto ejemplar de dicho número y me complazco en repetirle que puede disponer de subuen amigo y atento s.s.
g.l.e.l.m.

A. Avelino de Armenteras

24-VI-914.

CLUB ORENSANO

Orensano
11. Nov. 1913

S. D.

Francisco Priquer

Muy distingui-
do sr. : muchas apre-
cias por su condes-
cion, sintiendo mu-

cho que no es este
ese tomo del 86.

Si Vd. tuviera en su
el Almanaque de San
trés de San Fernando
lo agradecería que
me lo remitiesen.

Se trata de deter-
minar la ascension
recta del sol y la luna

a los 90^{os} y medirá
en punto del 17 de
Mayo del 86 y el
lugar exacto de los de-
mas planetas, así co-
mo los movimientos de
estos, aparentemente
retrogrados, directos
ó estacionarios.

Como es una ope-
ración sencilla.

me, se no tener V.

el Almanaque náutico
de San Fernando para
este venidero mes, un-
do le agradecería que
en un rato desocupado
me la hiciera V. si no
le causa una gran mo-
lestia y dispone V. de
tiempo.

Siempre quedará de
todas mis cosas muy a-
gradeciendo y enteramente
a su disposición. este su aff-
d. s. 7. 6. 4. Francisco Pizarro

*Ateneo Científico, Literario
y Artístico*

PRESIDENCIA

PARTICULAR

Sr. D. Francisco Iñiguez

Director del Museo Astronómico

Muy distinguido señor: En nombre de la Directiva del Ateneo y en mi propio nombre tengo el honor de solicitar el concurso de V para los empeños científicos y de vulgarización de aquel Centro de cultura, en el curso académico de 1914.

Sus altos méritos son notorios. Tanto como su bondad. En tales supuestos hemos podido apoyarnos en el artículo 70 de los Estatutos ateneistas y suplicar á V. de una Conferencia sobre el tema que mejor le parezca.

Así mismo le suplico una pronta respuesta. Y caso favorable la comunicación del tema de la Conferencia. Aprovecho la oportunidad para repetirme de V. atto. s.s.

M. M. de la Cruz

Diciembre-17-913

21 diembre 1917.

Minuto

Quinto. Sr. D. Manuel M^a de Labra.

Muy distinguido Señor mío: Mucho agradezco a la Junta Directiva del Ateneo que se haya acordado de mí para honrar ~~me~~ ~~de~~ un cargo de dar una conferencia. Aunque mis actuales ocupaciones me impidan hoy la asistencia al Ateneo, siempre por tanto presento mis tiempos de ocio, recordándolos con verdadero placer. Por todo ello no sólo no puedo negarme, sino que acepto con reconocimiento el encargo que se me hace, y me ofrezco a dar una conferencia sobre el tema „Evolución etérea.“ Únicamenteuego a V. me dé tiempo suficiente para preparar mi trabajo, que no sólo exige el estudio de la materia, sino la preparación de las fotografías, de que he de cuidar me. Así lo espero, y agradezco la oportunidad para reiterarme a V. muy atto. s. s.

J. L. G. L. M.

6 diembre 1915.

Miruto

Lr. D. V. Salinas

Barcelona.

Muy Sr. mío: Por el correo le remito
á V. un ejemplar del Almanac de este Ob-
servatorio para 1909, donde encontrará
V. un artículo sobre lluvia, que sea
lo le sea á V. útil. Tambien en
cargo al Instituto Geográfico y
Estatístico que remitan á V. un
ejemplar del tomo I de la *Revisión
Geográfica de España*, donde se
contiene un estudio del Clima
de la Península, que tambien
podré servir de algo. Si desea
V. datos más concretos y re-
cientes de un año especial de
estos últimos, tendrá V. que pe-
dirlos al Observatorio central
Meteorológico.

Si algo más puedo hacer en

de obsequio, si vae v. indician
ullo q lo havi con sumo gusto.

de v. con todo respeto muy

attho. 1881.

J. C. B. C. M.

M. Juguero Jefe de la Comisión
de las Jemocarriles Transpireneias

Manilla a Cataluña - 106 -

Barcelona,

✉ CARLOS GERMAJ ✉

* La Poblachuela *

☆ CIUDAD-REAL ☆

El 2 de Enero de 1912.

S^o Director del Observatorio astronómico de Madrid.

Muy distinguido S^o mio: Teniendo que hacer algunos trabajos, necesitaría algunos datos astronómicos y me fano la libertad de dirigirme a V. rogándole tenga la bondad de facilitarme los.

Desearia saber las declinaciones mensuales, si puede ser, de Madrid, durante los años de 1893, 1906 y Enero 1912.

2^o) La diferencia que existe entre la declinacion de Madrid y la de Ciudad-Real.

3^o) La amplitud de la variacion diaria, y hora de la declinacion media diaria.

Esperando su contestacion, diciendome si algo hay que pagar, o por favor esta ocasion para agradecerme de V. al S. S.

q. b. s. m.

C. Germay.

Ciudad Real 5' menos

diminuye 7,8 por año las declinaciones

OBSERVATORIO METEOROLÓGICO

MUNICIPAL

DE

SANTA CRUZ DE TENERIFE

4 de Enero de 1912

DIRECCIÓN

Señor Sr. D.º Fran^{co} Trigueros

Muy respetable y distinguido Sr. mío:
 Me tomo la libertad de suplicarle envíe a este observatorio un ejemplar de la Memoria publicada por el Centro de su digna dirección, referente al Eclipse total-anular de Sol de 17 Abril próximo venidero. He pasado el Anuario astronómico, que recibo hoy, y del que acabo de recibir en pliego aparte, me entera de la publicación de dicha memoria, que esperaba con verdadera ansiedad, por los valiosos datos, cartas geográficas etc. que encierra.

El eclipse es visible aquí como parcial, pero tiene gran importancia, pues según cálculos que he verificado, la luna velará los $0,923$ milésimas del diámetro solar, lo que es ya un bello eclipse. ¿Oree V. podremos ver las sombras oscilantes?

Me reitero de V. en la mayor encendida
 ración su más atento servidor

y. l. l. l. m

Juan Valderrama

Pilar 56.

⇒ CARLOS GERMAY ⇒

* La Poblachuela *

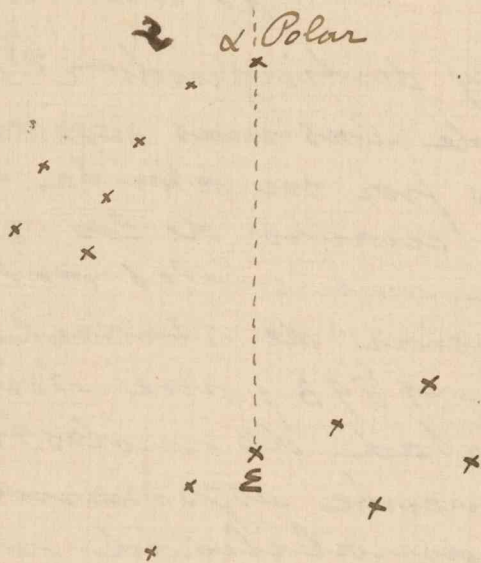
☆ CIUDAD-REAL ☆

622
Tel 7-1-1912

S.^{ra} D.^{na} Francisco Trigueros
D.^{to} del Observatorio astronómico
de Madrid.

Muy distinguido S.^{mo} mio:
Dándole las mas expresivas
gracias por su atenta 4^{ta}
con el cuadro de los valores
medios mensuales de la
declinacion de Madrid por
el año 1893, me tomo
la libertad de molestarle
meramente esperando
de su amabilidad me
facilitara el dato siguiente.
Necesitandolo determinar un
meridiano y haciendolo
por el metodo de "Francour"
desearia conocer el
intervalo de tiempo que

media entre el paso
de la "Polar" por la vertical
trazada por la estrella
 ϵ (Alioth) de la Osa Mayor
y su paso por el meridiano
de Madrid -



Como me urge bastante,
le agradecería infinito
si me da la contestation
lo antes posible y rogandole
me perdone la modestia

me repito de J. att^o S. S.
q. b. s. m.

C. Germany.

α Ursae min. -- 1 - 27 - 28
Σ " maji -- 22 - 50 - 10 - 37^m 78^s
γ " " 13 - 20 - 24 7 - 4

Biblioteca Argentina

Portbon

Rosario 10 Enero de 1912

Sr. Director del Observatorio Astronómico.

Madrid

Muy Sr. mio: El Director de la Biblioteca Argentina del Rosario de Sta. Fé, me cablegrafía con fecha 9 del corriente participándome haber recibido una comunicación de V.S., en la que V.S. ofrece donar a dicha Biblioteca las publicaciones del Observatorio que tan dignamente dirige.

Siéndome completamente imposible ir a esa a recoger tan galante donación porque el 1º del corriente salgo para Buenos Aires, le ruego en consecuencia se sirva dar las órdenes oportunas para que se haga entre-

za de dicha coleccion à nuestro libe-
ro en esa, Sr. Gabriel Molina, el cual
està encargado de enviarnos todas las
obras adquiridas en España.

Quedándole altamente reconocido
en nombre de la Biblioteca Argenti-
na, me es grato saludarle atte.

Alfredo Lovell
Bibliotecario



LIBRERÍA

DE LOS

BIBLIÓFILOS ESPAÑOLES

Boletín Bibliográfico

PUBLICACIÓN MENSUAL

del
movimiento de Libros
antiguos y modernos
que se
reparte gratis.

TRAVESÍA DEL ARENAL, 1



Gabriel Molina

Sucesor de Viuda de Rico.

Madrid 11 de Enero de 1913

Sr. Director del Observatorio Astronómico

Presente

Muy Sr Mio; Delgado por el Sr Bibliotecario de la Biblioteca Argentina de Rosario de Santa Fé tengo orden de recoger de ese Centro de su digna dirección una colecciones de sus publicaciones, y para tal objeto le ruego me diga día y hora sitio en que se pueden recoger.

Estando sus gratas ordenes queda su amigo y s,s

q,l,b,l,m,

G. Molina



VICENTE GADEA RUIZ

TALLER DE AMPLIACIONES + REPRODUCCIONES

POSTALES + MARCOS

DE
CROMOS

Cartagena E de Guiso de 1912.

Señor D Francisco Triguero

Muy Señor mío y de mi mayor respeto,

Tengo noticias por un amigo de esta, que heyo en el Liberal que en Guero o sea el día veinte del presente había combocatoria de retocadores para las fotografías que se hacen en dicho centro que V tan dignamente dirige; escribí hace tiempo y seguro se ha perdido la carta por lo que la mando hoy certificada por el mucho interés que tengo en saberlo, rogando a V. me dispense mi atreimiento en mandar a V. el franqueo para la contestación.

Aprobado esta ocasión para ponerme a sus ordenes y quedo de V. aff y P. D. G. R. B

Vicente Gadea

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

(PARQUE DEL RETIRO) MADRID

PARTICULAR

Ex. de Francisco Trigueros.

Mi querido amigo
por el año le quedan
memorias del colegio
le agradeceré me envíe
una docena o más
para amigos y conve-
dos que desean leerla
Truque affme

amigo

J. Gallin

12-4-912

0,87
492
579
289
370
81

8 de mayo 1912.

México

Sr. D. Vicente Gada Ruiz

Guantánamo.

Muy Sr. mío: Indudablemente
al amigo, que dió á V. la noticia
á que se refiere su atta. del 5,
se ha equivocado, pues en este Ob-
servatorio no se ha anunciado
ningún concurso, y menos de re-
tocadores de fotografías, pues las
fotografías astronómicas, que nos-
otros obtenemos, no se retocan
nunca. Que vea en la colle-
cción del Liberal, si el asunto
le interesa, pues el anuncio
se refiere, sin duda, á otro cen-
tro.

De V. con tanta consideración
muy atto. J. S.

G. L. F. L. M.

29 enero 1972.

Mirinda

Sr. A. Picco.
Catania.

Muy distinguido Sr. mío: Por correo remito a V. los dibujos del borde solar hechos en este Observatorio.

Venimos teniendo un tiempo tan malo desde octubre, que hemos podido aprovechar muy pocos días: por otra parte el Sol atraviesa un período de suma inactividad, por lo cual los trabajos de física solar son muy poco interesantes. Venimos si el mes de febrero, que en Madrid suele ser de cielo esplendido, nos deja hacer trabajos más completos y especialmente terminar el estudio de nuestros espejos heliográficos.

De V. con todo respeto muy atto.
S. S. G. L. C. Luna.

6 febrero 1912.

México

Sr. A. Pico.

Costa Rica.

Muy Sr. mio: En el Congreso de California se propuso que los dibujos del borde solar se hicieran partiendo del N. y continuando por el E. y parece que la idea obtuvo la aprobación de la Asamblea. No sabemos si se ha resuelto ya hacerlo así, y deseando conocer cuál es la resolución que definitivamente se ha adoptado, le ruego a V. tenga la bondad de manifestármela, si fin de acomodar a ella nuestras dibujos, ya sea haciéndolos, como hasta aquí, ó sea del N. por el W., ó viceversa del W. por el E.

Muy pronto remitiré a V. nuestra memoria sobre el próximo eclipse del 17 de abril; i se anima V. a visitar nuestra Península en tal momento. Con todo respeto, muy atto. S. S. C.
G. C. S. L. C.

17 febrero 1912.

México

D. P. M. Cervera.

Portera.

Mi estimado amigo: He recibido el ejemplar, que ha tenido V. la bondad de remitirme, de su conferencia sobre la posición del tiempo: me gustan mucho y le agradezco su recuerdo.

En seguida recibirá V. nuestra memoria sobre el eclipse próximo: pase V. por alto la corrección que habréis V. en la lámina del eclipse para la tierra en general; no la hemos notado hasta después de hecho todo y como para los astrónomos no tiene transcendencia y el público no se ha de ocupar de ella, no la corregimos por no retrasar más la salida.

El tiempo no nos deja hacer nada de provecho. Vamos venciendo las dificultades del espec

tróhelioógrafo, que son sencillos y grandes
pero que podremos dar cuenta de ellas;
el Sol está siempre interesante.

Grubb va adelante con nuestra
emulsión de los que visual y foto-
gráfica, confío en que por lo que
haya a la mecánica será perfec-
ta: Dios nos dé suerte en la parte
óptica. Esperaba yo conseguir un
buen espectrógrafo para enviarlo
a ella, pero con el trastorno de
la política voy perdiendo ~~el tiempo~~
la esperanza.

Wheeler nos contruye actual-
mente un buen espectrógrafo
que espero recibir para abril: con-
fío en que será una buena.

Y así vamos prosiguiendo la vida
perfeccionando nuestros medios y
cumpliendo nuestros deberes.
Siempre muy a vuestros amigos
J. L. B. T. M.

8 marzo 1912.

Minuto

Mr. A. D. Ross,

Glasgow.

Muy Sr. mio: Por el correo remito á
V. dos ejemplares de la Memoria sobre
el eclipse solar del 17 de abril próximo.

He visto que son varios los que de las
Islas Británicas se proponen observar el
eclipse en la Península, y si les intere-
sa poseer la Memoria, yo tendré un
especial placer en remitir-sela, en-
viando cuantos ejemplares se me
indiquen, ya directamente á los
astrofísicos y aficionados que lo de-
sean, ya á las Sociedades astro-
nómicas. Me haré V. un señal-
tado favor publicando esta noti-
cia, para que la corraean los
interesados en el ~~acontecimiento~~
próximo eclipse.

De V. con toda consideración,
muy att. s. s.

J. L. B. L. m.

8 marzo 1912.

Minuto

Mr. Joseph H. Elgie

Leeds.

Muy Sr. mio: He recibido varios números, que he tenido V. la ^{bondad de} atención de remitirme, de "The Yorkshire Weekly Post" y agradezco a V. muy ^{de veras} ~~cordialmente~~ tan delicada ~~presencia~~ atención.

En el correspondiente al 2 de marzo veo con referencia a Mr. Cronmelin que varios astrónomos y aficionados se disponen a trasladarse a nuestra Península para observar el eclipse en un punto de la zona de la totalidad. ~~Si con este motivo o por cualquier otro las personas interesadas en los asuntos astronómicos desearan poseer un ejemplar de nuestra Memoria me proporcionarían un señalado favor en indicármelo, pues tendré un regala do placer en remitirle cuantos ejemplares me pidan hasta agotar la edición.~~

La escasa duración de este eclipse es para nosotros una preocupación por la estrechez de la zona del eclipse to-

tal, puesto que una ligera variación de zona dejaría a los observadores colocados en el centro de ella fuera de la misma.

La disuniformidad manifiesta en las ordenadas fundamentales ^{dados por} de los diversos Observatorios es una prueba de la dificultad del problema. De un artículo publicado por Batterman en "Astronomische Nachrichten" parece deducirse que la zona se correrá un poco hacia el S. Si tuviéramos seguridad de esto, los observadores deberían colocarse en el borde austral de la zona calculada. Una buena opción sería colocar varios observadores transversalmente a uno y otro lado de la zona de totalidad y dividir con sus observaciones la verdadera posición de la zona; pero a quién se exige el sacrificio de colocarse en un punto donde probablemente el eclipse no será más que parcial? Solo puede exigirse eso a los astrónomos de profesión comisionados para ello, pero no a pitulerías comisiones.

En cuanto al tiempo hay que esperar que será bueno porque llevamos muchos meses de nubes y lluvia, cosa rara en este país.

Minuto

Sr. D. Ignacio Figueroa y Hernandez

Muy Sr. mio: Su contestación a
su otra carta del 5 del corriente, tengo
el gusto de participar que inmedia-
tamente le comunico a la Super-
visoridad del estado número de la
copia si que V. se refiere y que del
Ministerio me contestan que
se ha dado curso a mi comunica-
ción.

Es cuanto me obsequia de V.
puede hacer su muy atento S. S.

10 marzo 1912.

le 9 mai 1912.

Miranda

Sir Howard Grubb.

Dublin.

Mon cher Sir Grubb. Je me suis informé avec plaisir de la distinction dont vous avez été honoré et je vous en félicite très sincèrement.

J'ai reçu les séries de l'équatorial que vous m'avez envoyés: je les examinerai et je vous dirai si c'est suffisant, ou bien si nous ~~avons~~ ^{aurons} besoin d'autres.

~~Je~~ vous ~~ai~~ ^{avons} avisés déjà à obtenir de bons résultats avec le spectrohéliographe: le soleil est à présent peu propice, car il est peu actif, mais quand il a quelque détail, l'instrument le reproduit ~~assez~~ assez bien. Le mouvement est aussi acceptable, mais toujours avec des périodes, qui aboutit à les plaquer sur un aspect quadrillé.

Vous ne dites rien sur l'état de l'équatorial, et la date probable de sa ter-

mination.

A present je fais des demandes
sur le spectrograph, et j'ai l'esperan
ce d'en avoir l'argent dans bref
delai.

Veuillez, Monsieur, agréer l'assu
rance de mes sentiments, les plus
dévoués.

24 mayo 1912,

Minuto

Mr. P. M. Cervera

Mi distinguido amigo: tengo el gusto de avisar a V. recibo de las 25 pesetas remitidas para la suscripción formada para honrar la memoria del célebre Janssen.

Estoy muy interesado estudiando las placas del espectro de la Nova Gemini novum, esperando que se podrá sacar de ellas algún provecho.

Del eclipse tenemos sobre todo una hermosa fotografía del espectro ultravioleta de las envolturas gaseosas del Sol y una fotografía de la base máxima. Espero que con los datos que voy reuniendo se podrá fijar con bastante aproximación la posición de la línea central.

Suyo siempre y siempre afecto amigo y etc. &c. J. L. G. L. M.

Excmo. Señor:
en tiempo oportuno

Debiendo prepararse todo lo necesario para la Observación del eclipse de Sol del 14 de abril del presente año, si por la superioridad se ordena que una Comisión de este Observatorio se traslade con dicho fin á Tacubalcán, como ya tengo solicitado á V. E. es menester que ~~se~~ se solicite el crédito necesario para atender á los gastos, que con dicho motivo han de ocasionarse, luego, por tanto, á V. E. se sirva indicarme si, en efecto, una Comisión de este Observatorio ha de trasladarse al punto mencionado para observar el eclipse, y en caso afirmativo practique V. E. las diligencias necesarias á fin de recabar el crédito necesario.

Quiera etc.

27 de Mayo 1872

A la D. G. del Sr. L. y E.

Excmo. Señor:

D. Ignacio Figueras y Hernandez me
dise con fecha 5 de los corrientes lo que
sigue:

" Me tomo la libertad
- - - - -
" la muniocada pured."

Lo que me apresuro á transmi-
tir á V. S. á fin de que se sirva dic-
tar las disposiciones que estime ne-
cesarias. ~~requis~~

Dios etc..

7 mayo 1912

A la D. g. del J. L. y C.

A la S. G. del S. G. y T. en 3 noviembre 1912.

Miñta de Oficio

Quero. Señor:

Segun me participa el constructor de instrumentos Sir Howard Grubb los trabajos de la constructora que para este Observatorio se le tiene encargada acaban de tal modo, que toda la parte mecánica completa estará terminada antes de Navidad. Por consiguiente estamos en el caso de pagarle otra tercera parte del presupuesto segun las condiciones del contrato y en vista de ^{que si} ello me permite pagar a V. G. ^{asi lo estimo,} se sirva dar las ordenes oportunas a fin de que se pague al referido constructor otra (20.000 pesetas) veinte mil pesetas con cargo al presupuesto correspondiente.

Tambien debo participar a V. G. que el mismo Sir Howard Grubb me dice que en la fundición del vidrio para un

de los objetivos ha fracasado el pa-
tricante, lo cual obliga á proce-
der á una nueva fundición y con-
sena un retraso de algunos se-
manas, por cuyo motivo la par-
te óptica del instrumento no po-
drá terminarse dentro del pre-
sente año. Y como el tercer pla-
no no debe pagarse hasta que
el instrumento esté por completo
terminado, luego á V. E. se sirva
hacer las gestiones oportunas pa-
ra que la cantidad correspon-
diente al mismo tercer plano
se reserve en reintegrarla al
Tesoro, ~~hasta~~ para atender al pa-
go á que está destinada cuando
llegue el momento oportuno
según las condiciones estipuladas.
Dios etc.

51
2
ARC

Sr. Director del Observatorio Astronómico.

MADRID

Por disposición del Excmo. Sr. Director general de Correos, de 29 de Mayo de 1882, aun cuando en parte manuscrito, puede circular este pliego como documento totalmente impreso, abierto, y con el sello de $\frac{1}{4}$ de céntimo de peseta.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

(C₅-4.^a-2000)

DE
MADRID

Se suplica a

devuelva al Observatorio, fechado y firmado, el presente recibo con expresión de la obra ó documento á que se refiere y acompaña.

He recibido *Memoria sobre el eclipse anular y total de Sol*

6 20 de *Febrer* de *1912*



Printed Matter.

DAFURU

Sr. Director del Observatorio Astronómico.

20 FEB 2



Spain.

MADRID

Por disposición del Excmo. Sr. Director general de Correos, de 29 de Mayo de 1882, aun cuando en parte manuscrito, puede circular este pliego como documento totalmente impreso, abierto, y con el sello de $\frac{1}{4}$ de céntimo de peseta.

DE
MADRID

Se suplica a

devuelva al Observatorio, fechado y firmado, el presente recibo con expresión de la obra ó documento á que se refiere y acompaña.

He recibido

Memoria sobre el Eclipse Anular y
Total de sol del día 17 de Abril de
1912

..... de de



EDINBURGH
Sr. Director del Observatorio Astronómico.

FEB 20 12

MADRID

Por disposición del Excmo. Sr. Director general de Correos, de 29 de Mayo de 1882, aun cuando en parte manuscrito, puede circular este billete como documento totalmente impreso, abierto, y con el sello de $\frac{1}{4}$ de céntimo de peseta.



DE
MADRID

Se suplica a *Royal Observatory*
Edinburgh
Scotland

devuelva al Observatorio, fechado y firmado, el presente recibo con expresión de la obra ó documento á que se refiere y acompaña.

~~~~~

He recibido

*Memoria sobre el*  
*Eclipse Anular y Total de Sol*  
*del día 17 de Abril de 1912*

*20* de *February* de *1912*

~~~~~

Sr. Director del Observatorio Astronómico.

MADRID

Por disposición del Excmo. Sr. Director general de Correos, de 29 de Mayo de 1882, aun cuando en parte manuscrito, puede circular este pliego como documento totalmente impreso, abierto, y con el sello de $\frac{1}{4}$ de céntimo de peseta.

Se suplica a

devuelva al Observatorio, fechado y firmado, el presente recibo con expresión de la obra ó documento á que se refiere y acompaña.

He recibido Memoria sobre el
Eclipse Anular y Total de Sol
del día 17 de Abril de 1912.

publicada por el
Observatorio Astronómico de Madrid.



de

Henry Curlew
Secretary

Sr. Director del Observatorio Astronómico.



MADRID

Por disposición del Excmo. Sr. Director general de Correos, de 29 de Mayo de 1882, aun cuando en parte manuscrito, puede circular este pliego como documento totalmente impreso, abierto, y con el sello de $\frac{1}{4}$ de céntimo de peseta;

DE
MADRID

Se suplica a

devuelva al Observatorio, fechado y firmado, el presente recibo con expresión de la obra ó documento á que se refiere y acompaña.

~~~~~

He recibido *Memorias sobre el eclipse  
anular y total de sol del 17 de  
Abril de 1912* publicadas por  
*el Observatorio de Madrid*

*Bilbao 22 de febrero de 1912*

*El Encargado de la Estación Meteorológica  
Don Joaquin Peltre*

DE  
MADRID

Se suplica a .....

devuelva al Observatorio, fechado y firmado, el presente recibo con expresión de la obra ó documento á que se refiere y acompaña.

He recibido un ejemplar de la  
Memoria sobre el eclipse  
anular y total de Sol del  
día 17 de abril de 1912, publi-  
cada por el Observatorio Astro-  
nómico de Madrid

Logroño: 22 de febrero de 1912

El Director del Instituto,  
Joaquín Urdabe

Las Palmas 31 de Enero 1911.

Sor. D. Francisco Jiriquier.

Muy respetable Señor: acabo de leer en un periódico - circulan rumores de que el Sr. Cobian dimitirá por su quebrantada salud - : de modo que cada día voy perdiendo la esperanza de lograr mis deseos de última hora, pues mi decrepitud aumenta cada día, á pesar de lo cual le envío á V. el dato mas concluyente de mi amor á la Astronomía, por <sup>mas</sup> que esté seguro de que llega tarde á sus manos.

Lo que si estimaré á V., es que me devuelva los tres planecitos pegados en tela referentes á las tres posiciones de la eclíptica, para unirlos á lo que ha escrito L. Rimou, cortado por el Príncipe de Monaco, (Monaco, como dicen hoy)

Señame V. por su mas agradecido y respetuoso servidor,

L. B. S. M.

Agustino J. Barba.

*Estimare me lo devuelva p. escrito a la pagina*  
(Año 1895)

### VARIÉTÉS SCIENTIFIQUES

233

**Curieuse sphère terrestre.** — Un savant astronome et géographe M. AQUILINO G. BARBA, à Las Palmas, Grande Canarie, vient de construire un globe terrestre extrêmement curieux. D'abord la sphère mesure 19 centimètres de diamètre, ce qui en fait un objet très commode à manier. L'axe du globe est à latitude variable. Chacun peut, aisément, placer l'axe de cette phère parallèlement à celui de la Terre elle-même.

C'est là une heureuse innovation qui fait le plus grand honneur à l'ingénieur inventeur. Cette sphère terrestre devrait être dans toutes les mains.

— En terminant, nous dirons qu'il y a un cercle méridien, un cercle d'horizon et un cercle zénital. Avec cela, l'on connaît immédiatement la solution des problèmes géographiques les plus intéressants.

Santa Cruz de Tenerife,  
Febrero 1.º 911.

Al Sr. D. D.º Francisco Trigueros

Mi distinguido amigo:  
Otra vez en estas islas, por  
asuntos particulares, Sr.  
Luan Valderrama, encarga-  
do del Observatorio meteorolo-  
gico municipal, me fué  
de solícito de V. que le en-  
vié el Anuario de ese cen-  
tro correspondiente al año  
actual, que se estaba impre-  
miendo cuando en Madrid  
último tuve el gusto de  
verle a V. ahí para inte-  
resar de su bondad que  
tomara nota del estado

amigo, muy deseoso de  
proseguir era importante y  
útil publicación científica.

Requiere de que V., como  
otras veces, habra' de con-  
placer la súplica del Sr.  
Valderrama, quedole, por  
mi parte, muy recono-  
cido, repitiéndome de V.  
afecto amigo y atte. n. n.

p. b. n. au.

Loaquin Pantoja y Ocaja

Para evitar extravío, como  
parece haber ocurrido en otras  
ocasiones, conviene remi-  
tir el estuario al nom-  
bre y cargo del Sr. Talde-

ranca, pero a' su domi-  
cilio particular en esta  
capital; calle del Pilar  
n.º

En dirección aquí: Callao  
de Lima, 36.



DIRECCIÓN GENERAL  
DEL  
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Negociado ..... Marzo 30/86.

Excmo. Sr.

D. Francisco Trigueros.

Muy distinguido Sr. mío: Cumpliendo el encargo de D. Arturo Mitre, remito á V. la hoja n.º 10 del mapa de Portugal, que se le dijo no existía por confundirla con la n.º 6, que es la que realmente no existe en esta Biblioteca.

Aprovecho la ocasión para ofrecerle mis respetos y servirle  
c. d. s. q. b. s. m.

Juan Buelke



El Director general  
del  
Instituto Geográfico y Estadístico  
Particular

Excmo. Señor  
D. Francisco Trigueros.

Mi distinguido amigo:

Agradeceré a V. remitida al Sr. D. C. A. Feriend, Empresa Las Avenas, en Alcalá de Guadaíra (Sevilla) un ejemplar de los Resúmenes de Observaciones meteorológicas de provincias correspondientes a cada uno de los años de 1868, 1871, 1874, 1901, 1902, 1903, 1904 y 1905.

Se reitera de V. a <sup>su</sup> amigo S. S.  
q. b. r. m.

Museo de Ciencias

7 Abril 1911.

20 julio 1911.



El Director general  
del  
Instituto Geográfico y Estadístico  
Particular

Excmo. Sr. Don. Francisco Triguero.

Mi querido amigo: tengo el gusto de remitirle la adjunta carta del Director general de Seguridad por la que verá que ha dado las ordenes oportunas para evitar la repetición de los hechos a que V. me ha en referencio.

Queda suyo affmo. amigo.

q. e. s. m.

Luis Saura

Si no resulta avisar  
prave in por oho causio.

COMPañIA  
DE LOS  
CAMINOS DE HIERRO  
DEL NORTE DE ESPAÑA

Madrid, 22 de Julio de 1911,

DIRECCION

Núm. Y/II

Citense en la contestación  
esta letra y número.

OBJETO

Sr. D. Francisco Iñiguez,  
Director del Observatorio Astronómico y Meteorológico de  
Calle de Alfonso XII.

M A D R I D.

Muy señor mio: En respuesta á su atenta carta de  
21 del actual, tengo la honra de participar á V. que defiriendo  
á sus deseos, han sido dadas las órdenes oportunas en el senti-  
do que indica, ó sea, que el material que han de transportar  
los Comisionados de ese Observatorio á principios del próximo  
mes de Agosto, se transporte en gran velocidad, aplicándole la  
tarifa de pequeña.

De V. atento y S.S.

q. s. m. b.

P. EL DIRECTOR DE LA COMPañIA,  
EL SUBDIRECTOR,

*B. Stovner*

Levado el 27.

M. C. M. D. Francisco Triguero

da quinta maior consideraçã

Desejava dirigir-me á casa Srub por  
causa da construçã do colostato ~~pela~~ denza-  
mos. Muito em obsequia da <sup>me</sup> <sup>de</sup> <sup>indicaçã</sup>  
do-me a direcçãõ com que deve encon-  
tar-me e dando-me boas palavras de  
apresentaçãõ que nos facilite as relaçãõs.  
Muito brevemente expus tu occasiãõ de  
pessoalmente reiterar a <sup>me</sup> <sup>de</sup> os meus  
agradecimentos e os sentaõs e com

a maior consideração e reconhecimento  
que um amigo

delles

M. do Carmo Coetálobo

Cocimbra - Observatório

15 - IX - 11

Coetálobo

Luzardo.

Madrid 26/9/11

Excmo Sr Director del Observatorio Astronómico  
Madrid

Ruego á V. tenga la bondad de dispensarme le distraiga por un momento de sus múltiples ocupaciones. Un amigo mío, extranjero, residente en la Habana, me hace una pregunta referente á la Astronomía, esa hermosa ciencia que yo admiro pero en la cual soy un lego. Desea saber mi amigo si aquí, en Madrid, se vé á simple vista el lucero vespertino Venus y á qué hora sale en ésta época. También quiere saber á qué hora luce con mayor intensidad. Como yo no puedo contestarle con precisión le estaría muy reconocido me ilustrase sobre esa materia ó diese orden para que lo haga algún Técnico de ese Observatorio que con tanto acierto V. S. dirige.

Anticipándole gracias por la amabilidad que de V. S. espero quedo muy affmo S. S. q. b. s. m.

Agustín Cabezuolo

SEÑAS

Jesús y María - G- 3<sup>o</sup>/<sub>4</sub>

15 agosto } brillo máximo.  
19 octubre }  
Luz y se culta a 14 14 14



Paris le 10 octobre 1911

Cher Monsieur Trinquart

Votre lettre ne m'est parvenue qu'à moitié,  
dû à ce que le Président de l'Académie, des lors  
qu'il est impossible que votre note soit insérée  
au C. R. de la séance d'hier.

D'autre part je m'absente aujourd'hui par  
un semaine et ne pourrai présenter la dite note  
à la prochaine séance.

Je vous prie donc de m'envoyer une  
note complète pour la séance du 23 octobre courant.

J'ai reçu vos photographes et je les présenterai  
en même temps.

Votre très dévoué

G. Bigourdan

11 de Octubre 1911.

Sr. D. Francisco Triguera:

Mi respetado é inolvidable profesor; espero que me dispensará la libertad que me tomo de molestar su atención con el siguiente motivo.

Desde que Galán se fue á la Escuela Superior del Magisterio desempeño como cátedra acumulada la de "Cosmografía y Física del Globo". El "Instituto de material científico" ha concedido para la misma la cantidad de 1500 pts. para la adquisición de un teodolito brújula. Cabren me ha escrito diciendo que Vd. adquirió un teodolito-brújula de Brunner

construido por la casa Salmoiraghi  
(no sé si está bien escrito este nombre)  
que es mucho más barato é indubla-  
mente suficiente para la clase de  
Cronografía, el cual por tanto repro-  
ta la ventaja de permitir adquirir  
alguna otra cosa con el sobrante.

Por esto le agradeceré a Vd. que  
tenga la bondad de darme los  
datos é instrucciones necesarias sobre  
el particular para poder pedir  
el aparato en cuestión á la citada  
<sup>casa</sup> y si le parece á Vd. bien diría al  
pedirlo que Vd. me lo he recomen-  
do, si Vd. no tiene inconveniente  
en ello; ya que el nombre de ese Ob-  
servatorio allí será sin duda conocido.

Al propio tiempo aprovecho la  
ocasión para suplicarle que si en  
Observatorio publica algo con motivo  
del eclipse de Sol del año próximo

haga el favor de enviármelos y dispense  
mi atrevimiento.

Pidiéndole mil perdones y  
dándole las gracias anticipadas,  
por todo se repite de V. affmo  
Señor su antiguo discípulo

José María Planes

S/c. D. Jaime I-68-3.º-

M

N°

Adr. Télégrap.  
COUPURES PARIS

TÉLÉPHONE  
101.50

ASCENSEUR

Fondé en 1889

**Le COURRIER de la PRESSE**  
A. GALLOIS & CH. DEMOGEOT  
21, BOULEVARD MONTMARTRE. PARIS  
FOURNIT COUPURES DE JOURNAUX & DE REVUES  
SUR TOUS SUJETS & PERSONNALITÉS

MATIN

Journal :

4, Boulevard Poissonniere, PARIS

Adresse :

Date :

24 OCTOBRE 1911

Signé :

NON SIGNÉ

MATHÉMATIQUES SCIENCES

**A LOUER  
PUBLI-CITÉ**

so et partie du Recto  
COURRIER de la PRESSE

LA COMÈTE DE BROOKS, visible à l'œil nu en ce moment dans la direction du nord, a fait l'objet d'une communication de M. Bigourdan, au nom de M. Inigués, directeur de l'observatoire de Madrid.

La queue de cette comète, qui n'était que de douze minutes le 12 août, atteignait 7 degrés le 28 août et dépassait 13 degrés à la fin de septembre. Dans le spectre de la comète, M. Inigués a décelé 7 condensations, dont quelques-unes doubles. Les bandes spectroscopiques correspondent à des hydrocarbures.

**TARIF : 0 fr. 30 par coupure envoyée.**

|                                                                |   |     |               |            |
|----------------------------------------------------------------|---|-----|---------------|------------|
| Tarif réduit, paiement d'avance, sans période de temps limité. | } | par | 100 coupures. | 25 francs. |
|                                                                |   | "   | 250 "         | 55 "       |
|                                                                |   | "   | 500 "         | 105 "      |
|                                                                |   | "   | 1000 "        | 200 "      |

# LE COURRIER DE LA PRESSE

Bureau de Coupures de Journaux français & étrangers

—\*—  
Son but, son utilité, ses différents Services  
—\*—

Le but du **COURRIER de la PRESSE** est de fournir à ses Abonnés tous les articles de Journaux et Revues pouvant les intéresser.

Le **COURRIER de la PRESSE** reçoit, lit et découpe tous les Journaux et peut en fournir les extraits sur n'importe quel sujet ou personnalité.

Le **COURRIER de la PRESSE** est utile à tous :

Aux *Artistes, Hommes de Lettres, Auteurs, Compositeurs de Musique, Explorateurs, Inventeurs, Savants, Hommes politiques, Avocats, Personnalités mondaines*, etc., en leur fournissant les articles citant leur nom, et les critiques sur leurs actes, leurs œuvres, leurs travaux, etc.

Aux *Chambres de Commerce, Grandes Compagnies, Etablissements Financiers, Congrès, Concours, Expositions, Bureaux de Statistique*.

Aux *Municipalités, Stations thermales ou balnéaires, Syndicats d'Initiative*, etc.

Aux *Diplomates, Consuls, Correspondants Étrangers*, en leur fournissant les articles de Journaux dont ils ont besoin pour être tenus au courant de ce qui est écrit : sur eux, leurs entreprises, leurs pays, et en général sur tous les sujets pouvant les intéresser et sur lesquels il leur est nécessaire de connaître l'opinion de la presse.

—\*—  
Le **COURRIER de la PRESSE** est indispensable aux *Commerçants, Industriels, Entrepreneurs, Constructeurs*, auxquels il fournit les avis d'adjudications et les projets de Fournitures et d'Entreprises dans le monde entier :

Les délibérations des Conseils Municipaux et Généraux, Enquêtes d'utilité publique ou de commodo, Formations de Nouvelles Sociétés, Créations d'Usines, etc.

En résumé, tous les renseignements de nature à procurer des affaires.

—\*—  
La Circulaire spéciale de ce *Service industriel et Commercial* est envoyée *franco* sur demande.

—\*—  
**ALBUMS** spéciaux du **Courrier de la Presse** pour coller les coupures de Journaux.

—\*—  
Le **COURRIER de la PRESSE** reçoit sans frais les **Abonnements** et **Annonces** pour tous les Journaux et Revues.

# Le COURRIER de la PRESSE

Bureau de Coupures de Journaux fondé en 1889

“ LIT TOUT ”

Journaux, Revues et Publications de toute nature

Paraissant en France et à l'Étranger

ET EN FOURNIT LES EXTRAITS SUR TOUS SUJETS ET PERSONNALITÉS

A. GALLOIS & Ch. DEMOGEOT

21, Boulevard Montmartre, 21 - PARIS

INFORMATIONS, RECHERCHES  
ET ENQUÊTES

Artistiques, Bibliographiques  
Coloniales  
Commerciales, Diplomatiques  
Economiques, Financières  
Industrielles, Judiciaires  
Littéraires, Mondaines, Politiques  
Scientifiques, Techniques  
Théâtrales, etc.

TÉLÉPHONE N° 101-50

Adresse Télégraphique :

Coupures PARIS

ASCENSEUR

SUCCURSALES :

Londres, New-York  
Berlin, Cologne, Genève  
Rome, Bruxelles  
Vienne, Copenhague  
Milan, etc.

Paris, le ..... 191

“ Labor improbus omnia Vincit ”

M

Ci-joint, un article qui vous concerne.

Si vous désirez recevoir chaque jour les articles paraissant dans les Revues et les Journaux Français et Étrangers que nous recevons, sur vous, ou sur n'importe quel sujet vous intéressant.

Veillez nous retourner, signé et annoté, le Bulletin de Commande inclus.

Notre longue pratique et notre personnel expérimenté nous permettent de vous garantir un Service complet, actif et consciencieux.

**10.000 Journaux et Revues** sont lus chaque jour dans les Bureaux du COURRIER de la PRESSE, et nous vous prions de bien vouloir lire attentivement, d'autre part, la nature des informations qui peuvent vous être fournies, chaque jour, par ses différents Services.

Veillez agréer, M ..... l'assurance de notre parfaite considération.

A. GALLOIS ET DEMOGEOT.

## TARIF

0 fr. 30 par coupure de Journal ou Revue envoyée, payable fin de chaque trimestre.

|                                                                      |   |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------|
| Tarif réduit, paiement<br>d'avance, sans période de<br>temps limité. | } | par 50 coupures | 13 fr. 50 |
|                                                                      |   | » 100 —         | 25 —      |
|                                                                      |   | » 250 —         | 55 —      |
|                                                                      |   | » 500 —         | 105 —     |
|                                                                      |   | » 1000 —        | 200 —     |

ON TRAITE A FORFAIT pour 3 mois, 6 mois, 1 an.

N.-B. — Tous les ordres sont valables jusqu'à avis contraire. On peut apporter toutes les modifications désirables au courant du service, supprimer ou ajouter des sujets, etc.

# LE COURRIER DE LA PRESSE

FONDÉ EN 1889

BUREAU INTERNATIONAL DE COUPURES DE JOURNAUX & REVUES

“LIT TOUT”

JOURNAUX, REVUES & PUBLICATIONS DE TOUTE NATURE

PARAISSANT EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

& EN FOURNIT LES EXTRAITS SUR TOUS SUJETS ET PERSONNALITÉS

A. GALLOIS & CH. DEMOGEOT

21, Boulevard Montmartre, 21 - PARIS

TÉLÉPHONE N° 101-50 - Adresse Télégraphique : COUPURES-PARIS. - ASCENSEUR

2 SERVICES PAR JOUR

AUCUN DROIT D'INSCRIPTION A PAYER

Partie à remplir et à retourner signée au Courrier de la Presse  
21, Boulevard Montmartre à Paris

Je désire recevoir jusqu'à avis contraire de ma part les Coupures des Journaux Français et Etrangers et des Revues qui paraîtront sur mon nom et.....

..... au prix de 0 fr. 30 par Coupure envoyée (1).

..... le ..... 19.....

Nom et Adresse (bien lisibles).

SIGNATURE :

**TARIF : 0 fr. 30 par coupure envoyée**

|                        |                   |              |
|------------------------|-------------------|--------------|
| ou                     | } par 50 coupures | 13 fr. 50    |
| Tarif réduit, paiement |                   | 100 " 25 "   |
| d'avance, sans période |                   | 250 " 55 "   |
| de temps limité. (2)   |                   | 500 " 105 "  |
|                        |                   | 1000 " 200 " |

Dans certains cas et pour certains sujets on peut traiter à FORFAIT pour : 1 mois, 3 mois, 6 mois, 1 an, etc. (2)

- (1) Dans le cas d'ordre au Tarif réduit, rayer cette ligne et indiquer le Tarif choisi.  
(2) Tous les ordres sont valables jusqu'à avis contraire, quel que soit le tarif choisi. Les abonnements à forfait ou au Tarif réduit sont toujours payables d'avance.

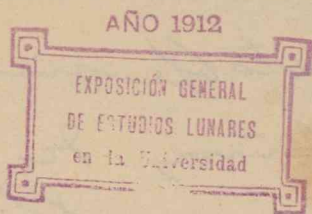
L'expédition est faite sous enveloppes, au tarif des imprimés ; pour recevoir les Coupures sous Enveloppes fermées, il est nécessaire de l'indiquer et, dans ce cas, l'affranchissement est à la charge de l'abonné.



Sociedad Astronómica  
de  
Barcelona

ASTRONOMÍA, METEOROLOGÍA  
FÍSICA DEL GLOBO  
—  
OBSERVACIONES, CONFERENCIAS, ETC.

SECRETARÍA:  
CALLE DIAGONAL, 462, 2.º



Barma 24 Oct. 1911

S. D. Feo Liriqués  
Director del Observatorio  
de Madrid

Mi distinguido Señor:  
Tengo el honor de poner en  
su conocimiento que pro-  
yectamos celebrar en la  
Universidad, durante la  
primavera próxima, una  
Exposición General de  
Estudios lunares que com-  
prenderá todo lo relacionado

con nuestro satélite desde  
los puntos de vista foto-  
gráfico, pictórico, físico  
y matemático, etc

Tenemos motivos fundados  
para esperar que el  
éxito coronará esta em-  
presa dada la índole  
y número de adhesiones  
que el Comité ejecutivo  
ha recibido. Los principa-  
les observatorios del mundo  
y los señores más  
distinguidos prometen el  
envío de estudios y  
trabajos. Habrá además, una  
sección de instrumental porque  
son varias las casas constructoras

del país y del extranjero  
que anuncian el envío de  
material.

La Comisión gestora  
ha recibido testimonios de  
alta consideración de  
los señores directores de los  
primeros observatorios del  
mundo, aceptando el  
nombramiento para figurar  
en el "Comité de honor"  
de la Exposición.

Próximos a imprimirse  
las bases que se repartirán  
en el país y en el extranjero,  
vengo a rogar á V. en  
nombre de la Sociedad de

digne honorer, uniendo su  
respetable nombre al de  
los señores de Aparate,  
Civera y Riarz y Giralz,  
a fin de que los primeros  
observatorios de España  
tengan cumplida represen-  
tación en el "Comité de  
honor."

En la confianza de que  
se dignará acceder a nuestro  
deseo contestándome a la  
brevedad posible, me  
repite su afm. servidor  
q. s. m. b.

S. Rawich

SECRETARIO

Francisco de S. Romañá Suari

Barcelona

*Leruido*

Oficina en Huesca

## Riegos en el Alto Aragón

(Sobrarbe - Somontano - Monegros)

N.º

Cítese el número al contestar.

Huesca ..... 1 ..... de ..... Noviembre ..... de 1911.

Illtmo. Sr. Don Francisco IÑIGUEZ ,  
Director del Observatorio Astronómico.

Mi distinguido maestro y querido amigo : Llevo una temporada de un trabajo verdaderamente febril para ver si podemos terminar este Proyecto (en el que se trabaja hace dos años) antes de que termine el actual, y así no me es posible escapar unos días para pasarlos en ese Madrid, que ya casi no conoceré, y saludar á esos amigos, de quienes á pesar de eso no me olvido. Por mi Padre he sabido de VV. varias veces: ahora supongo habrán regresado ya de la Casa de la Vega y estarán establecidos en sus cuarteles de invierno.

En este rincón de mundo he encontrado algunos aficionados á la Astronomía y uno de ellos, sobre todo, que ha llegado al extremo de proponerse montar en su casa un pequeño anteojo. Este, que es persona muy ilustrada, me preguntó como podría hacerlo para tener el Anuario de ese Observatorio correspondiente á 1912, si es que se ha publicado ya, y en su defecto el de este año. Y yo me permito transmitir á V. el encargo, por si tiene un ejemplar disponible.

Y deseándole buen invierno, y dándole recuerdos para Pilar y los pequeños, que ya habrán dejado de serlo, y las gracias anticipadas, queda, como siempre, á sus órdenes su agradecido discípulo y amigo

*José M<sup>a</sup> Torroja*

Excmo Sr.

Durante el mes de  
Octubre ppdo me he  
ocupado en el Ob-  
servatorio en los tra-  
bajos ordinarios de  
observaciones nute-  
rológicas y de pa-  
sos meridianos y  
declinaciones de es-  
trellas y en la corre-  
cción de los libros de  
América para 1912

Seguiré por ende  
sucesivamente en  
cumplimiento de  
comandado

Doy gracias a  
Vr. m. Sr.  
Madrid 10 Nbre 1911  
Carlos Picante

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astronó-  
mico de Madrid

Lalín 14 de noviembre de 1911.

Excmo. Sr. D. Francisco Triguero.

Mi muy respetado señor y estimado amigo:

Soyrongo que ya le diría a V. D. Luis de Ocharan que me encuentro por estas tierras después de haber pasado cuatro meses en Castro Urdiales en compañía de dicho señor.

En este verano, como V. sabrá ya, poco se ha podido hacer en el Observatorio de D. Luis, pues si se exceptua la hermosa colección de fotografías del cometa de Brooks, todo lo demás se ha reducido a ensayos.

Cuando se despidió D. Luis para ir a Madrid, me dijo que para el año próximo se organizaría en serio el Observatorio, instalando en forma los aparatos de Meteorología y los que he pedido y no han llegado aún.

como con, el círculo meridiano<sup>2o</sup>, las cámaras para el sol, la luna y los planetas, el aparato de iluminación y el ocular de puntero.

No me atreví a aconsejar a D. Luis que el anteojo de paros lo instale en el primer vertical, todo vez que viene un círculo meridiano para la sala meridiana. Creo que las observaciones en el primer vertical con un péndulo tan bueno como el del Observatorio de Cartas y auxiliado por el cronógrafo, dará excelente resultado para la precisa determinación de latitud que es necesario hacer, y servirá de comprobación a la que se obtenga con el círculo meridiano, y aun creo que la superará en precisión. Después, si el instrumento responde, podría continuarse el trabajo de observaciones en el primer vertical, y reportar algún dato útil, quizá en más de un sentido; lo digo porque acaso unidas tales observacio-



nes á otras analogas, podrian aprovecharse para las variaciones de latitud y aun para comparar el método de Bessel al de Talcott que actualmente se emplea en las estaciones de la Asociación internacional de Geodesia; No le parece á V. que no seria perdido el tiempo que se empleare en esas observaciones y estudios?

Tambien me atrevo á indicar á D. Luis que nadie mejor que V. conociendo el material hermoso de que en Cartas se dispone, podia hacer una especie de programa para los trabajos astronómicos. Yo creo que sin extorsión ni fatiga, además de los trabajos de fotografía, podria hacerse regularmente un servicio meridiano no solo para latitud sino orientado en otro sentido mas barato; por ejemplo, supuesta la preferencia que parecen darle los astrónomos á los instrumentos pequeños para la observación del Sol, oblicuidad de la ecliptica. etc, encaminar los trabajos meridianos en uno de estos sentidos. Y además continuar con regularidad las observaciones en el primer vertical.

V. con la autoridad científica que tiene podrá hacer mucho en bien de los trabajos artísticos, y no dudo que pondrá lo que está de mi parte. Desde luego, ya sabe cuanto le agradeceré las indicaciones y consejos que se le ocurra darme.

Mande como guste a' este mi apuro. amigo  
s. s. y cap<sup>u</sup>.

Ramon M.<sup>a</sup> Allen

---

“LA FILOTECNICA”

Ing.<sup>re</sup> A. Salmoiraghi & C.

Società in Accomandita per azioni  
Capitale versato L. 1.200.000

Milano

Milano,  
Via R. Sanzio, 5.

14 Novembre 11

M. Monsieur Don I. Iniguez  
Directeur de l'Observatorio Astronomico y Meteorologico  
Madrid

Nous nous permettons de Vous informer que nous avons fait de ces jours l'envoi à Monsieur Don Louis Ocharan du cercle meridien que Vous avez bien voulu nous commander le mois de décembre passé pour son compte. Nous avons mis tous nos soins pour que l'instrument réussit de toute satisfaction; c'est pour cela que la livraison a été effectuée avec du retard. Comme Vous le comprendrez bien il n'est pas possible de fixer d'abord le terme de livraison précis pour ce genre d'instruments.

Nous confions que Monsieur Ocharan sera satisfait de l'instrument. Dans cette occasion nous croyons notre devoir de présenter à nouveau nos meilleurs remerciements pour le bon souvenir que Vous conservez de notre Maison.

Nous avons le plaisir de Vous présenter Monsieur, l'assurance de nos sentiments les plus dévoués.

“LA FILOTECNICA”

Ing. Salmoiraghi

Francisco P. Pons  
de la S. A. de E.  
Binirramet-San Luis  
\*Islas Baleares\*

14 Noviembre 1911

Sr. Sr. Francisco Triguero-Madrid.

Muy distinguido Sr. mío y consocio: Des-  
pués de haberle pasado a' manifestarle  
que he leído con mucho gusto los  
artículos publicados por Ud. en la Revis-  
ta de nuestra Sociedad Astronómica,  
y deseando emprender una serie  
no interrumpida de observaciones so-  
lores, utilizando para ello un auto-  
pó que poco, me tomo la liber-  
tad de molestarle, suplicándole me  
diga el precio del Anuario del Obser-  
vatorio que tan dignamente dirige, a  
fin de adquirirlo, o si las tiene pu-  
blicadas aparte las tablas que dan  
los valores de P. D. y L.

2

3 Además debería montar mi  
autocopi' ecuatorialmente, así es que  
le agradeceré me envíe la ~~descripción~~  
descripción de la montura de  
que habla en los mencionados  
artículos, así <sup>como</sup> el precio de un  
tratado de astronomía práctica

Suplicándole me proponga  
las molestias que pueda ocasionar  
le me reitero de lo. affm. ratto  
S. S. q. v. n. m.

Francisco F. Fons

5/6

Francisco F. Fons  
de la S. A. de E.  
Binirramet-San Luis  
\*Islas Baleares\*

Alicante 27 de Noviembre de 1911.

Muy Señor mío: Dispénseme de que sin conocerle, me dirija á V., pues no conozco persona alguna que pueda darme informes, de lo que yo deseo saber.

El que tiene á bien comunicarse con V., posee el título de Bachiller en Artes y desearía ingresar en el Observatorio, que V. con mucho acierto dirige.

Por tanto, espero de su benevolencia, me dé detalles de las condiciones que se requirieren para el ingreso, si este fuere posible.

Queda de V. su

affmo. S.S.

Francisco González

Dirección:  
Calle de Sn. Roque, n<sup>o</sup> 3, Alicante.

COLEGIO INSTITUTO  
DEL "SALVADOR"

PLASENCIA.

DIRECCIÓN

(PARTICULAR)



Prinida.

27/11/1911.

Sr. Sr. Francisco Triquer

Madrid

Muy respetable señor mío y de mi consideración mas distinguida: Habiendo establecido en este Colegio de 2.<sup>a</sup> Enseñanza una estación meteorológica, y necesitando datos exactos respecto a la situación de esta población; permíame recordar que, con motivo del eclipse del año 1900, se publicó por ese Observatorio de su digna Dirección, un folleto que contenía dichos datos: si así fuese, sería le que tenga la bondad de remitirlo para tomar del mismo las coordenadas geográficas de esta ciudad, y si no se hubiese



publicado, le agradecería que me remitiese un  
ta de las mismas y en particular de la  
altitud.

Espero que V. me dispensará esta liber-  
tad y dándole gracias anticipadas, tiene  
el gusto de ofrecerle de V. afans y S. S.

af. l. b. l. m.

Maximo Casillas

---

S/c - Plaza de Vargas - N.º 3



Lalín, 4 de diciembre de 1911.

Excmo. Sr. D. Francisco Triguera.

Mi muy estimado Señor y repetado amigo:  
Recibí su atenta carta del 21 del pasado á la que  
contesté.

Celebro infinito que usted se conforme con mis  
propósitos de dedicar atención preferente á los  
trabajos de latitud, y prometo á V. que en cuanto  
de mí dependa los tomaré con empeño.

Me dice D. Luis que ha mandado hacer á  
Salmoiraghi un telescopio cenital destinado  
al método de Hoorvow-Talcott, y por lo visto  
con objetivo de solo 55 milímetros; me alegro  
de ello, porque el artejo de paso que se ins-  
talará Dios mediante en el primer vertical  
es de la misma abertura, y ¡seré temerario

si pretendo utilizar ambos métodos no solo para determinar la latitud sino tambien para compararlos? Veremos lo que dan de si los instrumentos, pero ambos son por de pronto de la misma potencia óptica. Dice tambien D. Luis que mandará hacer una plataporma para que el anteojo de prisma pueda girar y parar del meridiano al primer vertical mediante una revolucion de  $90^\circ$ ; y ¿no sería mejor utilizar directamente dicho anteojo tal como está? Creo que se ganaría en estabilidad, y V. ya sabe cuanto vale esta en el método de Bessel. Si me mete en la cabeza que este será el non plus ultra contando con un péndulo y cronógrafo, pues el Riefler de D. Luis es excelente.

El anteojo de prisma y el vertical de talco luego se estabilizan, pues todo se reduce a tornillos y nivel y los movimientos del primero,

así es que á mi regreso á Carto se podrá, si  
D. Luis quiere, comenzar ~~enseguida~~ á trabajar en  
la latitud, pero como las estrellas de las Ef-  
mérides son pocas para ambos métodos, con-  
vendría que V. le indicase un buen catálogo.  
Lo le indico que se lo pregunte y me aventu-  
ré á indicar también el de la Asociación  
Geodésica Internacional, si está publicado, ó  
bien el B. A. C. Ya V. dirá lo más oportuno.

Al mismo tiempo estudiaré, si Dios quiere,  
el círculo meridiano que, por lo visto, es una  
obra maestra de Salmonayhi, pero éste para  
la hora funcionará enseguida, pero para la-  
titud será preciso estudiar la división y esta  
es faena larga, á menos que se proceda por  
reiteración (pues creo que el círculo es movable)  
observando varias noches en posiciones distintas  
del limbo al puntear el nadir. También  
V. me dirá lo sea conveniente sobre esto.

Con lo trabajo fotografico, ya cuento, yo haré lo que V. y D. Luis determinen. Dudo que el tenor que encargó D. Luis a Reiss supere en luminosidad y curvatura al Voitländer (tipo Petaval) que ya hay en Castro, pero veremos si el constructo de Tena coincide a la primera del tenor con otras cualidades.

No me excusó el trabajo, pues las estrellas para latitud y hora luego se toman y en lo intervalo se puede practicar para la fotografía sin gran fatiga. Lo penoso en lo primero es la reducción (sobre todo de lugares medios a aparentes cuando las Efemerides no dan estrellas bastantes), pero recuerde V. que el cielo de Castro-Urdiales no es el de Madrid, y algo se ha de hacer en las épocas de nubes.

Perdone tantas molestias como deben causarle mis interminables cartas, y maravale como quiera a su respetuoso amigo, a. s. y capto<sup>te</sup>

Ramón M<sup>te</sup> Aller



El Director general  
del  
Instituto Geográfico y Estadístico  
Particular

Excmo. Señor  
D. Francisco Trigueros.

Mi distinguido amigo:  
Remito á V. los adjuntos documentos,  
relativos á trabajos hechos por la Sección  
de Artes gráficas para el Observatorio,  
á fin de que se sirva autorizarlos  
con su firma.

Se reitera de V. a. f. amigo S. S.

Q. E. S. M.

Atte el fulcra su

6 Diciembre 1911.



COLEGIO DE PP. DOMINICOS

CORIAS (Cangas de Tineo) 11 de Dic. de 1911.

Pr. Director del Observatorio astronómico.

Madrid.

Muy Pr. mío y de mi mayor consideración: Sin tener el honor de conocer a V. personalmente, me atrevo a' rogarle que, si no le es molesto, tenga la bondad de decirme la diferencia que hay entre los meridianos

|    |   |                                     |           |
|----|---|-------------------------------------|-----------|
| de | { | Madrid y San Fernando (Cádiz)       | 2° 25' 5" |
|    |   | Madrid y Cangas de Tineo (Asturias) | 2° 51'    |

Las cartas de que aquí dispongo son poco exactas para hallar por ellas estas diferencias

Anticipándole las gracias y deseando tener ocasión de serle a' V. útil queda de V. afmo.

s. s. y cap. q. b. s. m.

Fr. Celestino José Alonso.



Junta de Obras del Puerto

DIRECCIÓN FACULTATIVA

DENIA y Diciembre 22/11

PARTICULAR

Baldomero Avacil

Sr. Director del Observatorio Astronómico de

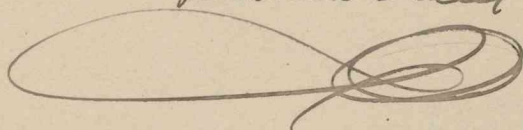
M A D R I D  
=====

Muy Señor mio y distinguido amigo: Hace dos años tuve el gusto de visitarle en esas oficinas y V. la bondad de enseñarme el Observatorio al mismo tiempo le pedi á V. un anuario de los que publica el Observatorio y sin duda por no haberlo publicado ó por haberse ~~destraviado~~ la tarjeta que le dejé no me lo ha mandado y me tomo la libertad de molestarle para que si publican para el proximo año de 1912 tenga la bondad de mandarme un ejemplar.

Dandole gracias anticipadas se reitera  
de V. su affmo amigo y S.S.

q. b. s. m

*Paldomero Paul*





El Mayordomo Mayor  
de S. M. la Reina  
Doña Maria Cristina.

Madrid 22 XII 11

Excmo Sr. D. Feo Triguero

Mi distinguido amigo:

he recibido un ejemplar preciosamente encuadrado del

"Anuario Astronómico para

1912; pero a él no acompañaba tarjeta, B. L. M., volante ó carta alguna que me indicara si debia interpretar al

pie de la letra la direccion a mi

nombre que el Sabre traia,  
ó bien si el ejemplar citado  
era dedicado a S. M. la  
Reina Isabella Cristina  
a quien debiera yo entre-  
-garlo -

De todas suertes mi gratitud  
ó la de Su Majestad la  
anticipo ahora; pero le  
suego que aclare mi duda  
y disponga en el caso que  
va a empezar pronto y en  
toda, lo que Dios me  
conceda en adelante disponga

Y como gusto de su afino  
amigay abento Servidor  
Aguilar de Campoo

---

Fernando Moreu

INGENIERO

Sr. D. Francisco Triguero

Director del Observatorio Astronómico de  
Madrid

Muy Sr mío: Soy un aficionado a la  
Astronomía, poseo algunos conocimientos de  
esta gran Ciencia aunque muy escasos  
y sería mi deseo establecer un pequeño  
observatorio, que no solo amplíase mis conocimientos  
sino que también sirviera de algún provecho  
para el estudio de cultura, en cuanto a la cli-  
matología se refiere, toda vez que esta región  
por la crisis que ahora atravesamos, tan ne-  
cesitada está de estos datos. Me aseguraré  
que en Observatorio Astronómico, por disposición

Gobernadora de hace algun tiempo, tiene  
facultades para ceder algun material; por  
todo lo que, y basado en la simpatia  
que existe entre personas que al mismo estudio  
se dedican, y contando con la amabilidad  
de V. a la que no sabré corresponder bastan-  
te, me permito solicitarle, sin tener como  
le repito otro titulo que obtener, para  
que se sirviera eleccion sobre ello lo que  
mejor entienda, y sin otra cosa, sirva esta  
para operarme de V. Muy atento

S. P. J. P. M. B.

Fernando Perez

Montreal 23 de Diciembre 1911

Compañía del Ferrocarril  
Central de Aragón  
Sociedad Anónima

Yca de Albarracin  
Valencia de 24 sept<sup>bre</sup> de 1911

TELEGRAMAS:  
CENARAGON VALENCIA

Gr. Director

TELÉFONO:  
Valencia, N.º 765

Distinguido Sr. mio: Me interesa conocer y espero de su amabilidad los datos siguientes:

Dirección de la Explotación

N.º

Situación astronómica de Yca de Albarracin o de Teruel.

Cítese en la contestación la letra, número y fecha de la presente.

Paso de la Estrella Polar por este meridiano los días 28, 29 y 30 y Declinación de la brújula en esos mismos días en Teruel

OBJETO

Si esta información ha de devengar derechos tenga la bondad de manifestarlo

De V. atto. affmo q. e.

ANEXOS

s.m.

M. Hop Kuis

Ingeniero de Minas

Yca de Albarracin { 40° 21' N.  
16° 17" E.

Quirado Amancio  
y contestado el 26.



18 marzo 1911.

Mirinda

Dr. D. Vicente W. Pastor. Castellón.

Muy Sr. mío: Jugo el gusto de contestar á su pregunta del 14, me da festividad que no debe extrañar que en el Almanac no se den reglas para la aplicación de la paralelogramo á la corrección de las posiciones de los astros: la cuestión es complicada y no es asunto de interés para el público en general: pudiera en todo caso ser objeto de un artículo, donde se expusieran las reglas que en cada caso deben seguirse y las fórmulas que han de aplicarse, todo á modo de receta sin entrar en la teoría. Por eso el Almanac contiene el dato tan sólo.

Si desea V. conocer el asunto, en cual-  
quier buen tratado de Astronomía  
lo hallará bien expuesto: yo recomen-  
daria á V. el de Briinnow; Astro-  
nomía esférica y práctica: hay una  
traducción española que se vende en  
la Dirección de Hidrografía; la fran-  
cesa está agotada. La obra de Astro-  
nomía más consultada hoy es la  
de Chaucet: Spherical and practi-  
cal Astronomy, en inglés: dos volume-  
nes.

Con mucho gusto resolveré á V. cualquier  
duda que le ocurra y tenga si bien  
consultarme.

Le reitera de V. con todo respeto, muy  
atth. S. S. Y. L. B. L. m.

2 de agosto de 1911. Minuto

Sr. Director de la Compañía de los  
Caminos de Hierro del Norte de España.

Muy Sr. mío: Después de dar  
V. gracias muy expresivas por haber  
accedido bondadosamente á que  
la Comisión enviada por este Obser-  
vatorio á determinar las posicio-  
nes <sup>geográficas</sup> de algunos puntos situados en  
las inmediaciones de la zona de  
totalidad del eclipse de Sol del  
17 de abril de 1911 pueda trans-  
portar su material en gran  
velocidad aplicándole la técnica  
de pequeño, tengo la honra  
de manifestarle que dicha  
Comisión sale en el día de  
hoy para Jorral de los Yados, y  
que llevará los cajas con ins-  
trumentos y material acceso-

vis y los buques con lomas y  
armaduras de tendas de campaña

Reiterando a V. la expresión de  
mi agradecimiento me respeto en  
muy atto. S. S.

G. L. L. L. M.

le 25 sept<sup>bre</sup> 1911.

Munich

Sir Howard Grubb  
Munich.

Mon cher Sir Grubb,

M. Costa Lobo, de l'Observatoire  
de Coimbra, s'est adressé à  
cet Observatoire en me de-  
mandant des mots de  
présentation pour vous. Je  
vous les envoie très vo-  
lontiers, et j'espère que vous  
accorderez un bon accueil  
au dit solliciteur.

Veuillez, Monsieur, agréer  
à l'assurance de mes  
sentiments les plus distin-  
gués.

25 sept <sup>bre</sup> 911.

Minuta

Tr. Costa Lobo.

Cambra.

Muy distinguido señor mio: No  
extrañe V. que no haya un inter-  
vado entre sí sea quanta del 15;  
no estaba yo entonces en Ma-  
drid y de allí el retraso.

Respetos escribimos á Grubb  
con este sobre:

Irlanda

Mr Howard Grubb

Mathurine

Dublin.

Adjunta una carta de  
presentación para el mismo  
señor.

De V. con todo respeto y afecto

le 27 septembre 1911.

Sir Howard Grubb.

Minuta

Sublie.

Mon cher Sir Grubb: Je suis  
déjà rentré de mon excursion et  
j'ai besoin de vous entretenir  
quelque peu sur le spectrohe-  
liograph. Le Soleil, étant descen-  
du en declination, a perdu  
fortement de son intensité, et  
il faut donner plus de exposition  
à tes plaques: en faisant des ex-  
périences sur les variations  
de vitesse de la transmission,  
nous avons trouvé que en passant  
de l'un à l'autre des deux  
moyens de la faire, la vitesse  
passe brusquement de 3 minutes  
à 13 minutes. En faisant des

considérations sur la question,  
vous croyez avoir des motifs  
pour supposer que les roues a et  
b (voyez le petit croquis, à main  
levée, ci joint) ont été changées,  
c'est à dire, que la petite roue  
a aurait à être placée sur  
l'axe d et la roue plus grande  
b sur l'~~axe~~ c. Si c'est  
en effet la cause, nous <sup>pourrions</sup> ~~pourrions~~ très  
facilement la corriger dans notre  
atelier de réparation, mais je ne  
me détermine à procéder sans  
connaître votre opinion. Je vous  
prie de m'informer sur cet af-  
faire.

Le mouvement est toujours in-  
termittent.

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



4 octubre 1911.

Miranda

Excmo. Sr.

D. Ramón María Bremón

Mi distinguido amigo: Estamos preparando el calendario para la Guía Oficial de 1912, asunto encomendado siempre á este Observatorio, y nos encontramos con una dificultad, que sólo en la Santa Casa nos pueden resolver.

Según el último decreto de S. S. y lo resuelto en consecuencia por el Ilmo. Sr. Obispo de esta Diócesis, la fiesta ~~de~~ religiosa de San Fulgencio se traslada al domingo siguiente. ¿Se traslada también la fiesta palatina, con todas sus consecuencias de gala, recepción, etc., etc., ó queda aún en el 23 de enero?

Puedo á V. que me resuelva esta duda á la mayor brevedad.

dad, pues su Gobernación nos da  
poder para que la entreguemos  
brevemente el original al Calenda-  
rio.

Siempre de V. muy atto. s. y  
afecto amigo

J. C. B. C. M.

## Laneta de Brooks.

De las observaciones visuales y fotográficas efectuadas en el Observatorio de Madrid resulta que el cometa de Brooks ha ido aumentando constantemente de tamaño y de brillo durante desde su aparición. A fin de septiembre se observa a simple vista como una estrella de magnitud comprendida entre la tercera y la segunda.

El núcleo con la nebulosidad que lo circunda ha llegado a un diámetro de  $21''$  y la cola se extiende de hasta unos  $15^\circ$ .

La cola está formada por filamentos muy finos y blancos, formando un ángulo muy agudo; por uno y otro lado de ella emite el núcleo otros filamentos más cortos, habiendo llegado como

2) máximamente a una distancia de  $3^\circ$  del núcleo: es de constitución bastante uniforme.

El examen del espectro por medio de un espectroscopio de rendija permite apreciar tres imágenes, en el amarillo, en el verde y en azul, siendo la verde la más intensa. Las fotografías del mismo espectro obtenidas con prisma objetivo en la ecuatorial fotográfica de Grubb, empleando placas isobromáticas, reproducen además de las tres imágenes visibles otras cuatro, dos de las cuales están formadas por distintas rayas espectrales, hallándose formada la cuarta imagen por tres rayas y la sexta por cinco: la séptima imagen parece ob-

3) He. pero no se definen netamente las componentes.  
El espectro de la sola no es visible y en las placas  
se insinúa debilmente en las tres primeras  
imágenes.

El adjunto cuadro contiene las longitudes de  
onda de las rayas espectrales, como resultado de  
las medidas efectuadas sobre cuatro placas  
obtenidas en los días 19, 25 y 26 de Septiembre.

Observatorio de Madrid, 7 octubre 1911.

J. Guiguer

Wimbo

7 octubre 1911.

Minuto

Sr. Director de Astronómico Nach  
videra.

Muy Sr. mio: remito a V.  
adjunta una nota sobre el conen-  
ta de Brackets y un cuadro  
en los resultados de nuestras obser-  
vaciones espectrales, por si tiene  
V. a bien publicarlo.

de V., con toda consideración  
muy atv. s. d.

J. L. G. L. M.

Sinceramente

le 17 octobre 1911.

Memo-

M. G. Bigourdan,  
Paris.

Mon bon Monsieur: Je vous remercie  
très sincèrement pour votre lettre et  
pour votre bonté en présentant à l'Acadé-  
mie <sup>demie</sup> notre note. ~~Sur~~ nous avons eu mauvais  
temps de pluie et <sup>de</sup> <sup>vs</sup> ~~averses~~, et complé-  
tement couvert; en conséquence nous  
n'avons fait rien de nouveau  
et je ne puis vous envoyer la  
note complémentaire sur la co-  
mète.

Veuillez, Monsieur, agréer l'expres-  
sion de ma plus haute considéra-  
tion.

François

M. G. Bigourdan -  
Astronome titulaire à l'Observatoire  
6 - Rue Cassini  
Paris

Minute

le 17 octobre 1911.

M. Howard Grubb.

Sir.

Mon cher Sir Grubb. Je vous remercie très sincèrement par votre lettre du 11 et par les ~~vos~~ nouvelles références à l'équatorial, étant très sensible à l'insuccès ~~des~~ des disques du verre pour l'objectif: ayons l'espérance d'un succès heureux à la seconde tentative.

J'ai aussi votre opinion sur le changement des roues de la transmission du mouvement ~~de~~ <sup>du</sup> le spectro-héliographe. Avec la position actuelle des roues on obtient en la première position des vitesses variant de 20<sup>s</sup> à 4<sup>m</sup> par jour, et en seconde position des vitesses entre 12<sup>m</sup> et 120<sup>m</sup>. En changeant la position des roues les vitesses sont en la première position de 20<sup>s</sup> à 4<sup>m</sup> et en la seconde de 4<sup>m</sup> à 20<sup>s</sup>. Quant au



maintenant nous croyons être à présent  
dans le bon chemin, et que nous  
pourrons sans grand délai vous  
donner des nouvelles satisfaisantes.  
Les plaques sont déjà bien usées dans  
les photographies, et une plus de-  
licate disposition des parts de l'in-  
strument semble avoir terminé  
avec les inexactitudes périodiques du  
mouvement. L'instrument exige  
une exactitude absolue dans l'instau-  
llation et ~~et~~ aussi en tous les détails  
des expériences: nous avons l'esperan-  
ce d'arriver à les vaincre complè-  
tement et sans retard. Malheu-  
reusement le Soleil à présent  
est très peu intéressant.

Quelques astronomes étrangers  
ont déjà examiné l'instrument,  
en faisant des éloges encourageants.  
Veuillez, Monsieur, agréer l'assu-  
rance de mes sentiments les plus  
dévoués.

23 octubre 1911.

Minuto

Mr. P. Puiseux -  
París.

Muy Sr. mío: El mérito excepcional de Mr. J. Fausen, sus relevantes dotes de astrónomo y de físico, sus descubrimientos fundamentales, que han permitido a la Astronomía física realizar inmensos progresos en un breve transcurso, hacen del distinguido sabio merecedor de que su memoria imperecedera sea honrada con particulares demostraciones. Con estos sentimientos de admiración y simpatía hacia el maestro inolvidable, considerare como grande honra contribuir en cuanto de mí dependa a enaltecer <sup>su</sup> ~~el~~ recuerdo, ~~de~~ y desde luego me pongo a disposición de los iniciadores de la idea.

De V. con toda consideración,  
muy atto. d. d. J. L. C. L. en.

27 octubre 1871.

Minuto

Sr. D. Salvador Mauriell  
Barcelona.

Muy Sr. mio: Le atrae del 24 me  
entera del proyecto que V. tiene  
de celebrar una Exposición general  
de Estudios humanos, de cuyo propó-  
sito había ya llegado a mi la  
noticia. No dudo que el éxito  
corresponderá a los deseos de V.  
y por mi parte acepto con ~~un~~  
~~deleite~~ agradecido el ofre-  
cimiento que me hacen.

Los estudios humanos son una  
especialidad, que exige grandes  
instrumentos, si se ha de hacer  
algo que pueda figurar al  
lado de los trabajos notabili-  
simos realizados en Paris y  
~~el Observatorio en California~~  
aquí no se ha hecho nada



le 30 octobre 1911.

Monsieur

M. G. Bigourdan

Mon cher Monsieur: j'ignorais la mort  
de votre bon-frère Mr. Charles Rouchez (g.  
s. g. <sup>α</sup>); je m'associe à votre peine et  
je prie le bon Dieu de bien vouloir  
lui abréger le période de purification.

Je vous suis très obligé pour votre  
bonté en présentant à l'Académie  
des Sciences ma note sur la comète  
de ~~Herschel~~, et <sup>par</sup> tous les soins que vous  
~~me~~ avez <sup>eu</sup> à la correction de  
l'épreuve etc.

A présent occupe votre attention la  
publication d'une mémoire sur  
le prochain éclipe des 14 ~~et~~ 1911,  
de bien difficile observation par la  
largueur si petite de la zone de la tota-  
lité, s'il en a une. Peut être il ne  
sera q'annulaire. A ne s'en douter  
il sera total à ces grands hauteurs  
de nos montagnes arctiques; mais  
quel astronome ira se placer à tels  
lieux? Nous enverrions une comi-

sion à Lacabolas, ou il y a quelque  
probabilité de beau temps.

notre spectrohéliographe nous fait  
bien travailler avant d'arriver à  
un mouvement suffisamment accep-  
table. nous avons déjà des flocculi  
dans les photographies, mais la préci-  
sion de tous les détails laisse encore à  
desirer plus amples perfectionnements. D'un  
tre part le Soleil est à présent pen in-  
teressant: nous traversons un mini-  
mum extrêmement inactif.

Grubb construit à présent pour nous  
une équatoriale de 20<sup>cm</sup> d'ouverture;  
elle pourra aussi <sup>en</sup> ~~une~~ <sup>objets</sup> ~~leur~~ <sup>irradiateur</sup> ~~correctrice~~  
pour la photographie et un spectro-  
graphe pour des travaux de spectroscopie  
éclairée; nous l'avons proba-  
blement au printemps prochain,  
nous espérons faire <sup>de</sup> ~~des~~ <sup>travaux</sup> ~~travaux~~ avec  
cet instrument. celle de M. de Meville que  
nous avons à présent ne se prête à  
des observations de précision

Vauillon etc.

le 25 novembre 1911. Minute

Sir Howard Grubb.

Dublin.

Mon cher Sir Grubb: Je vous suis  
très obligé par vos lettres du 16 et  
du 21 m'informant sur les conditions  
des discs de crown et de flint pour  
l'objectif de notre équatorial.

J'ai fait les diligences nécessaires  
pour vous envoyer une autre quan-  
tité pour le payement; j'ai déjà  
l'argent à ma disposition, mais  
on m'informe qu'avant de vous  
le livrer, il faut, par les formali-  
tés de notre administration, la  
déclaration d'une autre personne,  
certifiant que l'instrument ~~est~~  
se trouve effectivement en con-  
struction. En conséquence, et  
afin de satisfaire cette exigence  
formaliste, je vous prie d'envoyer

une lettre d'un astronome ou d'un  
professeur de votre Université, dirigée  
à cet Observatoire, déclarant qu'efec-  
tivement l'instrument est en construc-  
tion dans vos ateliers.

Veillez, Monsieur, agréer l'assu-  
rance de mes sentiments, les plus  
dévoués.



27 noviembre 1871.

Minuto.

Mr. Adam Hilger -

Londres.

Muy Sr. mio:uego á V. se sirva con-  
truir para este Observatorio un espectro-  
grafo de las condiciones especificadas  
en el presupuesto susoado por V. al  
Sr. Carraro con fecha 31 de mayo,  
cuya copia va adjunta. Para que  
el instrumento sirva como espectro-  
grafo y como espectroscopio, fotográ-  
fico y visual,uego á V. se sir-  
va añadir un anteojo visual,  
 cuyo precio de cuatro libras (L. 4)  
 figura en su catálogo. Con  
ello el precio total del instru-  
mento ascenderá á ciento sesenta  
y una libras (L. 161) más los  
gastos de embalaje, seguros y  
portes á Madrid, todo lo cual  
pádrá V. en cuenta que  
le será abonada en nombre  
nuestro por los Srs. Vicede de

Pramburo, del comercio de esta Corte.  
En cuanto al vidrio para los prismas,  
de los dos que V. ofrece, uno de índice  
de refracción 1.61 y otro 1.62, elija  
V. el que sea de mejor calidad.  
De V. con toda consideración, muy  
atto. S.S.

J. L. C. L. M.

Minuto

21 de diciembre 1911

Fr. Director de la Biblioteca Argentina  
Rosario.

Muy Sr. mío: Con suma complacencia tengo a disposición de V. una colección de las publicaciones de este Observatorio. A medida que vayan saliendo nuevas, se remitirán por correo; para las antiguas será necesario que designe V. una persona, que se haga cargo aquí de los libros y los envíe, siendo de recibo los gastos que esto ocasiona, pues los recursos del Observatorio no permiten, en tanto su presupuesto me, atender a dichos gastos.

de V. entera consideración  
muy atto. S. S. G. C. B. C. M.

Minuta  
Copia de carta

Copia  
Minuta

Hay un membrete que dice: "Falle-  
res de Optica y Mecanica. - Rathmines."

„ Dublin 27 de Diciembre de 1911.

Prof. H. Jiquera del Observatorio  
de Madrid a Sir Howard Grubb.

Segundo pago segun contrato (L. 2253)  
para el anteojo equatorial de 16 pul-  
gadas. ~~etc~~

Por cheque recibido el 26 de Dicie-  
bre de 1911, 750 ~~Libras~~ Libras esterlinas, 75  
chelines y 4 peniques.

Recibido y estimado

Firmado y fechado sobre un timbre:

Howard Grubb

26 Diciembre 1911.

Y copia.

El Jefe del Observatorio

Mémoire de opus

Excmo. Señor;

Wallaendore muy propina á  
su terminacion la excavacion, que  
Sir Howard Knebb construye para  
este Observatorio, luego á V. que,  
si lo estima oportuno, practi-  
que las gestiones necesarias,  
á fin de que se pueda verifi-  
car el pago del tercer plano  
en el termino convenido, para  
que no sefra retroso la ex-  
pedicion del instrumento.

Dios etc.

11 de febrero 1771

A la Sr. Gov. del I. L. y L.

Excmo. Señor:

Trigo la hora de reunir a V. E.  
 lee Memoria redactada por el as-  
 trónomo D. Francisco Cas, relativa  
 al desempeño de la Comisión  
 de que fue encargado para de-  
 terminas las posiciones geo-  
 gráficas de Sacabálar, El Horno  
 de Valdeorras y Vévil, trabajos  
 relacionados con el eclipse de  
 Sol que ha de ocurrir el 27  
 de abril de 1812.

Dios etc. Vostro: P. M. / S. M.

A la S. G. de S. J. L. y L.

P.140176



TARJETA POSTAL



*Al Señor Director del  
Observatorio Astronómico de  
Madrid.*

En este lado se escribe solamente la dirección.

402

Muy Sr. mio: Desearia de V, me  
dijese el modo de proporcionarme  
los programas necesarios para el ingreso  
en el Observatorio.

En espera de su contestacion, si  
no le es molesta, queda de V. su affmo S. S.  
Francisco Gonzalez

Dirección: San Roque, J. Alicante.





El Director general  
del  
Instituto Geográfico y Estadístico  
Particular

Excmo Sr

Dn. Francisco Pringles

Mi querido Sr:  
me aseguran que  
el Sr Carrasco ha  
salido ya al extran-  
jero con una comi-  
sion y perezca donde  
estará que de ello  
no tengo yo cosa

circuito, por entender que  
así lo exigen las necesi-  
dades existentes entre  
el Observatorio y la D. S.  
le ruego me diga lo  
que acerca del par-  
ticular tengo.

Igualmente he  
leído que el Sr.  
Vela, se ha marchado  
fuera de Madrid, ¿es  
esto cierto? porque es  
mi needé me he  
pedido permiso pe-  
r - Perdone V. la

mostrar me le origen  
y saber es muy in-  
uffe g. h. b. l. u

Stapel fclenze

Digame lo que  
estrayendo con los  
me quedan ahora de  
el servicio.

19-7-910

Acord

H.M. Nautical Almanac Office,  
3, Verulam Buildings,  
Gray's Inn, W.C.

31st October 1910.

Sir,  
I shall esteem it a great favour if you will be so good as to send to me a copy of any diary or almanac published in Madrid for 1910 or 1911 and containing the usual information about Fasts, Festivals, Postal Information etc. The cost need not exceed 1 peseta which I shall forward by return.

Yours faithfully,

W. F. DOAK, M.A., F.R.A.S.

Madrid 7 de Febrero de 1908.

Minuto

Muy Señores míos:

En contestación a su atq. del 9, tengo la honra de manifestarle, que la publicación del Anuario de este Observatorio ~~ha~~ estado interrumpida desde 1884, hasta que se ha reanudado en 1907.

Una reforma en nuestros servicios meteorológico ha motivado la resolución de publicar de aquí en adelante en el Anuario las observaciones del año anterior. Lo ha producido una laguna, quedando sin publicar aún los años 1902 - 3 - 4 y 5, cuya falta es preciso corregir pronto, publicando en un volumen las observaciones de los años de 4 con toda consideración a afanos

Lo Director,

Deutsche Seewarte.

Abil 1908  
Minuto

Ex. D. Miguel Ortega

Muy distinguido Sr. mío:

Adjunto tengo el gusto de remitirle un talón, para que haya V. visto de la existencia del ff. un paquete, donde van los volúmenes de publicaciones de este Observatorio citados por V. en su favorida del 27.º

Procuraremos que en lo sucesivo no se produzcan nuevas lagunas en las colecciones relativas a nuestras obras.

Aprovecho gustoso esta ocasión para ofrecerle de V. a <sup>afijos</sup> amigos -  
~~este~~ atto. s.  
S. L. L. L. M.

Academia de Ingenieros  
del Ejército

CORONEL - DIRECTOR

↑  
Guadalajara 27 Abril 1908  
Sr. Director del Observatorio de  
Madrid

Muy distinguido Sr. mío: Pa-  
ra completar la colección de las Ob-  
servaciones meteorológicas de Madrid  
faltan en la Biblioteca de esta Aca-  
demia las correspondientes a los años  
1876, 1877, 1892, 1893 y la que  
de haya publicada después de 1901  
y de las observaciones meteorológicas  
de provincia faltan las de los  
años 1866, 1867, 1869, 1891, 1892  
y la publicada después de 1900  
Le sería a Vd. posible

Desido

remeter' estos tomos 2. Si pudiese  
VD dispensar este favor a esta  
Academia, se la agradeceré  
a. V. muchísimos, y desde luego  
me complere en anticiparle  
las más expeditas gracias,  
agradeciéndome al mismo tiempo  
suya por siempre

y. s. m. b.

Miguel Orta



Dirección general  
del  
Instituto Geográfico y Estadístico.

—\*—  
Consejo del Servicio Geográfico.

11 de mayo del 1908.

Excmo. Sr.

D. Francisco Trigueros

Mi estimado amigo: para  
ganar tiempo escrito en carta  
a Vd. diciéndole que puede admi-  
tir a los tres aparatos que cita  
en su comunicación de hoy.

Su apuro amigo s. s.  
y V. l. m.

R. Álvarez Seco

---

Py  
**CARL ZEISS**

Telegramm-Adresse: **ZEISSWERK JENA.**

A. B. C. Code, 5th Ed.

Telephon-Anschluss: **Nr. 80.**

**REICHSBANK-GIRO-KONTO.**

**Filialen:**

**Berlin N.W.,** Dorotheenstrasse 29.

**Frankfurt a. M.,** Bahnhofspl. 8, Ecke Kaiserstr.

**Hamburg,** Rathausmarkt 8.

**London W.,** 29 Margaret Street, Regent Street.

**Wien IX/3,** Ferstelgasse 1, Ecke Maximilianplatz.

**St. Petersburg,** Kasanskaja Ulitza 2.

Jena, 30 Mars 1907

*Sabro*

Nebenstehenden Abteilungsvermerk bitten wir in der Antwort wiederzugeben.

Monsieur F. Finiguere  
Observatorio Astronomico y Meteorologico  
logico

Madrid

Monsieur,

En reponse a votre lettre de 22 ch.  
vous nous aviez que pour la construction d'  
un appareil d'agrandissement il vous faut  
avoir un dessin exact de la lunette

Une chambre pour photographier  
le soleil, grand modele pour plaques 14x24  
coûte Mk. 950.- l'adaptation comprise.

Veillez agréer, Monsieur,  
l'assurance de notre consideration distinguee

ppa. Carl Zeiss

*H. M. Penley*

El Director  
de la Escuela especial del  
Ingenieros Agrónomos  
B. L. M.

al Sr. Director del Observatorio de Madrid,  
y le agradecerá muchísimo tengan la bondad  
de remitir á esta Escuela un ejemplar de  
la obra "Treinta años de Observaciones Meteo-  
rologicas," y si es posible las que se hayan  
publicado despues.

---

---

---

Don Antonio Botija y Fajardo  
aprovecha esta ocasión para ofrecer á V.  
el testimonio de su consideración más  
distinguida.

Madrid 17 de Diciembre de 1907

Cuando el Sol entra en Aries, el día crece  
y se mudan los vientos („Geatros del mundo y  
del tiempo“ por Paulo Gallusio - trad. por Mi-  
guel Peron - Lib. II. Cap. 9 - fol. 90 vuelto.)

Región crata (Aphroditum Johannes)

Mequillo ó catarras en 1580, peste en 1649 y 1608  
conjuncción en el cielo de Saturno y Marte  
peste en la tierra y en toda su parte.

Lib. III ~~fol.~~ 199 vuelto

Contestada el 6 de julio remitiendo de  
los datos que pide,

14

V. Director del Observatorio astronómico de Madrid.

Ciudad Real 27 de Junio de 1869.

Muy V. mío y de toda mi considera-  
ción: Ignorando cuál sea la verdadera posición  
geográfica de esta ciudad, y, siéndome de abso-  
luta necesidad saberlo, acudo a V., aun cuando  
en ello hayaf mucho de atrevimiento, para  
que como muy encarecidamente se lo ruego  
haga la amabilidad de decirme la longitud  
y latitud a' que me encontraron los habi-  
tantes de este Capital.

Dando a V. anticipada y muy sincera  
gras. por tal favor, tiene el gusto de ofrecer  
a V. como Inspector de P. muestro care de la provi-

affino. P. P.

1814.

Com. Clemente

