

R (145)

C1/3

Correspondencia científica
1900

Bureau
des
Longitudes.

Paris, le 19 Février 1890.

Direction

du Secrétariat et de la Comptabilité.

~~1^{er}~~ Bureau.

Monsieur le Directeur

Vous ne ignorez pas que le
Gouvernement Français a proposé
d'envoyer en Espagne, en 1900, une
mission chargée d'observer l'éclipse
de Soleil, et placé sous le patro-
nage du Bureau des Longitudes.

Cette mission sera composée

de quatre personnes; ils ont obtenu
2. nos Compagnies de chemins de
fer certaines facilités de circulation
sur le territoire français; réduction
2. moitié sur le prix du place
et transport du bagage au tarif
2. la petite vitesse. Nos missionnaires
pourront-ils obtenir les mêmes avantages
sur territoire espagnol? le serait
fait désirable.

J'ai donc l'honneur de vous
demander, Monsieur le Directeur,
au nom du Bureau de Longitude,

Je voudrais bien être votre inter-
médiaire auprès du Compagnie de
chemin de fer en Espagne, après
l'avoir obtenu pour nos nationaux
la même facilité de circulation
en Espagne et en France.

Veuillez agréer, Monsieur le
Directeur, l'assurance de ma
haute considération

Le Président du Bureau de Longjumeau

L. Fay.

Treptow-Sternwarte, d. 17. Februar 00.

bei Berlin.

Telephon: Amt IV, No. 1959.

Sr. Hochwohlgeboren

Herrn Don F r a n z i s c o J n i g u e z ,
Director des Observatoriums Madrid.

Hochverehrter Herr Director & College!

Für Ihren liebenswürdigen Brief vom 10. ds. Mts. , den ich in der letzten Vereins-Sitzung vorgelesen und dessen Inhalt alle unsere Mitglieder hoch erfreut hat, sage ich Ihnen im Namen unseres Vereins wie auch persönlich meinen ganz ergebensten Dank. Gleichzeitig bestätige ich den Empfang der in 4 Exemplaren zugesandten Memoria und der gestern in meinen Besitz gelangten grossen Karte von Spanien.

Nach eingehender Berücksichtigung der meteorologischen Verhältnisse, erscheint mir Algier sehr günstig für die Beobachtung zu liegen, da man von Algier aus bei der Beobachtung der Sonnenfinsternis die ganze Wüste vor sich liegen hat, die wegen ihrer klaren Luft wohl die Corona sehr ausgedehnt zeigen dürfte. Auch sind die Verbindungen von hier aus in Bezug auf Algier sehr günstige, da man von Marseille nach Algier in 24 Stunden fahren kann. Andererseits ist die Dauer der Verfinsterung wieder in Spanien länger, so dass wir uns vielleicht auch in 2 Expeditionen teilen werden. Ich wäre Ihnen sehr zu Dank verpflichtet, wenn Sie uns zur Zeit Näheres über die beabsichtigten Steuerfreiheiten

Steuerfreiheiten und gewährten Reise-Verbilligungen mitteilen würden.

Stets zu Gegendiensten gern bereit, empfehle ich mich Ihnen
mit vorzüglicher Hochachtung und collegialem Gruss

Ihr sehr ergebener

F. L. Archenholtz.

Director der Treptow-Sternwarte.
bei Berlin.

El Director
del
Observatorio Astronómico de Madrid 10 de febrero 1900
Particular

Mr. F. L. Archenhold.

Monsieur: Je suis en possession de votre très aimable lettre du 6 février, et aujourd'hui je vous adresse quatre exemplaires de la Mémoria de Mr. Faranova. Je vous adresserai aussi un exemplaire de la carte d'Espagne au 1/1500000, dans laquelle je ~~je~~ on représentera les circonstances de la totalité de l'éclipse du 28 mai dans la péninsule ibérique. Dans la même carte vous trouverez aussi représentée la totalité de l'éclipse de 1905, et auany

plus important que celui du
28 mai 1900. La carte, j'en s'père,
vous sera de quelque utilité
dans votre expédition.

Jusq' à présent on n'a pas
adopté de détermination particu-
lière avec occasion de l'éclipe,
mais d'après mes informa-
tions très prochainement on
publiera ma disposition du
Ministro de Hacienda en avor-
dant aux astronomes serant
observer l'éclipe la franchi-
se des droits de douane et on
parle aussi des compagnies des
Chemins de fer lesquelles avor-
ront des bénéfices aux voya-
gers.

Madrid le 9 février 1900

Mr. Patrick J. Donnelly
Dublin

Monsieur: J'ai l'honneur de vous adresser la carte d'Espagne à l'échelle de 1:1500000, sur j'ai fait tracer les courbes représentant la totalité de l'éclipse du 28 mai prochain et aussi les courbes représentant l'éclipse totale de 30 août 1905 de beaucoup supérieur à celui de 1900. Avec la carte mentionnée va ~~être~~ ^{il} une ~~autre~~ ^{autre} sphère qui représente les circonstances générales de l'éclipse de 1905. Peut être l'une et l'autre carte ^{ou} servent pour vous de quelque utilité.

Bien prochainement, d'après mes informations une ~~autre~~ ^{autre} sera dictée par le Ministre de Hispania en accordant aux

astronomes de l'étranger qui voudraient
observer l'éclipe ~~l'opération~~ la fran-
chise ou exemption des droits d'entrée ~~la fran-~~
~~chise de tout paiement de droits~~
~~d'introduction~~ dans les douanes pour
les instruments ~~portés~~ qu'ils portent
destinés à les observations.

Je suppose que les compagnies des
chemins de fer voudraient aussi des
^{avantages} ~~facilitations~~ spéciales aux voyageurs
on parle déjà de ces choses, mais à pré-
sent on n'a pas arrivé à une réso-
lution définitive.

(ΤΡΕΟ ΤΡΕ ΤΕΑΚΤΑΙΡΕ
ΤΕΙΝΝΤΡΕΑΔ.)
DONNELLY, BAKERS, DUBLIN.

1900 - 12 February

13⁵/₅ ΣΡΑΪΟ Καπελ,

ΑΤ.ΟΛΙΑΤ.

Don Francisco Siquero
El Director del
Observatorio Astronomico
de Madrid.

Respected Sir

Your very courteous note
of 9th inst. together with the large
Scale Map of Spain and the planis-
sphere giving details of the Solar Eclipse
in 1905, reached me by registered
post this morning - and for the
extreme and repeated kindness shown
in your tracing, I presume, with your
own hands, the shadow paths of
both these phenomena, I have again
to express my sincere thanks.

Furthermore, owing to your inter-
position on behalf of foreign Astronomers
intending to visit your Country in order
to observe that in May next, I take the

opportunity on their and my own
behalf, to tender you our gratitude
for allowing, by favor of your Govern-
ment, the instruments, which we may
bring to Enter Spain free of
Custom duties.

I have been in Correspondence
with your railway authorities and
await information as to the facilities
they will grant ~~us~~.

Let me once more wish you
all felicitations and Complete Success
in your Observations of both Eclipses.

Faithfully yours

Patrick J. Donnelly

Treptow-Sternwarte, den 6. Februar 1900.

bei Berlin.

Telephon: Amt 4, No. 5146.

Sr. Hochwohlgeboren

Herrn Don Francisco J n i g u e z ,
Director des Observatoriums Madrid.

Wie ich erfahren habe, ist auf Ihre Veranlassung eine Denkschrift über die bevorstehende Sonnenfinsternis erschienen. Da ich am Mittwoch, den 14. ds. Mts., einen Vortrag über eine geplante Expedition nach Spanien zur Beobachtung der Sonnenfinsternis im "Verein von Freunden der Treptow-Sternwarte" halte, wäre es mir sehr angenehm, wenn ich das Werk von Herrn T a r a z o n a bei dieser Gelegenheit vorlegen könnte. Gleichzeitig erlaube ich mir, Ihnen einige orientierende Schriften über den Zweck des "Vereins von Freunden der Treptow-Sternwarte" und Programms etc. per Drucksache zuzusenden. Wir sind 300 Mitglieder und dürften vielleicht 50 von denselben sich zu einer Expedition zusammenthun. Unsere Mitglieder dürften sehr erfreut sein, wenn ich ihnen mitteilen könnte, dass Sie, hochverehrter Herr College, mich mit Rat und That bei den nötigen Arrangements in Spanien unterstützen würden. ----Wir hatten die Absicht per Schiff von Genua bis Gibraltar zu fahren, von dort über Tanger, Cadix, Sevilla, Granada, Cordoba nach Aranjuez zu fahren, dort selbst die Beobachtung der Sonnenfinsternis vorzunehmen und alsdann nach Toledo, Madrid, Biarritz, Paris Route zu nehmen.

In der angenehmen Hoffnung einer gütigen Berücksichtigung unserer Bitte, empfehle ich mich Ihnen

Mit vorzüglicher Hochachtung
Ihr sehr ergebener
F. J. Archenholz
Director der Treptow-Sternwarte.

Liv. Norman Lockyer. Feb^o 24 / 1900

Monsieur: Je suis en possession de votre
~~lettre~~ ^{très} aimable lettre; et je suis d'opinion
que vous avez ~~pu~~ fait bonne election du
point ou vous installer à fin d'observer
vers le prochain eclipse. 28 mai. D'a
pres mes informations il y a à Santa
Pola, pour ou pas effectivement, a peu
pres, la ligne de l'eclipse central; une
extense baie, ou ~~point~~ ~~est~~ peuvent elles
~~demander~~ ijourner les embarcations en
complète surtet. Il y la aussi, dans la
cote, un espace libre, de quelques
quatre kilometres carrés, ou l'on peut
installer commodement ^{des} instruments
et ^{des} barraques pour les abriter, ou pour
y ~~habiter~~ ^{demeurer}. Pres de la cote et en en très
faible communication avec elle, ^{existent} ~~on trouve~~
quelques cabines, très propres aussi pour
y installer les instruments, part etres
dans meilleures conditions que dans la
cote, à cause de l'elevation
dans la "Sierra de Santa Pola"

Vous trouverez la toutes les fa-
cilités, si de la part des autorité
tes ou de des habitants du pays.

Je vous adresse une petite carte,
on vous trouvera Santa Pola;
peut être que elle soit pour vous
quelque peu utile: je ne propose
vous adresser la carte de Santa Po-
la, mais ~~à présent~~ je ne la pose
de pas à présent.

Et si que vous profitez de votre
voyage dans l'Espagne, si il vous
viendrait, pour prendre quelques obser-
vations en relation avec l'éclipse
de 1905, je vous adresse une carte
d'Espagne, ou l'on a tracés les lieux
les représentants la totalité de dit
éclipse, et de plus celles de 1900.

Je suis complètement à la votre disposition, et
je serai très heureux en vous étant de quelque uti-
lité. Toujours en conservant ma place de professeur
à l'université je me suis chargé de la direction
de cet Observatoire dès avant 1899.

Je suis, Monsieur ^{avec la plus haute vénération}
~~avec~~ ^{notre} ~~très~~ ^{très} dévoué

MEMORANDUM

In your reply, refer to

93/

27

FROM

THOS. COOK & SON,

Managers of Tours and Excursions,

5 Carrera de S. Jerónimo
Madrid

TO

Sr. Director

del Observatorio Astronómico
Madrid

(970199)

1^o de Febrero 1900

Muy Señor nuestro y de nuestra consideración más distinguida; á instancia de Mr. P. J. Donnelly, miembro de la "British Astronomical Association" de Dublin, quien nos pide informes sobre la probable publicación en España de un Mapa de la Península indicando la Zona de Totalidad del próximo Eclipse Polar, y en vista de haber sido infructuosas todas las averiguaciones que hemos hecho sobre este particular en las principales casas editoriales de este corte, nos permitimos dirigirnos á V. para suplicarle tenga la amabilidad de manifestarnos si tiene conocimiento de la publicación del referido Mapa.

Anticipándole las más expresivas gracias, tenemos el honor de ofrecerle de V. muy atentos y Sl.

Q. B. S. M.
Thos. Cook & Son
M. J. Estévez

1
El Alcalde de Santa Pola 1º Febrero 1900.

Particular

H. D. Francisco Güizner
Director del Observatorio
Madrid.

Respetable señor: Con mucho gusto voy a contestar su atenta fecha 30 de Enero último.

Primer punto. ¿Hay en esta costa un buen fondeadero, donde pueda permanecer anclado un buque algunos días?

Hay una extensísima bahía, donde pueden permanecer anclados los buques en todas las cuadras del mundo.

2

hasta el punto que esta rada es elegida por la Marina española para sus ejercicios de tiro al blanco. Su seguridad puede colegirse del hecho de ser este puerto considerado como puerto de refugio de primera clase, que solo hay dos en el Mediterráneo, el de Rosas y este de Santa Pola.

Segundo punto. ¿Hay en la costa un espacio libre donde poder establecer tiendas de campaña y montar instrumentos de observación?

Existe una superficie plana de tres o cuatro kilómetros cuadrados, donde se pueden montar admirablemente instrumentos de observación, por ser inculta

3

dicha llanura y corresponden a la playa lindante con el mar: pudiéndose establecer tiendas de campaña en número considerable. Además existen varias colinas, con necetas, o llanuras, igualmente extensas y sin cultivo, que son apropiadas para el objeto que se desea. Estas colinas pertenecen a la sierra de Santa Pola en la que se encuentra el cabo del mismo nombre.

Tercer punto. ¿Qué facilidades hallarían en el país los extranjeros que vinieran a observar el eclipse en 28 de Mayo próximo?

Todas las que pudieran ofrecer los naturales del

país, tanto vecinos como autoridades, que con gusto contribuirán a evitar dificultades y entorpecimientos, si algunos existieran, dando todas las facilidades que se estimen necesarias.

Cuarto punto. ¿Por medio de hospedaje hay en la población y qué condiciones de comfort pueden ofrecer?

Hay una fonda y varias casas de huéspedes que llenan las necesidades de la población. Pero sabiendo que habrían de visitarnos numerosas comisiones, podrían habilitarse locales en condiciones de comfort: y a semejanza de lo que sucede en la esta-

5
El Alcalde de Santa Pola

Particular

ción venenosa, que acudien
gran número de bañis-
tas, podrian venir buenos
fondistas de las vecinas ciu-
dades de Alicante y Elche, que
tomarian á su cargo este ser-
vicio.

Creo haber contestado
cumplidamente sus pre-
guntas, y cumpliendo lo que
he tenido el honor de ex-
ponerle, puedo añadirle que
estamos dispuestos, tanto au-
toridades como vecinos, á con-
servar por cuanto medio
podamos, disponer á dar
todas las facilidades que se
crean necesarias, para
que los extranjeros que

nos honren con su visita
puedan desempeñar su im-
portante comision satisfac-
toriamente.

Tengo el honor de ofre-
cerle el testimonio de mi con-
sideracion personal mas
distinguida y de operarme
a V. como Presidente de este
Ayuntamiento y como parti-
cular para todos aquellos
asuntos que puedan relum-
brar en beneficio de nues-
tro buen nombre en el
extranjero.

Suyo affmo S. S.

q. b. s. m.

J. B. Bonmati

18 Wycombe Street,

Darlington,

England

30-1-1900.

Señor

Don Francisco Sanguera
el Director
del Observatorio Astronómico
Madrid.

Dear Sir,

I am very
greatly obliged to you
for your kindness
in sending me another
copy of the "Memoria" re.
Eclipse total de Sol in
May next ^{by our letter of 26 Janth} which came
very to hand.

I received the
roll with the map of
Spain to scale $1/1250000$
relating to the total
Eclipses of ¹⁹⁰⁰ 1905, and also
a general map relating
to

To the eclipse of 1905 - for
which please accept my
best thanks. The roll
did not reach me
until after I had
acknowledged the receipt
of the first copy of the
Memoria'

With my best compliments

I remain

Dear Sir

Yours sincerely

Alexander C. Dixon



ALCALDIA CONSTITUCIONAL


DE

NAVALMORAL DE LA MATA

Número Particular.

Y. D. Francisco Triguero.

Madrid.



Muy Sr. mio: contesto gustoso á su atenta carta fecha 25 del que rige, manifestándole que esta poblacion esta situada á la caída de una cordillera de mas de cien metros de elevacion á la que hay acceso por camino construido á se mejanza de carretera sin perjuicio de otros varios por los que transitan carros para la vajada de piedras, siendo facilísimo establecer en su cima tiendas de campaña.

Hay medios y comodidades de alojamiento, pues existe fonducos, posadas y casa particular donde poder alojar á los tres de la Comision existiendo medios para surtirlos de comestibles

carnes y pescados.

Existen personas en esta localidad con aficiones y que seguramente entrarían con sumo gusto en relaciones con ese Observatorio de su digna Dirección, siendo estas D. Julián María Satriestegui, Abogado y Admón. del Realmo de Marqués de Comillas y D. Pedro Martín Sorriálen, Procurador, persona que por ser Secret.º de este Ayunt.º hizo las observaciones que en Junio último remitió á ese Observatorio.

Por lo general en este país a fines de Mayo suele hacer buen tiempo con cielo despejado y fresco.

Me sabe que en complacerle tiene sumo gusto el que con este motivo se ofrece de
M. afmo y at.º S. J. J. B. S. M.

Manlio Sorriálen

Enero 28.

900



El Alcalde Constitucional

DE

Plasencia 26 de Enero de 1800,

Particular

Sr. D. Francisco Trigueros, Director
del Observatorio de Madrid.

Muy Sr. mio: He recibido
su carta del día de ayer, y tengo
el gusto de contestar a sus pregun-
tas, manifestándole:

Que en las inmediaciones de
esta Ciudad existen varios cerros
y alturas considerable, con espacio
suficiente para instalar en su
veña tiendas de campaña, dis-
tinguiéndose muy principal-
mente al E. el denominado
del Puerto, en la parte en la que

de Buzal de Valverde, y otro al
Este, conocido con el nombre de Si-
na de S.^{ta} Barbara, con $3/2$ metros
de elevacion sobre la línea, am-
bos puntos distan pocas varas de me-
dia legua de la poblacion.

Sus medios de transporte para
llegar á dichos puntos, pueden ser
por medio de carros y á lomo. Hay
carretas de bueyes para el caso.

Existen en esta línea tres fon-
das de relativa comodidad, y
algunas bastante caras de Paris-
futas.

En esta línea al frente de Vicente
Paredes y Guillen, Arquitecto, que
vive en la calle de Alfonso VIII,
nú.^o 1, se halla el taller de
estudios astronómicos.

El tiempo aquí en el mes de

Mayo es ordinariamente bueno
y con sol de rayos, pues este pais
mas que lluvioso, es generalmente
muy seco.

Por ultimo, si quisiera mas
detalles sobre el caso, puede dirigirse
al deposito de la guerra, en donde
encontrara un plano de las pobla-
ciones y sus inmediaciones, que
ha hecho una decision de estado
Mayor, para el mapa militar,
a las ordenes de su jefe el Coman-
dante de E. M. D. Larreaun Jar-
ria Samaniego, pues por el mismo
motivo y para la vista del eclipse,
recibí ordenes de sus superiores, en
el mismo.

Esta ocasion aprovecha pa-
ra ofrecer a V. el testimonio

de son consideration & aproué
en aff^{ms} d. d. p. b. v. m.
Germann Silver
~~XXXXXXXXXX~~

18 Wycombe Street.

Darlington,

England.

22.1.00.

Señor Don Francisco Triguera

Director del

Observatorio Astronómico

Madrid

Dear Sir

I am exceedingly
obliged for your kindness
in sending me a copy
of the Memoria sobre el
Eclipse total del sol de día
de Mayo de 1900

Can you possibly
~~spare~~ oblige me with
another copy of the "Memoria"
for a friend of mine, a
Professor from one of the

Indian Collages, who is
over here on leave of
absence, and who desires
to visit Spain in May
next. I will most
gladly send you
remittance for its cost
and postage if you will
oblige me with the price.
If you can spare another
copy kindly send it
as early as you possibly
can.

Yours very truly,

Alexander C Dixon

M.A. : B. Sc. Hon. London
90 90.

Late Professor
Royal College
Ceylon

Utrecht, le 16 janvier 1701

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous
faire parvenir, au nom de l'expé-
dition hollandaise pour l'observation
de l'éclipse du soleil du 30 août
1701, un exemplaire du rapport pro-
visoire. En faisant cela, je prends
l'occasion de vous remercier encore
une fois de votre amitié, de l'ac-
cueil dont l'expédition a joui de
votre part et de vos bons soins
sans lesquels il nous aurait été
impossible d'obtenir ce que nous
avons obtenu malgré les conditions
peu favorables.

Je regrette beaucoup
que le rapport s'est fait attendre
quelques semaines sans quoi je vous
aurais écrit plus tôt.

Nous nous souvenons
tous les jours de votre agréable

Sejour à Burgos et à Madrid
et du plaisir d'avoir fait votre
connaissance.

Agreez, Monsieur le
Directeur, l'expression de ma
haute consideration.

A. A. Nizand

M. le Directeur
Triguier
à Madrid

18 Wycombe Street,

Darlington,

England

13-1-1900

The Director

Observatory

The Royal Astronomical ~~Society~~

Madrid

Dear Sir,

I intend visiting
(with some friends) Spain in
May next I shall esteem
it a great favour if you
will oblige me with
the map showing full
details of the

Eclipse total de Sol de
28 Mayo de 1900, and

of Eclipse total de Sol de
30 de Agosto de 1905.

Kindly enclose
the maps in paper roll

and send by post
registered.

Also oblige with statement
of the price of the maps
together with the
registration, and post,
and I will send you
an order for the
amount.

Yours very truly
Alexander C. Dixon
M.A.: B. Sc. Hons London
Late Professor
Royal College
Ceylon



Solar Physics Observatory
South Kensington
London S.W

Jan 1900

Sir

I trust you will forgive me for asking your assistance in relation to the observations of the Eclipse in May next. I am desirous of obtaining some local information regarding Santa Pola to the South of Alicante and am trusting to your kindness in the first instance before communicating with the authorities through the proper official channels.

I propose to take out two large prismatic cameras and for these instruments I want a large and well trained staff.

On former occasions this staff has
Prof Francisco Iñiguez é Iñiguez
University Madrid



MEDITERRANEAN
SPAIN - SOUTH EAST COAST

CARTAGENA TO CAPE SAN ANTONIO

From Spanish Government Charts to 1888

*1 fath. 7 1/2 fathoms, Red revolving light.
4 1/2 fathoms, in red, in one track, red, black, & white, at red, yellow
figures on the land and blue background, against black
and white against the height in feet above the sea.
Magnetic Variation in 1888, decreasing 7' annually.*

SOUNDINGS IN FATHOMS



Solar Eclipse May 27-28

Ship on the beam

Central Zone

Northern Zone

Southern Zone

MURCIA



Solar Physics Observatory
South Kensington
London S.W

1900 Feb 21

Cher Monsieur

Je vous remercie mille fois de votre si aimable lettre. J'aurais répondu plutôt mais j'ai attendu la petite carte de Santa Pola. J'ai bien reçu la grande carte d'Espagne et je l'ai trouvée très utile, les conditions pour 1905 sont très belles.

Est-ce qu'il y a une jetée ou embarcadère tout près de l'espace libre de quatre kilomètres carrés où les bateaux du vaisseau peuvent s'amarrer avec les instruments et l'équipage;

et est-ce qu'il y aura aucune
difficulté si nos maletots nous aident
de bâtir nos observatoires and nous
aider dans les observations.

Je suppose qu'il sera facile de
nous réserver une petite partie de l'
espace libre aussi près du vaisseau que
possible, et d'y mettre une garde
pendant la nuit, et le jour aussi si
c'est nécessaire.

La Société Royale va écrire une lettre
à notre "Foreign Office" afin que le
Gouvernement Espagnol soit approché.

Mais en attendant j'ose prendre
avantage de votre si bienveillante per-
mission de vous ^{poser} les questions ci dessus

Votre tout dévoué serviteur

Norman Lockyer

Madrid 26 de Febrero de 1900

L. S. J. C. Bonmati

Caro J. C.

Muy Sr. mío y de mi consideración:
hiví al extranjero las noticias que
V. me daba ^{en su carta 1.ª de febrero} y vuelvo a molestare con
unas preguntas, relacionadas con el
mismo asunto.

En dicha carta me hablaba usted
de un espacio libre e inculdo de
tres ó cuatro kilómetros cuadrados
donde se pueden conservar admirable-
mente los instrumentos de obser-
vación; la pregunta principal es
ahora ésta: hay en el fondoadero de
que me daba V. cuenta algún em-
barcadero, a donde puedan atracar
facilmente los botes de mi buque
allí fondeado, y conducir con ser-

cantidad instrumentos y astronómicos?
Si el embarcadero existe, está inmedia-
to y en fácil y libre comunicación
con el dicho espacio de terreno inserto
de tres o cuatro kilómetros cuadrados.
Habrá dificultad en que los mari-
nos del buque salten a tierra y
ayuden a los astronómicos en sus
faenas?

Adjunto envío un calco de una costa
tomada del mapa publicado por la
dirección de hidrografía: le ruego a
V. que tenga la bondad de indicar
me ^{sobre el} donde podría estar anclado el
buque, por donde podría comunicarse
con la costa y donde podría usarse
largos los instrumentos. Le ruego muy
encarecidamente que me proporcione
esos datos cuanto antes.

Y dentro de la natural dilación le
anticipo a V. que no tardará en tener
que entenderse con el gobernador: los
ingleses vienen ahí definitivamente: otros

como a Eche: toda la tierra se vendió por favor de la corona.

El Director
del
Observatorio Astronómico de Madrid el 1^{er} Mars 1900.
Particular

M^r. J. Noumann Lockyer.

Monsieur: J'ai l'honneur
de vous adresser la carte de
Santa Pola; je ne vous l'avais
adressée déjà, car la seule que
j'~~ai obtenue~~^{elle} est & celle de
la Direction d'Hydrographie,
égale à celle de l'Amirauté
de laquelle
~~des~~ pour vous renvoie une
~~que reproduction.~~
photographique; je espère avoir
la carte ~~photographique~~^{photo} de
Santa Pola, mais elle n'est
pas encore terminée.

Dans la carte que je vous

adresse vous trouverez une por-
tion lavée au cammin: c'est la
~~site~~^{place} dont on peut disposer près
de la côte, et facilement acces-
sible, pour installer les instru-
ments. L'embarcadere du "musé-
e" servira parfaitement à vos
desirs, car de la à l'observa-
toire on peut aller en cinq
minutes.

Le ^{voisine} ~~embarcadere~~ doit être ~~sur~~
dés dans la région marquée
avec des traits bleu, très
près de l'embarcadere.

de l'espace marqué avec
du cammin, et de quelque

autre qui vous soit utile,
une fois que vous ayez examinée
la localité depuis votre arrivée,
vous pourrez disposer en toute
sécurité. Vos montebats pourront
ils descendre à terre et vos aides
à partir votre observation; vous au-
rez toutes les facilités désirables.

Soyez sûr que vous n'aurez
d'autres difficultés à vaincre
que celle de la nature; quant
aux habitants, si les autorités,
que les particuliers, auront
vrai envie de vous combler d'
attention.

Je vous adresse ^{aussi} la carte des itiné-
rarios militaires concernant San-
ta Pola — ~~peut être vous sera de
quelque utilité~~

(Kopie)

Königliches Astronomisches

Rechen-Institut

Berlin S.W., den 2 März 1900.

Lindenstr. 91

zur Herausgabe des Berliner

Astronomischen Jahrbuchs

Zeugnis

Herr Musikus Felix Birke hat im Som. - Sem. 1899 und im Win. - Sem. 1899/1900 an den theoretischen und praktischen Übungen des Seminars zur Ausbildung der Musikanten ein wissenschaftlichen Rechner Theil genommen und durch mehrere mit Sorgfalt und Verständnis ausgeführte Arbeiten auf dem Gebiete der Bahnbestimmung der Planeten und Kometen bewiesen, dass er den Vorlesungen mit Erfolg gefolgt ist.

Prof. Dr. F. Bausehinger

Direktor des Rechen-Institutes

(Kopie)

Herr Musikus Felix Birke aus Plaue hat bei mir während 3 Semester astrophysikalische Vorlesungen gehört und sich auch privatim auf dem Gebiete der Astrophysik mit grossem Fleusse beschäftigt. Durch ein

Esamen habe ich mich überzeugt, dass derselbe ein sehr guter Mensch
nicht in seiner Wissenschaft unvorbehalten hat.

In praktischen Übungen konnte Herr Bischoff hier keine Gelegen-
heit gegeben werden, so dass ich über seine praktische Befähigung
kein Urtheil abgeben kann.

Prof. Dr. F. Scheiner

München, K. Observatorium

1900 März 13

(Copie)

Physikalisches Institut

der Technischen Hochschule

in Charlottenburg

16. III. 1900.

Herrn Stud. Felix Bischoff aus Plohnitz wird hiemit auf einen Wunsch
bekanntgegeben, dass er während der Winter- Sem. 1899/1900 in dem hiesigen
physikalischen Laboratorium fleißig gearbeitet und eine Reihe von
Aufgaben auf optischem und elektrischem Gebiet richtig gelöst hat.

Prof. Dr. H. Rubens.

ROYAL OBSERVATORY

EDINBURGH

27th March 1900.

Dear Colleague,

Thanking you very much for the two copies of the interesting "Memoria sobre el Eclipse total de Sol del día 28 de Mayo de 1900", so kindly sent I take the opportunity of congratulating you on your appointment as Director of the Royal Observatory at Madrid and wishing you the fullest success in all your scientific labours.

Here we are arranging a party of four persons to observe the Eclipse in the neighbourhood of Alicante. We hope to occupy a point exactly on the central line of eclipse near Elche or Cabo de S.^{te} Pola. If we are assisted by any English ship we shall probably be near to the sea, otherwise we shall try to secure a favourable position near Elche.

I shall be much indebted if you can give me any particulars regarding Elche and the accommodation to be obtained there. Is there any large-scale map of the district including C. de S.^{te} Pola and Elche.

I may add that I can read Spanish without

difficultly although I could not venture to
write in the language of Cervantes.

Pray present my best thanks to Sr. Tarazona
for his admirable essay.

Trusting that we may have fine weather
on the day of the Eclipse.

I am,

Dear colleague

very faithfully yours

Ralph Copeland.

ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY.

March 8, 1918.

DEAR SIR,

A letter has been received by the Council of the Royal Astronomical Society from the British Admiralty, forwarding a Report of a Conference on Time-keeping at Sea, and asking them

“To ascertain the views of Astronomers generally on the proposal which was made by the Conference that the day should be shown in nautical publications as commencing at midnight instead of at noon, and the Civil Day substituted generally for the Astronomical Day.

“Their Lordships would be glad to be advised whether it would be practicable to introduce this change into the *Nautical Almanac*, without excessive confusion, as to the best means of reducing such confusion, and as to what other documents will require to be similarly treated.”

The question has been raised in an informal manner in the *Observatory Magazine*, and the general trend of the replies favoured a change, and pointed out that—

- (1) If a change is made, it should be made simultaneously in the different Almanacs;
- (2) That the year 1925 is the earliest date at which such a change could be conveniently introduced;
- (3) That there should be no alteration in the system of reckoning by Julian days, which should begin, as heretofore, at Greenwich noon.

With these expressions of opinion in mind, a Committee appointed by the Council of the Royal Astronomical Society proceeded to consider in detail the changes that would be required in the *Nautical Almanac*.

The Committee, of which the Superintendent of the *Nautical Almanac* is a member, reports as follows:—

Taking the *Nautical Almanac* for 1920 as a standard, the following are the alterations that would be necessary if the day were made to begin at midnight. They are classified in three groups.

GROUP A. MERIDIAN PASSAGE TYPE.

Examples:—

- Transit of First Point of Aries (page iii).
- Moon's Meridian Passage.
- Meridian Passage of all Planets.
- Upper Culmination of the 23 circumpolar stars.
- Transit of Zero Meridian for physical ephemeris of Mars.

In this group all times have to be altered by 12 hours: if the day is thereby changed, the entry is displaced by one line. Days of double transit, or of no transit, occur at different places.

GROUP B. MARGINAL DATES TYPE.

Examples:—

- Moon's Hourly R.A. and Decl.
- Places of all planets at transit at Greenwich.
- Solar date of star transits at Greenwich (pp. 277-392).
- Moon at transit.

In this group the main entry (*e.g.* R.A. of Moon at transit) is unaltered, but the date under which it is entered is altered by 12 hours.

GROUP C. SOLAR TIME OF VARIOUS PHENOMENA.

Examples:—

- Phases of Moon.
- Beginning of Bessel's year.
- Phases of Eclipses.
- Ocultations. Time of Conjunction in R.A.
- Ocultations. Time of Dis. and Re. at Greenwich.
- Conjunctions, configurations, phenomena of satellites, phenomena generally.
- Transit of Zero Meridian for physical ephemeris of Jupiter.

In these cases an alteration of 12 hours is necessary: the only complication introduced is in the case of an occultation visible at Greenwich. When the occultation is in progress at midnight, a double date in the margin will be necessary.

MISCELLANEOUS.

The Preface would call attention to the breach of continuity, and state that, while before the change time reckoned from noon was described as Greenwich Mean Time (G.M.T.), after the change time reckoned from midnight would be described as Greenwich Time (G.T.). The absence of M. would serve to call attention to the change.

Midnight would, throughout the *Almanac*, be taken to mean the midnight at the end of the day (this is in accord with common usage). This would be stated in the Preface.

The explanations (*e.g.* those on pp. 541, 543, on conversion from Mean to Sidereal Time) would need some modification.

When the phrase Jan. 0·0 occurs (chiefly in quotations from Astronomical Tables, *e.g.* on p. 565), it would be replaced by Jan. 0 noon.

The places of planets would continue to be given for Noon, there being no reason for a change in this respect, which would in fact be inconvenient, since their Heliocentric places for Noon have already been published up to the year 1940.

It would appear from this report that the necessary alterations in the Astronomical Ephemerides are not very numerous, and could be readily made if the change is considered desirable.

The Council would point out that, from the Report of the Conference on Time-keeping at Sea, it appears that the change would be of considerable advantage to seamen. It is also to be noted that this change will be introduced into the *Extrait à l'usage des Marins* of the *Connaissance des Temps* from 1920.

In pursuance of the request of the Admiralty, the Council is making inquiries as to the opinions of Astronomical Societies, Superintendents of Almanacs, Directors of Observatories, and other representative Astronomers in the allied and neutral countries as to the desirability of the proposed change.

They would welcome an expression of your views.

A. FOWLER,	} <i>Hon. Secs.</i>
A. C. D. CROMMELIN,	
	} <i>R.A.S.</i>

BURLINGTON HOUSE,
PICCADILLY,
LONDON, W. 1.

Madrid 30 de marzo de 1900

Sr. Ralph Copeland.

Muy S^{to} Sr. y de todo mi res-
peto: Doy á V. muy recibidas gracias por
la autorización que me da para ser-
virme con V. del idioma español,
pues aunque lo fácilmente el in-
glés lo escribiría bastante mal.

Me pide V. noticias de Elche y
Santa Pola: he enviado á V. unos
pequeños mapas de ambos pueblos
y del país alrededor; tanto en uno
como en otro punto hay posiciones
muy ~~apropiadas~~ bien dotadas de
condiciones para establecer obser-
vatorios relacionados con el eclipse,
~~de Elche hay~~ (en los alrededores de
Elche hay varios cerros ó colinas,
en cuyas cimas hay extensión
bastante para establecerse
con comodidad; en las inme-
diaciones de Santa Pola está

La Sierra de Santa Pola, de fácil acceso y en cuyas cumbres ~~esta~~ ~~un~~ hay extensión para muchas comisiones científicas. Allí se halla uno de los vértices geodésicos de la red española, cuya situación geográfica es:

Long =

Lat =

Altitud =

Actualmente se halla un geodesta en Elche determinando su posición con ^{el fin} ~~objeto~~ de facilitar el trabajo a los astrónomos que hayan de establecerse allí.

En Santa Pola no se hasta la fecha que traten de establecer más astrónomos que los de la misión que conducirá Sr. Norman Lockyer. En cambio a Elche va a ir verdadera multi

tud: desde luego intentan observar a
los cuviados por las Universidades fran-
cesas de Montpellier y Toulouse; y adema
han llegado a este punto los que for-
man la expedición organizada por
la Société scientifique y por Mr.
Flammarion.

Para vivir hay en Uche tres fon-
das bastante aceptables y quizás
se podría lograr alguna casa par-
ticular: en Santa Pola no faltan
medios de vivir aunque más que
esta la población que Uche. Sin em-
bargo como tanto las autoridades
como los particulares están dis-
puestos a complacer en cuanto de
ellos dependa a los extranjeros
que lleguen al país, ~~confío~~ ten-
go la seguridad de que se lle-
rán de él un buen recuerdo y
marcharán desosos de que lle-
gue el año 1905 para volver a
honorarnos con su visita.

He mandado preparar para V. un mapa de Guyana con las indicaciones de la totalidad de los eclipses de marzo de 1900 y de agosto de 1905: tan pronto como se halla terminado se lo enviaré.

Restame rogarte que cuando ~~sea~~^{este} ~~ya~~ ~~decidido~~ ultimado su proyecto de viaje tenga la bondad de avisarme con la anticipación necesaria, diciéndome por dónde pienso hacer su entrada en Guyana y quién será el jefe de la expedición, a fin de avisarlo a la Dirección general de Guayanas y que ésta tome las medidas necesarias para que se otorgue a W. franquicia de derechos para sus instrumentos y no se les moleste tanto a su entrada como a su salida del territorio español.

Apuntaré gustoso esta ocasión para ofrecer a V. el testimonio de mi consideración más distinguida me affe^{no} S. S. G. L. B. L. M.



SOLAR PHYSICS OBSERVATORY,
SOUTH KENSINGTON,

LONDON, S.W.

1900. Avril 4.

Cher Monsieur

Je vous remercie mille
fois des cartes que vous
avez a la bonté de m'envoyer
Notre Gouvernement a écrit

au Gouvernement Espagnol et
nous attendons la réponse.

Je crois que notre bateau
arrivera a Santa Pola le
11 Mai. Votre tout dévoué

Norman Lockyer

8-4-00.

17, RUE DE CONSTANTINE

Paris.

Monsieur le Directeur,

J'ai communiqué à M. Janssen

votre aimable lettre du 2 février ds que

je l'ai eu recue. Mais, à cette époque,

M. Janssen était un peu hésitant

et m'avait demandé d'ajourner ma

réponse jusqu'à ce qu'il se soit décidé.

Aujourd'hui M. Janssen paraît

disposé à accepter l'hospitalité que lui

offre si gracieusement M. Bosch, il

17. RUE DE CONSTATINE

a dû d'ailleurs vous écrire à ce sujet

Quant à moi, je suis décidé à
m'installer à Elche où j'ai trouvé
une maison de campagne très bien située

Je me rendrai directement à Elche
par Barcelone et Valence de sorte qu'
à l'inst. qu'au retour que j'aurai le
plaisir de vous voir à Madrid.

Je viens ^{de} vous adresser une carte de
région de la péninsule Ibérique
pour laquelle l'éclipse est totale.

Vous remarquerez peut être quelques
divergences entre cette carte et celle

que vous avez en l'extrême obligeance
de me donner. - Les divergences proviennent
de ce que je me suis appuyé sur les
données de la "Commeçance de l'empire"
du "Nautical Almanac".

Par exemple, pour le Cap de S^{te} Vola
(Long. 3° 11' E de Madrid; Lat. 38° 13' N)
la carte de l'Observatoire de Madrid
indique pour l'heure du milieu de la
phase totale: $3^h 58^m 38^s$ t. m. Madrid.
tandis que ma carte donne $3^h 58^m 47^s$.
Ce dernier résultat est conforme à celui
qui donne le "Nautical Almanac".

En effet, le "Nautical" donne $4^h 13^m 32^s$.
t. m. Greenwich.

(voir "Nature" du 28 dec. 1879) et en
tenant compte de la différence de longitude
entre Greenwich et Madrid ($14^{\text{m}}48^{\text{s}}$) on
trouve $3^{\text{h}}58^{\text{m}}47^{\text{s}}$.

En attendant le plaisir de vous voir,
je vous prie, Monsieur le Directeur,
de vouloir bien agréer l'expression de
mes sentiments très distingués

Ote de la Saune Pluviale

Señor Don F. Triguera,
Director of the
Astronomical Observatory
Madrid.

ROYAL OBSERVATORY,

EDINBURGH.

1900 April 21.

My dear Sir,

Pray accept my best thanks for the various maps so kindly sent, especially for the very perfect map of Spain showing the tracks of the eclipses of this year and of 1905. I am also deeply indebted for all the information about various places near Alicante and for your kind offers of help.

After much delay our plans are now fairly settled. I am to go to *St. Pola* as one of the observers appointed by the Joint Permanent Eclipse Committee, with one assistant. The cruiser "*Theseus*" will carry us from Gibraltar to *St. Pola* and back, and her officers and crew will aid in making the observations. Doubtless every

family will have been arranged, through
your kind offices, for this official party,
including the landing duty-free of my
own personal outfit.

But there will be another observing
party from Edinburgh, consisting of
Mr. Thomas Heath, First astronomical assistant
of this observatory, who will be accompanied
by Mr. J. Franklin Adams, who has built
of the most complete private observatory
in Scotland. These gentlemen will also go
to St P o l a, and will probably be carried
by the "Thetis", which should reach
St P o l a about 14th May. As their names
will not be included in the official party,
it is on their behalf that I would ask
your kind aid in securing from the
government permission to land and

family will have been arranged, through your kind offices, for this official party, including the landing duty-free of my own personal outfit.

But there will be another observing party from Edinburgh, consisting of Mr. Thomas Heath, First astronomical assistant of this observatory, who will be accompanied by Mr. J. Franklin-Adams, who has built one of the most complete private observatories in Scotland. These gentlemen will also go to St P o l a, and will probably be carried by the "Thesens", which should reach St P o l a about 17th May. As their names will not be included in the official party, it is on their behalf that I would ask your kind aid in securing from your government permission to land and

ROYAL OBSERVATORY,

EDINBURGH.

remove the whole of their somewhat bulky
outfit duty free. Mr Thomas Heath will
be the head of this party.

With many thanks ^{for your} kind & sympathetic
aid in these matters,
believe me

very faithfully yours
Ralph Copeland.

P.S. Pray pardon me for mentioning that I have not
attained the dignity of Knighthood, like my distinguished
friend Sir Norman Lockyer.
R.C.

TELEGRAMS:
SIDEREAL, SUNDERLAND.

West Hendon House,
Sunderland. England.

21. 4 mo. 1900

Sir

Having been informed that the Madrid astronomers favour Plasencia for observing the Eclipse of the Sun on May 28th I write to ask if you will kindly give me some information as to where accommodation can be obtained for those intending to visit Spain to see the Eclipse if they should decide on Plasencia as their place

of observation; also
whether there is any
special advantage
over places further East.

Yours respectfully
J. W. Backhouse.

Nautical Almanac Office,

3, Verulam Buildings,

Gray's Inn, W.C.

21 April 1900

Dear Sir,

May I trouble you with a question relating to the approaching total Eclipse of the Sun. I wish, if possible, to observe, on the occasion, at Phenencia; and my friend, Sir Howard Grubb, tells me that the Madrid Astronomers have arranged to observe at the same place.

Under these fortunate
Circumstances I beg to
ask if you can inform me
as to the hotel accommodation
at Plasencia, and especially
if it is suitable for a
lady, as Madame Downing
wishes to accompany me.

It would be a great pleasure
to ~~me~~ to meet the Madrid
Astronomers on such an
auspicious occasion as a
total Eclipse of the Sun,

and I hope that it will
be possible for us to do so,
I am, however, a little
doubtful as to the
possibility of staying at
Plasencia for 2 or 3
days, as it would be
necessary to do, and I
shall be extremely obliged
to you for any information
you can give me about
the place, and especially

about the hotels there.

Believe me to be,

Dear Sir,

Yours very faithfully

A.M.W. Downing

Señor el Director

Observatorio Astronómico

Madrid

Paris, rue de Constantin, 17
22-4-00.

Monsieur le Directeur,

J'ai appris que vous aviez bien voulu faire des démarches auprès des compagnies de Chemin de fer espagnols pour obtenir une réduction de prix pour le transport du personnel et du matériel de la mission envoyé par le bureau des longitudes... Pourrai-je vous demander pareille faveur pour ma mission qui est celle du ministère de l'Instruction

publique? Si les Compagnies de
Chemin de fer veulent bien accorder ces
réductions de tarif, je ~~pourrais~~ pourrais pouvoir
en profiter comme les autres missions.

Je suis confus de vous demander ce
service, mais vous m'avez reçu si
aimablement à Madrid que je ne
permets pas d'abuser de votre complaisance.

Je compte me rendre directement à Séville
par Port-Bon, Barcelone, Valence
et Alicante. - J'aurai donc affaire
aux compagnies du Nord de
l'Espagne et de Madrid à Saragosse.

Au retour, je compte passer par

Marié et avoir ainsi le plaisir de
vous voir -

Veuillez agréer, Monsieur le
Directeur, avec tous mes remerciements
anticipés, l'assurance de ma
considération distinguée - -

Cte de la Saune Pluviale

Bureau
des
Longitudes.

Direction
de l'Enseignement supérieur.

Paris, le 24 Avril 1900.

Monsieur le Directeur,

Bureau.

Vous avez bien voulu offrir au Bureau des Longitudes votre obligeante intervention pour obtenir que des facilités particulières fussent accordées, sur le territoire de l'Espagne, aux missions organisées par ce Bureau pour l'observation de l'éclipse du soleil du 28 mai prochain.

Nous vous serions reconnaissants, Monsieur le Directeur, de vouloir bien demander à son Excellence le Ministre des Finances d'Espagne que des ordres soient donnés aux fonctionnaires des Douanes à Irun et à Port-Bou pour que les colis des trois missions françaises ne soient pas ouverts à leur entrée sur le territoire espagnol. Chacune des deux missions dirigées par M. M. Bigourdan et Deslandres entrera en Espagne par Irun, et celle qui est placée sous la direction de Monsieur Hamy pénétrera par Port-Bou; leur passage à toutes trois aura lieu dans la première dizaine du mois de mai.

Le Bureau des Longitudes vous serait obligé aussi de

A Monsieur le Directeur de
l'Observatoire de Madrid.

de vouloir bien demander aux Compagnies de Chemins de fer que les colis des missions soient transportés en grande vitesse au tarif de la petite vitesse.

La mission Bigourdan passera, à l'aller, par Irun, Madrid, Eobarra et, au retour, par Eobarra, Alicante, Barcelone, Port-Bou.

L'itinéraire de la mission Deslandres, à l'aller comme au retour, sera: Irun, Madrid, Argamacilla.

Celui de la mission Hamy, à l'aller et au retour, sera: Port-Bou, Barcelone, Alicante, Elche.

Pour faciliter aux fonctionnaires des Douanes, ainsi qu'aux agents des Compagnies de Chemins de fer, le contrôle des colis pour lesquels ces faveurs seraient accordées, chaque chef de mission sera porteur d'un inventaire de ses colis certifié par le Président du Bureau et les colis porteront des étiquettes au nom du Bureau des Longitudes, avec l'indication de leurs poids bruts.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur,
l'assurance de ma haute considération.

Le Président du Bureau des Longitudes,

h faye.

membre J. A. T. T. T.

Madrid le 25 avril 1900

M^r. A. M. W. Downing

Monsieur, j'ai l'honneur
de répondre à votre lettre du 21 en vous
manifestant que Plasencia c'est une
ville de dix mille habitants ~~et~~
placée dans un des coins plus beaux
et plus riches d'Espagne. Il y a là,
d'après mes informations, trois
fondas (hotels) et quelques posadas
(Gens) on s'installe assez commodé-
ment. Je ne vois pas d'obstacle s'op-
posant à que Mad. Downing feroit son
voyage avec vous; ici en Espagne on a un
profond respect pour les dames; de plus il
y a chemin de fer des Madrid jusqu'à la
ville même de Plasencia; il y a donc
pour Madame facilités et profits.

J'ai l'intention de me rendre à Plasencia
le lundi 30 et de là je transmettrai à
M^r. H. Grubb mes impressions personnelles
sur la ville; toutes les informations
que j'ai jusqu'au présent sont elles

très satisfaites.

Un tel honneur recevra l'expression de ma considération la plus distinguée.

Madrid le 25 avril 1900

M. le C^{te} de la Baume Pluvinet

Monsieur: J'ai l'honneur de répondre à votre lettre du 19 en vous manifestant que les Compagnies des Chemins de Fer du Nord, de Madrid à Saragosse y à Alicante et de Madrid à Caceres y Portugal ont fait l'offre de transporter les équipages des Astronomes en grande vitesse au tarif de la petite vitesse, mais, bien compris, les astronomes formant ~~partie de quelque~~ ~~Commission officielle~~; et puisque vous convoquez la Commission du Ministère de l'Instruction Publique, c'est évident que les Compagnies vous accorderont la réduction mentionnée.

De plus la Direction générale des Douanes vous accordera aussi la franchise des droits d'introduction pour vos instruments;

Je ne suis pas sûr que vous n'ayez pas déjà reçu de la direction de la date de votre arrivée et des points par où vous rentrerez en Espagne, qui d'après votre lettre, ce sera Fort Bon. A les compagnies des chemins de fer je vous prie de leur communiquer vos propos et sollicitant la sanction que vous savez déjà qu'elles sont décidées à accorder à la mission officielle. Je peux aussi leur communiquer la question de l'arrivée de votre mission et son caractère officiel. J'ai l'intention d'aller à Plasencia le 30 pour y installer nos instruments et puis, faisant la mesure des hauteurs et de la latitude je retournerai à Madrid vers le 5 mai: si je pouvais savoir avant mon départ la date probable de votre arrivée en Espagne je donnerai avis moi-même à la direction.

pour ça il faut que je donne avis à la dite direction de ~~la~~ la date de votre arrivée et des points par où vous ~~vous~~ rentrerez en Espagne, qui d'après votre lettre, ce sera Fort Bon. A les compagnies des chemins de fer je vous prie de leur communiquer vos propos et sollicitant la sanction que vous savez déjà qu'elles sont décidées à accorder à la mission officielle. Je peux aussi leur communiquer la question de l'arrivée de votre mission et son caractère officiel. J'ai l'intention d'aller à Plasencia le 30 pour y installer nos instruments et puis, faisant la mesure des hauteurs et de la latitude je retournerai à Madrid vers le 5 mai: si je pouvais savoir avant mon départ la date probable de votre arrivée en Espagne je donnerai avis moi-même à la direction.

Madrid le 25 avril 1900

M. J. W. Baskhouse

Monsieur: En donnant réponse à votre lettre du 24 j'ai à vous dire que c'est en effet que les astronomes de cet observatoire se rendront à Plasencia pour observer l'éclipse de mai prochain.

Plasencia c'est une ville de dix mille habitants ~~dans~~ placée dans un coin des plus beaux et des plus riches d'Espagne; sa vallée nommée la Vera de Plasencia, est surtout connue par l'abondance et la supériorité de ses productions agricoles. Pour observer l'éclipse il y dans les alentours de Plasencia beaucoup d'hauteurs bien accessibles où installer les instruments. Pour se loger on dispose de trois Hôtels assez acceptables et de quelques innos où le logement est plus modeste. Pour se rendre à Plasencia il y a

des chemins de fer qui arrivent jus-
que a la ville meme: il y a deux
de ces chemins, l'un de Madrid a
Plasencia directement, l'autre
celui de Plasencia a Astorga dont peut-
et se servir ceux se rendant en Espagne
par Bahia sans passer par Madrid; on
peut aussi se rendre a Plasencia di-
rectement des tribunaux par le chemin
de fer de Madrid a Caceres y Por-
tugal.

Il y a ⁸⁰⁰ places situées plus
a l'est, villa Navalnoral de la
Mata, pres de la ligne de l'équipe
central, avec station aussi de chemin
de fer, mais avec peu des moyens de
s'y approcher avec quelque effort;
et c'est également Argamasilla, Uda.
Il y a aussi Zorrosa dans la ligne
de Madrid a ~~Alicante~~ Murcia y
Cartagena, village de cinq mille habitants
dans excellente situation pour observer,
mais sous grands moyens de s'y rendre
des: quelque peu éloigné de la ligne
central se trouve Hellin, une jolie
ville de dix mille habitants, avec aussi

de retourner. On
pour les français, pour revenir d'Espagne, mais qu'on n'
l'Espagne ne pouvait pas de retourner en Espagne.

Madrid 26 abril 1900

Mr. Ralph Copeland.

Muy Sr. mío y de todo mi respeto:
En vista del contenido de su amable carta del 21 he avisado a la Dirección general de Aduanas para que otorgue franquicia de derechos a las Comisiones de Dinaburgo, con dudas la una por Usted y la otra por Mr. Thomas Heath: también he comunicado al Gobierno de S. M. para que conceda a Ustedes el apoyo de su autoridad y al Sr. Alcalde de Santa Pola para que facilite a Ustedes la instalación de sus instrumentos en lugar apropiado y les dé la demás facilidad local que el caso exige.

describiendo felicidades en su viaje
y en sus observaciones y bellas
imágenes de España se repite
de Vsted affmo a. s.

J. P. B. L. M.

Madrid le 26 avril 1900

M. A. Lehmann.

Monsieur: La date de l'échiquier est elle déjà prochaine et vous auriez finies toutes vos dispositions et complètement tracé votre programme. Je vous prie de vouloir bien m'avertir la date probable de votre arrivée en Espagne et le point par où vous avez l'intention de faire votre entrée, a fin de communiquer la notice à la Direction générale des Douanes et qu'elle donne les ^{conduisantes} adresses ~~nécessaires~~ pour que on vous accorde la franchise des droits d'entrée pour les instruments de la mission scientifique ~~un~~ ^{que} vous conduirez. Si vous faites votre voyage par terre je donnerai avis aussi à les Compagnies du Chemin de fer, pour la re

duction du tarif de transport. J'ai

~~Je vous desire~~ ~~plus~~
deja faite communication au Gouver-
nement de S. M. si fin que votre
mission trouve pendant sa demen-
se en Espagne la protection des
autorites

Je vous desire felicite en votre vo-
yage, ainsi dans vos observations et
que vous portez un heureux souvenir
de l'Espagne, ou vous trouverez un
bien sympathique accueil

Veuiller . . .

Legación de Ma 30 Abril 1900

S. R. Francisco Yunque.
Madrid

Muy Sr. mio: A su debido tiempo recibí su carta no habiendo podido contestarla antes por hallarme ausente.

Desde luego puede estar V. seguro de que a Mr. Desbordes se le han de guardar todas las consideraciones de deferencias y comodidades que permitan la posibilidad y que el secretario pretenda oportuno.

Agrediere a V. mucho que al haberle contestado Mr. Desbordes me di

per qui dicit utau desquents a venir
In otra cosa se repite de V.

aff^{mo} s. s.

ex h. b. h. m.
Loci ^{24. 11} *Quint*

ROYAL OBSERVATORY,

EDINBURGH.

1900 May 3.

Señor Don P. Fiqueroa -

My dear Sir,

Many thanks for your most cordial letter of the 26th ult. detailing the various steps you have so kindly taken for ensuring our comfort and facilitating our work at Ste Pola.

It has now been finally arranged that Mr Franklin Adams and Mr Heath are to come round from Gibraltar to Ste Pola in the "Thetis" with Sir N. Lockyer and myself, ^{writing about May 17th.} The acting consul at Alicante has already secured rooms for us in Ste Pola, where I am sure we shall be very comfortable.

Bearing in mind the many courtesies experienced at the hands of my Spanish friends in South America on a former expedition, I am sure that our impressions of Spain will be of the pleasantest. With repeated thanks and wishes for the success of all the observing parties, I am, sincerely yours,
Buller's Comet Club

Une recommandation pour cette
Cte me serait très utile car j'aimai
à transporter rapidement d'Alicante
à Vlle mon matériel astronomique.

En vous remerciant encore une fois
de toute votre obligeance, je vous prie
d'après, Monsieur le Directeur,
l'assurance de mes sentiments dévoués

Cte de la Saunne Pluvine

Paris, 17 rue de Constantin
4-5-00.

Monsieur le Directeur,

Ji vous remercie bien sincèrement
des renseignements que vous voulez bien
me donner dans votre lettre du 27 avril.
Puisque vous voulez bien me le proposer,
ji vous serais reconnaissant de
prévenir la direction de la Douane de
l'entrée de mes colis en Espagne par le
port d'Alicante. Je me suis décidé,
en effet, à envoyer mon matériel
astronomique par mer. Il est parti
de Marseille hier et bord d'un vapeur

Université de Montpellier

Elche, province d'Alicante,
Montpellier, le 5 Mai 1900

FACULTÉ DES SCIENCES

MATHÉMATIQUES



Monsieur le Docteur,

Sans doute les vos gracieux
Remarques, nous avons obtenu de
la Douane toute la faveur
Désirable. Les préoccupations provoquées
par les soucis du Départ m'ont
empêché de vous communiquer
la Date de celui-ci, ce que
je n'aurais pas manqué de
faire si les circonstances
ne l'avaient permis.

Je suis à Elche depuis
quelques jours avec Monsieur

Canerò de Toulouse. Nous
procedons à l'installation.
Nos Collegues Messieurs Mesliès
et Bourget arriveront dans
quelques jours.

Je vous remercie de vos bons
souhaits. Ils sont d'accord avec
la réception cordiale qui
vous a été faite dès nos premiers
pas en Espagne. Nous avons
été et sommes très sensibles
à toutes ces marques de
sympathie.

Je vous prie, très honore Monsieur,
d'agréer mes remerciements et
mes hommages dévoués

A. Benoit

6 de mayo 1900.

M. A. Liebenf.

Monsieur: Je viens de recevoir votre très aimable du 5, et je m'empressé de vous envoyer une bien cordiale salutation à votre arrivée en Espagne. C'est pour moi une satisfaction grande que vous ayez à toute occasion ^{accomplies} mes ~~promesses~~ ^{promesses} sur le bon accueil que on vous ferait et par les autorités et par les particuliers: plus à Dieu que la nature soit pour vous propice au même grade.

Je suis respectueusement

REPUBLICA BOLIVIANA
ESTADO
LIBRE

d'un rapide voyage à Plasencia
(Bâle) ou j'ai laissé installés
les astronomes faisant les travaux
préliminaires, et à Lisboa ou j'ai
appris que Mr. le directeur de l'Ob-
servatoire de Greenwich viendra
à Lisbonne, ou à Ovar, près de Porto,
et que les portugais se rendent
vers à Viseu; la ligne central
sera aussi presque toute occupée
par des commissions officielles
puisque, hors des déjà mentionnées
nous aurons à Plasencia l'Ob-
servatoire de Madrid avec ceux de
Dublin et de Radcliff, et Mr.
Downing du Nautical Almanach;
à Arguacilla M. de la Harpe,
à Évora Mr. Bigourdan; à Viseu

avec vous, Mrs. Hanny et Pluvineau ;
près de Santa Pola l'Observatoire
de San Fernando et à Santa Pola
Sr. N. Luyker et Mr. G. Copeland,
de Edinburgh.

Il y aura aussi des représentants
en grand nombre de la Société
de S. L. se rendant à Washington
et beaucoup des membres de l'Expé-
dition - Armante de l'Expedition qui se
rendent peut être à l'organisa-
tion aussi.

On peut espérer des résultats
d'importance avec de si nombreux
observateurs, malgré la petite
durée de l'éclipse.

W.P.P.
U. S. Department of Agriculture,
Weather Bureau.

Washington, D. C.,

May 9, 1900.

Prof. Francisco Iniguez é Iniguez,
Director , Observatorio Astronómico,
Madrid, Spain,

Dear Sir:-

In reply to a letter from this office to Mr. Vicente Ventosa, Chief Astronomer of the Observatory, I am in receipt of a communication from him, in which he informs me of your appointment as Director of the Observatorio Astronómico. I beg to express the hope that your successful work in this important position may be pleasant and satisfactory to yourself, and I desire to thank you for your courtesy in taking measures to have forwarded the publications I requested. I trust that the exchange of publications between the Observatorio Astronómico and this Bureau may not again be interrupted.

Very respectfully,

Willis Linn
Chief U. S. Weather Bureau.

Espana. Sr. Duque de Brillon.

Muy distinguido Sr. mío: Según las comunicaciones recibidas en este Observatorio, vendrán á observar el próximo eclipse de Sol en Plasencia; el Director del Observatorio de Dublin, astrónomo real de Irlanda; el Director del Observatorio de Radclife, de la celeberrima Universidad de Oxford; el Vice-Presidente de la Royal Society de Dublin, con su hijo; el Jefe de las Oficinas del Nautical Almanach, de Londres, á quien acompañará su Señora; un los directores de los Observatorios van á ser tres astrónomos. El rango social de las personas citadas

no hace pensar que no se por-
 ran ellas muy diverso el abaja-
 miento que pueden encontrar
 en las jornadas de Plasencia, y en
 llegando el caso de utilizar, en
 obsequio de tan distinguidos señores,
 la hospitalidad generosa que tu-
 vo V. la magnanimidad de ofre-
 cer para este caso en su pala-
 cio de Miraflores, de dicha ciu-
 dad, si merece la aprobación
 de V.

Yo anticipo á V. las gracias
 más expresivas por tal favor,
 y me complazco en ver en
 esta solemne ocasión á mis-

tra Aristocrática, dignidad gloriosa
tradicional, tomar á su cargo tomar
á su cargo, como propia prerrogativa,
el auxilio y protección de las ciu-
dades.

Reciba V. Sr. Duque, la expresión
de los sentimientos más respetuo-
sos de su afecto a. s.

q. b. b. b. m.

Joaquín Luján

9 de mayo, 1700.

3.^a Brigada geodésica
de 1.^{er} orden.

Coordenadas geográficas de Elche, Alicante, Santa Pola y Crevillente.

Descripción de los vértices.	Longitudes á contar des. de el meridiano de Madrid.	Latitudes.	Altitudes.	Observaciones.
Alicante. Ista de banderas del Castillo de Santa Barbara. . .	3 12 33,90 E	38 20 51,20 N	"	Proceden estos datos de obser- vaciones anteriores
Santa Pola. Vértice geodésico de la triangulación geodésica de 1. ^{er} orden, en el que se ha construido un pilar en la última campaña de 1900. . .	3 10 19,31 E	38 12 29,10 N	141,87 ^m	Proceden estos datos de observa- ciones anteriores y se han corregido por los que se obtuvieron en la última cam- paña. La latitud está tomada geodésicamente
Crevillente. Vértice geodésico de 1. ^{er} orden	2 49 44,33 E	38 16 40,34 N	834,87	De observaciones anteriores. Altitud determinada geodésicamente.
Elche. Torre de Santa Maria. Se está en el centro de esta torre.	2 59 29,63 E	38 16 0,24 N	120,51	De las observaciones de la última campaña. La altitud se ha determinado por medio de nivelaciones de precisión.
Elche. Pilar de observación colocado en unas tierras de la propiedad del Sr D. Sebastián Canales. En las inmediaciones de ese pilar se situó otro en la última campaña destinado á instalar un colimador de luz de petróleo para enviar señales á Sta Pola. La distancia entre los dos pilares es de 11,18 ^m y el utilizado como observatorio es el que se halla más al N.	2 58 40,25 E	38 15 25,25 N	73,91	Id. Id.

Madrid, 10 de mayo de 1900.
El Jefe de la Brigada
Eduardo Stein



Monsieur,

Nous vous remercions bien vivement de la communication que vous avez bien voulu nous faire au sujet de la Comète de Halley, et nous l'avons utilisée immédiatement pour le Cosmos.

Nous sommes aussi très contents des documents photographiques que vous voulez bien nous promettre, et nous les publierons aussi très volontiers dans notre revue.

Veillez agréer, Monsieur, avec nos meilleurs remerciements, l'assurance de nos sentiments les plus distingués.

P. a. Nicot
A large, fluid handwritten signature in dark ink, appearing to be 'P. a. Nicot' with a long, sweeping underline.

Ministerio de Instrucción pública
y Bellas artes
Subsecretaría - Universidades.

Al Excmo Sr. Ministro
de la Gobernación se da
traslado de Real orden, con
esta fecha, de la comunica-
ción que V. S. remitió a este
centro proporcionando los medios
necesarios al fin que se in-
teresa. De orden del Sr.
Ministro lo digo a V. S. pa-
ra su conocimiento y demás
efectos. Dios guarde a V. S.
muchos años. Madrid 18
de Mayo de 1900
El Subsecretario

Casa Langleira

Señor

Director del Observatorio Astronómico y Meteorológico
de Madrid

Ministerio de Instrucción
pública y Bellas Artes
Subsecretaría
Universidades

dice al Excmo Sr. Ministro
de Instrucción pública y
Bellas Artes con esta fecha
lo que sigue:

Requeriéndose en este Centro
un Cronómetro para observar
el eclipse del día 28 del mes
actual, suplico a V.E. se
digne disponer lo convenientemente
a fin de que nos sea fa-
cilitado, en calidad de de-
volución, alguno de los dis-
ponibles en el Observatorio
Astronómico de esta Corte.
Lo que de Orden del Señor
Ministro comunico a V.E.
para que si es posible
acceda a la petición
del Director de Hidrografía.

Dios

quiere a 1. 5. meses años.
Madrid 18 de Mayo
de 1900.

El Subsecretario

Casa de la Iglesia

Señor

Director del Observatorio Astronómico de esta Corte

Ministerio de Instrucción
pública y Bellas Artes
Subsecretaría
Universidades

El Director de Hidrografía
dice al Excmo. Sr. Ministro
de Instrucción pública y
Bellas Artes con esta fecha
lo que sigue:
"Necesitándose en este Centro
un Cronómetro para observar
el eclipse del día 28 del mes
actual, suplico a V. E. se
digne disponer lo convenien-
te a fin de que nos sea fa-
cilitado, en calidad de de-
volución, alguno de los dis-
ponibles en el Observatorio
Astronómico de esta Corte.
Lo que de Orden del Señor
Ministro comunico a V. D.
para que si es posible
acceda a la petición
del Director de Hidrografía.

Dios

quede a V. S. muchos años
Madrid 18 de Mayo
de 1900.

El Subsecretario

Casas de la Iglesia

[Faint, illegible watermark or ghosting of text]

Señor

Director del Observatorio Astronómico de esta Cor.

TARJETA POSTAL



A Señor Iniquier

Observatorio Astronómico

Madrid

7W. West Benton House Sunderland

En este lado se escribe solamente la dirección.

Nuevo Hotel Central, 21/5/00

We have been to Plasencia, in accordance with your kind information, & are much pleased with the place, & think it will suit us very well for observation of the eclipse. We have therefore engaged beds at the ~~Hotel~~ Fonda del Comercio there for the 26th. I hope you will have more favourable weather than we have had lately, & we also.

J. W. Backhouse.

Señor

D. Francisco Liquez,
Observatorio,
Madriz,

ROYAL OBSERVATORY,

EDINBURGH.

Santa Pola

30 May 1900.

My dear Sir,

You will doubtless have heard what magnificent weather we had on the day of the Eclipse. I believe all the observers here were much delighted with the results obtained. At our Scottish Camp we were able to take nearly 50 photographs. As yet, however, we have only developed a few

trial plates, but as these ⁽²⁾
have proved satisfactory
we hope the remainder will
turn out well.

Tomorrow we sail for
Gibraltar, but I cannot
think of leaving Santa
Pola without letting you
know the extreme kindness
and courtesy with which
we have been treated by
everyone with whom we
have come in contact. The
Alcalde in particular has
done everything to help
us and to make our stay

pleasant, but indeed the whole population have vied with each other in offering us every assistance in their power.

I hope that your own personal observations have proved satisfactory in every way, and that the general results of the eclipse will prove of advantage to Science. I need hardly say that steps will be taken to thank your government for the invaluable aid afforded

to us, but in the meantime
pray accept my warmest
thanks for all your kind
efforts on behalf of
my ~~colleagues~~ colleagues and
myself.

With very kind regards

Yours sincerely
Ralph Copeland.

Observatoire de Mendon
Le 10 Février 1900

Monsieur

J'ai l'honneur de vous
demander quelques rensei-
gnements sur les points
favorables à l'observation
de l'éclipse totale du Soleil
du 28 Mai prochain.

La plupart des observa-
toires français enverront
des missions pour étudier
le phénomène, et l'obser-
vatoire de Mendon, qui
est spécial pour l'astrono-
mie physique, et est direc-
tement intéressé, sera lar-
gement représenté.

Le directeur de l'Observatoire,
M^r Janssen, qui est fort âgé,
ne fera pas probablement
le voyage; mais, de toute
façon, je conduirai en Es-
pagne une mission spécia-
le, qui, avec moi, compren-
dra quatre astronomes ou
assistants.

La question de la station
d'observation à choisir se
pose dès à présent pour
moi, et je vous prie de
vouloir bien me donner
quelques conseils.

Pour les recherches que
je veux poursuivre, la
pureté et la transparence
de l'air sont nécessaires.
Aussi ne puis-je m'éta-
blir à Alicante et à Séché-
ra les chances de beau-
temps sont les plus

grandes; mais où la poussière et l'humidité sont notables.

Parmi les autres stations, Hellin, Balazote, Argamasilla, Arda, Bovalmoral, Plasencia, quelle est celle où l'atmosphère a la plus grande pureté? D'autre part, quelles sont les ressources? Mon intention première est de louer une petite maison meublée dans la localité choisie, à côté des instruments d'astronomie, et de prendre à Madrid un cuisinier parlant le français et l'espagnol.

Est-il facile de se procurer une maison et un cuisinier dans ces conditions?

Peut-être aussi serait-il

utile de faire un voyage pré-
liminaire pour examiner
les lieux ?

Je vous serais bien obligé
de répondre à ces questions.

J'ai déjà observé deux
éclipses du Soleil, une
éclipse au Sénégal en
1893, une autre au Japon
en 1896. Je suis heureux de
pouvoir observer la troisième
une dans ce beau pays
d'Espagne, où les astro-
nomes français sont as-
surés de rencontrer de
vives sympathies.

Je vous prie d'excuser
la liberté que je prends,
et d'agréer l'expression
de mes sentiments res-
pectueux.

H. Deslandres
Astronome titulaire à
l'Observatoire de Meudon
Seine & Oise

P.S. Je joins à cette lettre
un exemplaire de mon
rapport sur l'éclipse de 1893.



Hausser y Menet

Madrid 19 de Julio de 1900

BALLESTA, 30

Sr. Director del Observatorio
astronómico
Madrid.

Muy Sr. nuestro:

Tenemos el gusto de
ofrecerle 4000 fototipias
sobre papel del tamaño
16 X 23 cm (si puede ser en vez
de 16 X 24) en Plas 265.-

En espera de sus
quedados ordenes nos ofre-
cemos de Td. afijos!

JSS gbm

Hausser y Menet

Julio 19/00

Sr. Hauser y Seneb

Muy Sr. mío: Por su carta de hoy me entera de los puntos en que pueden VV. apreciarse las proporciones sobre papel de 16x tamaño que desde luego acepto en lugar de 16x 24, que diqué ayer de palabra. Estoy por un tamaño y con precio de Ftas 260- que VV. indíganme si piensan de que este último me parece un poco excesivo.

Adjuntas envío las creativas que han de reproducir la fotografía y ruego a VV. que me indiquen el orden de la posición en que aparecen

fotografías: queda á gusto de VV. la
forma artística, pero cobren cada
fotografía en la forma que va indicada
sin inventarla y apartarla del número
cuadro que lleva: no las diseminan
yan tampoco á transcribir, porque si
se venotan más detalles en detalles
que deben conservarse

He fui, ruego á VV. que hagan
ser tirada lo más pronto posible
de VV. etc.

Drucksache.



B

R. Observatorio astronomico

Madrid.
Spanien.

Circular Nr. 33 der Centralstelle.

Comet 1900 b.

Telegramm aus Paris, eingegangen Juli 24, 9^{1/2} h
Abends.

»Comète Borrelly 23 Juillet 12^h 50^m 0 t. m. Mar-
seille AR. = 40° 50' DP. = 78° 9' Gr. 9^m 5
Noyau, petite queue, rapide vers nord. *Loewy.*«

Das Telegramm traf hier leider erst ein, als die
Depesche aus Cambridge Mass., welche die Entdeckung
des Cometen durch Brooks meldete, bereits dem Tele-
graphenamnt zur Weiterbeförderung übergeben worden
war.

Kiel 1900 Juli 25.

H. Kreutz.

Observatoire Meudon, le 3 Aout 1790

D'ASTRONOMIE PHYSIQUE

de Paris.

Sur Parc de Meudon

Seine & Oise.

Monsieur le Directeur

Je vous remercie vivement
de la lettre pleine de rensei-
gnements que vous avez eu
l'amabilité de m'adresser

Je vous remercie aussi pour les
très belles cartes qui sont jointes
à la lettre, et qui donnent
une idée nette du pays.

Je m'excuse même de ne pas
vous avoir adressé plus tôt
ces remerciements. Il est vrai
que je pensais aller à Madrid
dans le courant du mois de
Mars, et pensais vous exprimer
de vive voix ma reconnaissance

J'ai en effet l'intention
de faire tout d'abord un voyage
de reconnaissance en Espagne,
pour déterminer la position
qui peut convenir le mieux aux

observations spéciales que je
poursuis.

Sauf circonstances imprévues,
je quitterai Paris le jour de
Pâques au soir, et je serai à
Madrid le 17 Avril au ma-
tin. J'irai tout naturelle-
ment à l'Observatoire le
jour même, et j'espère avoir
le plaisir de vous y recon-
traire.

D'après les renseignements
recueillis, je suis disposé à
m'installer à Argamasilla,
où l'air doit être particuliè-
rement pur et surtout sec.
J'irais visiter le village,
et louer une maison pour
un mois ou deux, si cela
est possible. En louant
des lits et une cuisine à
Madrid, je pourrais m'oc-
cuper dans des conditions
acceptables.

Tel est le plan que je forme
en ce moment, et que je crois
devoir vous soumettre,

Je suis certain d'ailleurs
que je trouverai partout
en Espagne un accueil

Bienveillant et cordial,
et j'embrasse cette expédition
astronomique, à certains égards
comme un voyage d'agrément.
Je vous prie, Monsieur le
Directeur, d'agréer l'expression
de mes sentiments respectueux
et dévoués.

H. Deslandre
Astronome titulaire à
l'Observatoire de Meudon

Paris le 18 Octobre 1900

Monsieur le Directeur de la Conférence,

Je viens de rentrer à Paris après une absence assez longue, parce que l'état de ma femme ne m'a pas permis de rentrer plus tôt.

À mon arrivée j'ai trouvé d'abord les exemplaires de votre brochure sur l'éclipse, brochure que je mentionnerai dans le Bulletin Astronomique.

En outre j'en ai vu avec plaisir vos photographies obtenues à Plasencia et dont je vous remercie vivement.

Pour ma observation, j'en ai rédigé un rapport sommaire qui va être paru dans le Bulletin astronomique; je vais en faire faire un tirage à part auquel je joindrai une photographie de

l'île, et je m'empresse de vous en
faire tenir un exemplaire. Naturellement
je n'oublierai pas d'en envoyer aussi à l'excellent
M. Fernandez et à ses autres compatriotes qui
en ont été si aimables pour nous.

Mon article sur Michan a déjà
paru en partie dans le Bulletin
astronomique; quand tout sera publié
j'en ferai faire également un tirage à
part et je vous en enverrai. En attendant
voici quelques détails sur la mort de Michan,
et j'espère même bien de ce que vos faits pour
retrouver son tombeau:

Michan mourut le 10 septembre 1804 à 5^h 20^m du matin
à Castellon de la Plana, dans la maison du
Carm de la Puebla, et fut enterré le lendemain
dans le cimetière de Castellon.

Michan parlait, dans sa correspondance,

de servir du bon de la Puella, et il est bien
juste que le bon de celui-ci soit dans la main.
Peut-être tout est fait de votre côté. Castellon
la main du bon et là peut-être pourra-t-on
trouver aussi quelques papiers.

En vous remerciant de tout au fait de vos
bons offices pour notre mission, je vous prie
d'acquiescer l'expression de ma meilleure reconnaissance.

G. Bigaudou

Observatoire Meudon, le 24 Nov. 1890

D'ASTRONOMIE PHYSIQUE

de Paris.

Les Parc de Meudon

Seine & Oise.

Mon cher Monsieur

Je vous adresse par la poste une
4^e épreuve positive de la couronne,
que vous pouvez joindre aux trois
précédentes: car elle a été obtenue
avec le même appareil (chambre
de 1 mètre avec objectif de 0^m.80).

La pose a été seulement de $\frac{1}{2}$ sec.
L'épreuve originale est venue un
peu voilée, et je l'ai négligée d'a-
bord. Cependant elle complète
assez bien les trois autres (poses
de 4^{es}, 8^{es}, 30^{es} sec.); car elle montre
bien le croissant chromosphérique
du côté est, aminci et divisé aux
pointes, et les protuberances plus
élevées du côté ouest.

L'autre part j'ai vu le support
équatorial que vous avez comman-
dé, et qui est presque fini. La

incandescence de passage de la
obscure du siderostat à la vitesse
du célestat, me paraît simple
et pratique, si bien que vous
pourriez employer ce support
aisément à plusieurs fins.

Vous avez pensé, M. Abail-
lat et moi, à une autre addi-
tion qui peut être très avan-
tageuse. Utiliser le support équa-
torial et le miroir plan pour
un siderostat du genre Foucault
entraînant les rayons
stellaires dans une direction
horizontale constante.

Les pièces accessoires nécessaires
seraient fixées au bâti du
support, et sont faciles à enle-
ver et à remettre.

Un jeune astronome amateur
français, M. Lambert, qui a
commandé un appareil sem-
blable au vôtre, s'est décidé
à faire construire les pièces
accessoires du siderostat
Foucault. Je pourrai vous
prevenir si le résultat est
bon, pour que vous puissiez,
le cas échéant, faire la
commande en toute sécurité.

J'espere aussi que vous serez
contents de la partie aplique
que M Bailhat réussit en
general tres bien.

Enfin, si je puis vous être utile
pour un renseignement quel-
conque, je suis toujours à votre
entière disposition.

Veillez agréer l'expression de
mes sentiments cordiaux et
dévoués.

H. Deslandre,

P. S. Ci-joint une note recuite
des Couyptes rendus relative
à la recherche de la couronne
en dehors des eclipses.

- D'autre part, je vous remer-
cie derechef pour les deux di-
corations que vous avez obtenus
pour deux personnes de ma
mission à Argematiella.

Mais ces personnes n'ont
encore rien reçu.

En ce qui me concerne, j'ai
reçu une lettre du Ministere
de Estado qui m'annonce que
Sa Majesté La Reine a daigné
approuver la proposition de
me nommer Grand croix de
l'Ordre d'Isabelle la Catholique,
et me demande quelques ren-

signements devant permettre la
pédiction du titre définitif. Depuis
cette lettre, je n'ai rien reçu.

Barcelona 7 Dhe 1900

P.^a Medina Celis - 5.ª part.
Bna.

Sr. D. Francisco Sanguer Director del Brevatorio
de Traducción de Madrid

Muy Sr. mío: empiego en poder de V. la copia del
27.º p.º de Mbe

Habría empezado a copiar la carta de Medham
en el fin de tenerla dispuesta para cuando V. me
la pidiera y traté de hacerla hasta en las mismas
fallas de ortografía que a mi juicio tiene el original
mat

En estas cosas, que intuitivamente copié al
gunas palabras corregidas y me encontré con otras
algo indecifrables y rubricadas con unos números
que por lo corregido ignoro cuantos debo dar
por verdaderos

En esta situación se me ocurrió hacerla fotogra-
fiar y según me han dicho, mañana tendrá los
papeles y en vista de ellos podrá Mr. Sanguer
hacerse cargo bien de la cosa y por si acaso, también
le ofrezco la copia, que en fianza, había en-
clavado

Si esto le hace papel a V. digamelo y si la envío a
V. directamente o a Mr. Bigourden en su nombre,
ignoro

No pedido los n.^{os} del "Bulletin astronomique" que
V. me dice y me envíen en su nombre todo el año 90, y si
en 1901 copian esta otra cosa o parte de ella, habré
de tomar todo el año 901

No podría en vez de los 24 números del Cat. Abbe
tirar en los dos años, de los que solo me interesaran
tres o cuatro, adquirir duplicados o triplicados
los ejemplares que hablan de mi Abbe?

En espera de un contestación me remeto de V.
af. de L. M. L. M.

W. Barro de la Puente

INTERNATIONALE AERONAUTISCHE COMMISSION.

Strassburg i/E., den 27ten Dezember 1900.

Sehr geehrter Herr College!

Entsprechend den hier eingegangenen Mitteilungen beehre
ich mich ergebenst mitzuteilen, dass wegen des nahen Neu-
jahrstages die nächste internationale Ballonfahrt auf
DONNERSTAG, den 10ten JANUAR 1901 verschoben worden ist.

Ich bitte um möglichst baldige Nachricht über die Art
und Weise der Beteiligung.

Hochachtungsvoll und ergebenst!

Der Präsident der internationalen aeronautischen Commission:

A Hergesell