R 434

C8/1

Correspondencia Varios (documentos de escasa importancia no registrados en el Observatorio)

1843 - 1867

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MADRID

M.M. R. Friedländer et fils.

Madrid 3 de Marzo 1843.

Ayant reçu dans le Beilage zu n.o 838 der Astronomische Nachrichten, un catalogue des livres qui seront adjugés en vente publique aux plus offrants dès le 15 mars, je vous prie d'acheter pour l'observatoire de Madrid les livres de la liste ci-jointe. Vous pouvez dépenser jusqu'à 150 thlr. de Prusse et vous prendrez de preference les livres dans l'ordre de la note que je vous envoie, dont la valeur monte beaucoup plus que la somme

dont je puis disposer, mais ce
pour le cas où les premiers auront été
vendu déjà.

Du resultat vous m'avertirez tout
suite pour vous envoyer la valeur
des livres achetés, et vous aurez la
bonté de me repondre en français

Agréez Mr M. l'assurance de
ma consideration

Antonio Aguilar

Note des livres qui doivent être
achetés pour l'observatoire de Madrid.

N.º du catalogue.

1403. Bessel astronomische beobachtungen
(Konigsberg) 24 vol.

1826. Bessel F. W. u Baeyer Gradmessung
in ostt. preussen.

1873. Piazzi Praecip. stellarum inerrantium po
sitiones mediae

1386. Effemeride astronomiche di Milano
1817–1843. 4 vol.

3 1800 Zach Monatliche Correspondenz
1 1826. Encke Astronomische Beobachtungen
2 1890. Tavole del sole.

La carta es de 1853
(no 1843). Ver la respuesta
de Friedlander, del 22
de junio de 1853

Hamburgo 4 Julio 1851.

Sr. Director del Observatorio Astronomico de Madrid

Muy Sr. nro, por orden de los Sres de Aguilar y Novella acaba de entregarnos el Sr. Repsold de aqui una porcion de libros y mapas; y en virtud de las instrucciones de los espresados Senres hemos embarcado dichos objetos, empaquetados en F.H.C. #1. 1 Caja
y " 2. 1 Paquete
a bordo del buque español Biscaitarra su Capitan J. de Arruza cuyo buque acaba de ponerse á la vela con direccion á Santander.

Hemos dirigido aquellos dos bultos á la consignacion de nros amigos los Sres Gallo herm. de Santander para tenerlos á la disposicion de V. reembolsandose á la entrega de los gastos correspondientes.

La declaracion para el certificado Consular la hemos hecho como hallará especificado á la vuelta. Muy á sus ordes quedan de V. sus mas attos SS QBSM

Federico Herenz

La declaracion en el certificado del Consul espl, es la que sigue:

FHC 11. Una caja, contendo

152 ℔ netas Cast. de libros impresos en idioma estrangero encuadernados á la rústica é id en pasta y 18 cartas astronomicas.

idm 12. Un paquetito con cartas geograficas y de nabegacion.

Duplicado

S.r Director del Observatorio astronomico
de Madrid

Hamburgo 4 Julio de 1851.

Muy S.r ntro: por órden de los S.res de Aguilar y Novella acaba de entregarnos el S.r Repsold de aquí una porcion de libros y mapas, y en virtud de las instrucciones de los espresados S.res hemos embarcado dichos objetos, empaquetados en

F.H.C # 1. 1 caja.
y " " 2. 1 Paquete.

á bordo del buque espl. Vizcaitarra su Capitan J. de Arruza cuyo buque acaba de ponerse á la vela con direccion á Santander.

Hemos dirigido aquellos dos bultos á la consignacion de ntros amigos los S.res Gallo herm.s de Santander para tenerlos á la disposicion de V. reembolsandose á la entrega de los gastos correspondientes. —

La declaracion p.a el certificado Consular la hemos hecho como hallará V. á la vuelta. —
Muy á sus ord.s quedan de V. sus mas at.s S.S.

Q. B. S. M.

Federico Heerengl.a

Sr. D.n Ant.o Aguilar
Calle de Embajadores 18.
Madrid

Hamburgo 29 Agosto 1851

Muy S.r m.o; habiendonos manifestado hoy el S.r Repsold q.e V. le habia escrito hallarse aun sin noticias de la caja con papeles y libros remitida á su disposicion a Santander, y llegada en dicho puerto, tpo ha, segun sabemos, añadimos á esta el Duplicado de la carta que sobre el particular

y con fecha 4 Julio, hemos escrito al Sr.
Director del Observatorio astronomico en esa
segun V. nos dejó prescrito.

Tenga V. la bondad de mandar pasar
las instrucciones oportunas á los Sres Gallo herd
de Santander y no hay duda de qe. llegaran
á su poder dichos objetos, á no ser qe. asi lo
hubiere verificado ya antes de llegar la
presente á sus manos.

Quedamos de V. suyos attos SS
Q. B. S. M.

Federico Herenyi

La declaracion en el certificado del Consul espl. es la que sigue:

FHC #1. Una caja contº:
152ℓ netas casq. de libros impresos en idioma estrangero encuadernados á la rústica é id. en pasta y 18 cartas astronómicas.

idm # 2. Un paquetito con cartas geograficas y de navegacion.

FRIEDR. HEEREN & Co.
HAMBURG

P.D.

S. Dn Antº Aguilar
Calle de Embajadores 18
Madrid

P.D.

9R

HAMBURG 29 8 1851

TOURS A VALENCIENNES 1 SEPT. 51

MADRID 1851

35

13

Sr. Director del Observatorio astronomico

Madrid

Santander 11. de Agosto 1851.

Muy Sr. nuestro: Los Sres. Dn. Fedco. Heeren y Ca. de Hamburgo han remitido á nuestra Consigⁿ en la Goleta Vescaitarra Capⁿ Dn. Jgº de Arruza

FHC №1. una Caja
2. un Paqte.
contiendo Libros y Mapas para ese Establecimto. que nos encargan tener á disposicⁿ de esa Direccion

Habiendo llegado felizmente á este puerto la referida Gta. Vescaitarra hemos recibido á nuestro poder los referidos bultos cuyos derechos hemos satisfecho como tambien el flete y gastos causados en esta y Hamburgo. En su consecuencia Sirvase V.S. darnos sus ordenes respecto á estos fardos ó decirnos si debemos encaminarlos á esa Direcⁿ. por medio de los ordinarios ó cualquiera otro Carretero q. vaya á esa y si hemos de disponer á cargo de V.S. q. el impte. de ns Suplemtos.

Aprobechamos esta ocasion q. ofrecernos á sus ordenes

atos. Sers. Q.B.S.M.

Gallo Herin

Contestada en 9 de Setiembre de 1851.

Sr

Director del Observatorio Astro
nomico

SANTANDER
11
AG

Madrid

Berlin 1851. Juin 14.

Messieurs.

Pour éviter un délai plus long, j'ai resolu de vous envoyer tous ces livres que j'ai pu ramasser jusqu'à ce moment.

Comme ce sont ~~presque~~ tous les livres promis à l'exception des trois:

Lindenau ♀

Bessel Untersuchungen 2 vols.

Carlini ☉

je n'ai pas hésité de vous les transmettre.

Il m'aurait fallu attendre plus de 3 mois pour ajouter les trois sus dits livres aux autres.

Aussitôt que je les attraperai je les reserverai pour vos ordres.

J'espère aussi de vous envoyer en même temps un catalogue imprimé de livres valables d'astronomie.

J'y joins le compte des livres dont les prix sont d'accord avec vos notes; car ayant été obligé de les prendre tous chez les éditeurs

j'ai

été hors d'état de vous accorder un rabais pour quelques-uns;

Quelques uns comme Harding me coutent plus chers que je ne les ai annotés.

La plupart des livres étant neufs vous serez certainement content de leur condition et j'espère que vous aurez la bonté de me faire de nouvelles commandes.

Votre dévoué

Raphael Friedlaender

Kurstrasse 50.

Messieurs Aguilar et Novella
de l'Observatoire
de
Madrid

No. 4

33 Cockspur St
22d April 1851

Gentlemen

I beg most respect:
:fully to acknowledge
the receipt of your
obliging order from
Her Majesty the Queen
of Spain for an
Astronomical Clock
& Marine Chronometer,
and I take leave
to assure you that
both Instruments will

Dn Antonio de Aguilar
& Eduardo de Novella

be of the very finest
construction, and
such as will do
credit to my reputation
and I trust afford
satisfaction to
the Minister of
Public Instruction

I have the honor to be
Gentlemen
Your obed^t. Servant
Ed. J. Dent

P.S. I do myself the pleasure of enclosing the account for the Marine Chronometer.

Señores

Os saludo respetuosamente y pongo en su conocimiento he recibido su obligatoria orden de S. M. la Reina de España para hacer un reloj Astronómico y Cronómetro de Marina, y me despido, asegurandoos, que ambos Instrumentos, serán de las nueva y mejor construccion y tales que darán crédito á mi reputacion,

y " ¿ satisfará ? " al Ministro de Ynstruccion Publica.

Tengo el honor de ser Sres vuestro obed.e etc

Tengo el gusto de incluir ✳ el calculo (ó cuenta) para el Cronometro de Marina.

Paris 31 de Diciembre de 1859

S.r

Muy S.r nro: Habiendo resuelto de comun acuerdo y por consecuencia del fallecimiento de nuestro muy amado padre y socio el S.or D.n José Ygnacio Aguirrevengoa, liquidar nuestra casa de comercio Aguirrevengoa fils & Uribarren, ponemos en conocimiento de V. que cesa desde hoy en sus negocios.

La liquidacion queda al cuidado de nuestro D.n J. J. de Uribarren bajo cuya inmediata direccion há estado el establecimiento, y de su sobrino D.n José Luis de Abaroa interesado en el; y ambos firmarán en liquidacion como aparece al pié.

Con este motivo dámos á V. las mas espresivas gracias por la confianza con que nos há favorecido, y nos repetimos sus muy atentos y S.S. S.S.

J. M. Aguirrevengoa

Q. B. S. M.

J. J. de Uribarren

Firma de D.n J. J. de Uribarren

Aguirrevengoa fils & Uribarren en liquid.on

Firma de D.n José Luis de Abaroa

Aguirrevengoa fils & Uribarren en liquid.on

Lith. Quesneville, pass. Choiseul 23

Madrid, le 6 juillet 1852.

Mon cher Général,

Je prend la liberté de rappeler à votre bienveillant souvenir l'affaire de mon compatriote, Mr Jules Henschen, officier d'Artillerie, professeur du cours d'Artillerie à l'École Royale Militaire de Bruxelles, auteur de l'ouvrage intitulé "Artillerie descriptive et théorique", dont il a fait hommage à S. M. la Reine. Mr Henschen a été recommandé par Mr le Bon du Jardin à Mr le Général Aspiroz pour l'ordre de Charles III. Je me propose d'en entretenir de nouveau Mr le Directeur Général de l'Artillerie; mais je m'estimerai

fort heureux, si vous vouliez bien seconder ma démarche en faveur de l'auteur d'un livre qui a su mériter votre haute approbation.

J'ai l'honneur de vous remettre ci-joint „l'Étude géodésique des officiers de l'État-major de Bruxelles" envoyée par M. le Colonel Nerenburger à MM. de Aguilar et Novello, dont j'ignore la résidence.

M. Nerenburger dit dans sa lettre d'envoi: „ce travail est destiné seulement à constater les résultats obtenus ~~à Lisbonne~~ ~~[illegible]~~ par les opérations géodésiques faites, l'été dernier, (1850), à titre d'essai.

Ces résultats ont été mis sous les yeux de M. le Colonel d'État major Prussien Baeyer, le collaborateur de Bessel, dans les beaux travaux géodésiques exécutés en Prusse; et ils ont reçu son

approbation. Le savant assure que je puis entreprendre, cet été, en toute confiance, le mesurage d'une base définitive, avec la certitude de réussir."

Mr Nerenburger annonce ensuite que le compte rendu détaillé de ces nouvelles opérations sera envoyé en 1852 — mais comme il n'aura reçu aucune réponse de ces Messieurs, il est possible qu'il s'abstienne.

Si donc cet ouvrage et sa suite présentent pour vous quelque intérêt, veuillez me le dire, mon cher Général, et j'écrirai qu'on me le fasse parvenir.

Veuillez agréer, mon cher Général, l'assurance de mon affection respectueuse et dévouée.

Votre très humble serviteur,

Baron Eugène Beyens

Paris, 1.º de Enero de 1853.

S.r D.n A. Gil Zarate

Madrid.

Muy S.r mio: Disuelta, como aparece de la adjunta Circular fecha de ayer, la casa de Aguirrevengoa fils & Uribarren que estaba á mi inmediata direccion, hé formado otra bajo la razon de J. J. de Uribarren y C.ia, asociando á ella mi sobrino D.n José Luis de Abaroa, interesado yá en la sociedad disuelta.

Al comunicar la formacion de esta nueva asociacion, me lisongeo con la esperanza de que la favorecerá V. con la confianza que dispensaba á la anterior, así como puede V. estar persuadido de que el nuevo establecimiento nada omitirá para merecerla.

Ván á continuacion las firmas de ambos socios, ruego á V. que se sirva tomar razon de ellas, y soy su muy atento S. S.

Q. B. S. M.

J. J. de Uribarren

Firma de D.n J. J. de Uribarren

J. J. de Uribarren & C

Firma de D.n José Luis de Abaroa.

J. J. de Uribarren

lith. [illegible], pass. [illegible], 23

PARIS
23 JANV. 53
(60)

Sor D.n A. Gil Zarate

1R.

Madrid

Berlin, 1853, June 22

Monsieur

En rapport à votre commission honorée du 7 Mars nous avons acheté pour l'Observatoire roy. de Madrid les livres indiqués plus bas. Nous n'avons pas employé toute la somme de 150 Thalers de Prusse que vous aviez la bonté de nous offrir, néanmoins nous sont bien heureux d'avoir acquis cinq des sept ouvrages desirés. C'était impossible d'acquerir aussi les nos 1873: Piazzi et 1386 Effemeridi parcequ'une Bibliothèque Américaine les a acheté à tout prix.

Nous vous prions donc Monsieur, de bien vouloir nous indiquer la manière pour vous faire parvénir vos livres, et de nous remettre une assignation sur Berlin, en hauteur de nos débours. On nous a dit, qu'il y a plusieurs maisons de Madrid en rélation d'affaires avec des maisons de Prusse, même de Berlin. C'est en ce manière, que vous Monsieur pourriez facilement achéter une assignation et aussi c'est la manière la plus

T. S. V. P.

Berlin 1853. Nov. 5.

Messieurs

Ce n'est qu'à présent que nous sommes à même de vous donner des renseignements sur votre envoi et sur l'envoi des livres qui se trouvent chez nous depuis quelques mois.

Monsieur Friedlaender fils s'étant rendu pour des affaires commerciales en Amérique ce n'était que Monsieur Friedlaender père qui dirigeait la librairie. Après une grave maladie qui durait plusieurs mois Monsieur Friedlaender père est mort et depuis ce temps jusqu'au retour de Mr. Friedlaender fils, de l'Amérique les affaires de la librairie étaient absolument arrêtées.

Ce n'est que depuis deux jours que ces affaires ont pris leur cours régulier et parmi le grand nombre de lettres qu'il nous faut écrire celle ci est la première qui vous avertit de l'interruption inattendue de notre envoi.

La caisse des livres est prête à partir

et sera en moins de 8 jours dans les mains de Mr. Baillière à Paris.

En vous demandant pardon de l'erreur qui a été faite et de la perte de temps que vous avez essuyée, dont cependant nous n'étions pas cause nous vous demandons de nous conserver votre confiance

Monsieur

Vos très dévoués

R. Friedländer & fils
(J. Friedländer, fils)

Kurstrasse No. 50

Contestada el 2 de Oct.e remitiendole el mapa.

Sor D. Antonio de Aguilar

Muy Sor mío y de mi mayor respeto: Segun puede Vd. informarse por la adjunta carta del Sor D. Felipe Folque, q.e agradecería me devolviese Vd., este Sor me remitió un ejemplar de la carta de Portugal, al mismo tiempo q.e otro para Vd. y dos para el Depósito hidrográfico — Habiendo yo preguntado en el ministerio de Estado donde habian llegado estos mapas, me dijeron q.e los habian pasado al de Marina, y el Sor D. Juan Salomon, me dice en contestacion á la pregunta mia q.e habia pasado dos ejemplares al Observatorio astronómico, q.e Vd. tan dignamente dirige, por no haberle advertido nada el Ministerio de Estado —

Si en vista de estos antecedentes, cree Vd. poder devolverme una de las dos hojas q.e se le hanremitido equivocadamente, lo agradeceré infinito por conservar este obsequio que me ha hecho el Sor de Folque —

De todos modos aprovecho con el mayor gusto esta ocasion de ofrecerme á las órdenes de Vd como su mas atento y S. S.

Q. B. S. M.

Franco Coello

Hoy 1º Octubre 1857.

Sr. Dn. Antonio Aguilar
Madrid

Barcelona 9 Octubre 1857

Muy Señor mio, Dn. Alberto Billeter, artista aventajadissima pasa á esa a presentar á S. M. un relox astronomico que acaba de construir en esta. No he podido examinar la obra cientificamente, pues que solo la he visto dos veces, no obstante a primera vista se conoce que el autor ha de ser persona de conocimientos nada comunes. Me tomo pues la libertad de suplicarle, se sirva examinar la espresada obra, y caso de encontrarla digna de merito recomendar su autor a sus buenos amigos, lo que me prometo se servirá V. hacer en obsequio de una persona de merito como es el espresado artista.

Espero me dissimule esta franqueza y suplicandole se sirva V. mandar a este S.S.
Q. B. S. M.

José Bonet

Santiago. 31 Juill. 1857

Mon cher Monsieur

Comme Vous avez eu la bonté de me promettre, quand j'étais à Madrid, une détermination approximative des positions géographiques des endroits où j'avais fait des observations magnétiques je prens la liberté de solliciter vos bons offices aussi à l'égard des endroits, où j'ai été depuis. En voila la liste

Tembleque – Albacete – Jativa – Valencia – Carthagena – Almeria – Malaga – Grenada – Cadiz – Sevilla – Vigo – Santiago.

Je ferai encore des observations

Santiago. 31 Juill. 1857

a la Coruña, Santander, Bilbao et Sant Sebastian; et je pense arriver à Munic vers le 15 Août. Je Vous serais bien obligé si Vous aviez la bonté d'envoyer avant ce temps-là à Munic les positions géographiques ainsi que la distance du Cerro de los Angeles et du Télégraphe del Fomento afin que je puisse donner à mes aides les directions necessaires pour faire les calculs pendant mon absence, car je ne resterai à Munic que trois ou quatre jours, et je reviendrai en France pour completer mes observations: il est même probable que j'irai

jusqu'à Vitoria et Burgos.

À Lisbonne j'ai trouvé une chaleur excessive (28°-29° R à l'ombre); c'est pourquoi je n'ai pas resté longtems. Après la chaleur de Lisbonne je trouve la température de ce pays-ci très-agréable quoi qu'il fasse encore assez chaud.

Agréez mon cher Monsieur, je vous prie, l'expression de mes sentimens les plus affectueux

Lamont

Monsieur A. Aguilar
Directeur de l'Observatoire
de Madrid

Monsieur Lamont

Mon respetable ami: lorsque je suis revenu d'une petite excursion à la Mancha, j'ai trouvé votre honorable lettre, et je m'empresse à vous envoyer ce que vous me demander, desirant beaucoup que vous soyer encore à Munic pour que vos calculs ne soient pas retardé par cette cause.

Je vous repete ce que je vous ai dit à Madrid que les positions que je vous envoie sont seulement aprochées, à peu d'exceptions près, vous savez que nous commençons maintenant à nous occuper de faire notre carte geographique.

j'espère que vous ne m'oublierez
pas pour me faire parvenir les
résultats de vos investigations,
et si au même temps vous pou-
vez m'envoyer les travaux pu-
bliés à l'Observatoire de Munic
je vous serait bien obligé à cette
nouvelle bonté de votre part.

Pour toutes les notices que vous
aurez besoin de notre pays
vous savez que je suis toujours
à votre disposition et que je dési-
re pouvoir vous être agréable.

J'ai l'honneur Monsieur Lamont
d'être votre serviteur bien affe-
ctueux

Antonio Aguilar

	Latitudes.	Long. contadas del Obs.o de Paris.	
Gerona	41-59-11"	0-29'-20" E	Mechain
Barcelona (monjui)	41°-21'-44"	0°-10' 18" O.	Mechain
Montorell	41°-30-20"	1-15'-0"-O	Donnet
Tarragona	41°-8'-50"	1-4'-45" O	"
Zaragoza	41°-38'-19"	3°-13'-33" O	Madoz
Calatayud	41°-29'-20"	3-19'-30" O	Donnet
Guadalajara	40°-37'-0"	5°-23' 54" O	Madoz
Tembleque	39°-42' 0"	5°-55'-0" O	Donnet
Albacete	39°-0' 25"	4-15'-54" O	Madoz
Jativa	38° 55' 0"	2° 59' 0" O	Donnet
Valencia	39°-28' 45"	2°-44' 46" O	Mechain
Cartajena	37°-35' 40"	3-20' 0" O	La Marine
Almeria	36° 52'-30"	4-51'-42" O	
Malaga	36°-43'-14"	6°-45'-48" O	Erman
Granada (Alhambra)	37°-11'-10"	6°-6'-45" O	—
Cadiz	36°-32'-0"	8°-35'-0" O	Marina
Sevilla	37°-22'-35" (San Telmo)	8°-19'-15" O	Montojo
Santiago	42°-52'-30"	10-49'-9" O	Madoz
La Coruña	43°-22' 33"	10° 41' 54" O	
Santander	43°-29' 57"	6-10'-30" O	Erman
Bilbao	43°-15'-43"	5°-16'-29" O	Madoz
San Sebastian	43°-19'-17"	4-20'-52" O	
~~Areinys de Mar.~~	~~41°-35'-0"~~	~~0°-12' 50" E~~	Donnet.

Distance ~~d~~ del Cerro de los Angeles al Observo.re = 10,795,75 metres

Distance du telegraphe du ministere de fomento à l'Observatoire =

	Latitudes	Longitudes contadas del Observat.º de Paris	
Gerona	41.° 59.' 11."	0.° 29.' 20." E.	Mechain
Arenys de mar	41.° 35.' 0"	0.° 12.' 50" E.	Donnet.
Barcelona. Monjui.	41.° 21.' 44."	0.° 10' 18" O.	Mechain
Martorell	41.° 30' 20"	1.° 15.' 0." O.	Donnet.
Tarragona	41.° 8' 50"	1.° 4.' 45" O	
Zaragoza	41.° 38.' 19."	3.° 13.' 33" O.	Madoz
Calatayud	41.° 29.' 20."	3.° 59.' 30." O	Donnet
Guadalajara	40.° 37.' 0."	5.° 23.' 54." O.	Madoz
Tembleque	39.° 42.' 0"	5.° 55.' 0." O.	Donnet
Albacete	39.° 0.' 25."	4.° 15.' 54." O.	Madoz
Játiva	38.° 55' 0"	2.° 59.' 0" O.	Donnet
Valencia	39.° 28.' 45."	2.° 44.' 46." O.	Mechain
Cartagena	37.° 35.' 40"	3.° 20.' 0." O.	
Almeria	36.° 52.' 30"	4.° 51.' 42." O.	
Málaga	36.° 42' 18."	6.° 48.' 26." O.	
Granada	37.° 22.' 0."	6.° 6' 45" O	
Cadiz	36.° 32' 0"	8.° 35' 00" O	
Sevilla	37.° 22.' 44."	8.° 21.' 23." O	
Santiago	42.° 52' 30"	10.° 49.' 9." O	Madoz.
La Coruña	43.° 22.' 33"	10.° 41.' 54." O.	Madoz
Santander	43.° 27.' 52"	6.° 8.' 3." O	
Bilbao	43.° 15.' 47."	5.° 16.' 29." O	Madoz
San Sebastian	43.° 19.' 17."	4.° 20.' 52." O	

Distancia del ~~Telégrafo del~~ Cerro de los Angeles al Observatorio — 38750 pies = 10.795,75. metros

Munich le 7 Mars 1858

C. A. Steinheil
optische u. astronomische
WERKSTÆTTE
in
München.

Monsieur,

En réponse a votre honorée lettre du 7 février j'ai l'honneur de vous prevenir que je viens d'expedier le Héliotrop et l'objectif de 21''' d'ouverture et de 18 pouces de foyer a Mr Detrayat a Bayonne. Tel en est avertit et j'ai envoyé mon relevé de 120 francs d'apres vos ordre a Mr Figuera a Paris.

J'éspère que vous serez satisfait de l'objectif qui me parott bien mieux que celi de Merz qu l'on m'avait remis come échantillon. Il a falu changer toutes mes dimensions pour cet objectif. c'est pourquoi il coute un peu plus cher.

Recevez Monsieur je vous prie l'assurance de ma plus haute considération

Steinheil

Guadalaj.ª 16 Nov.e de 1858.

S.r D.n Antonio Aguilar.

Mi estimado amigo; consecuente á la oferta q.e tuvó V. la amabilidad de hacer, encargandose de pedir el cronometro, se han presupuestado para dicho instrumento seis mil reales, y por lo tanto puede Vd disponer de ellos para hacer el pedido a Dent. V. mejor q.e yo, puede indicarle las condiciones y calidad del instrumento d. teniendo en cuenta q.e la cantidad dicha es abrado, y q.e de consiguiente mil reales mas o menos importa nada costal de tener un buen cronometro.

La caseta se sigue haciendo, y me parece q.e al fin habra techo giratorio, á pesar de lo acordado, pero a lo bonito se conviene con dificultad.

Dispenseme esta y otras molestias q.e le he de causar y conservandose bueno disponga como quiera de su affmo ser.r q.s.s.

Sor D. Antonio Aguilar

Muy Sor mio y de toda mi consideracion: Doy á V. las mas expresivas gracias por las interesantes noticias que ha tenido la bondad de facilitarme y por su notable memoria, que agradezco segun se merece.

Para descargo de mi conciencia diré á Vd q. las latitudes y longitudes que he adoptado en mis cartas, para los observatorios principales, fueron el resultado de los datos originales de Bauza, cuya propiedad adquirí, y de los q. me facilitaron en el Depósito Hidrográfico y en el Obs.o de S. Fernando. Respecto de la longitud de este último punto con relacion á Paris en q. nota Vd. 9'' de error, debo decir á V. q. como yo lo puse consta en una R.l órden del 14 Junio 1855 pasada por el Ministerio de Marina al Depto. Hidrográfico para q.e se atuviesen á esta difa. en la construccion de las cartas y la misma cifra de 8° 32' 39'' O. París aparece en el cuaderno de faros publicado en este mismo año de

1858 — Como ambos datos parecian tan terminantes yo no me tomé el trabajo de ir á las fuentes originales, q.e hubiera sido lo mejor — Probablemente será una errata de copia —

Renueva á V. mi agradecimiento y me repite suyo affmo S. S. Q. B. S. M.

Zambrana (?)

Hoy 17 Novbre

Aufforderung zur Subscription auf *Schumacher*'s wissenschaftliche Correspondenz.

Die Erben meines berühmten Vorgängers *Schumacher* beabsichtigen die nachgelassene wissenschaftliche Correspondenz desselben herauszugeben und haben mir die Ordnung und Auswahl der Briefe übertragen. Diese Briefe sind wegen der Verbindung, in welcher *Schumacher*, beinahe ein halbes Jahrhundert hindurch, nicht allein mit den Astronomen und den Verfertigern astronomischer Instrumente, sondern auch mit vielen hervorragenden Gelehrten der verwandten Wissenschaften stand, von grosser Wichtigkeit für die Geschichte der Fortschritte der exacten Wissenschaften und enthalten einen reichen Schatz von Erörterungen, die sich auf alle Theile, insbesondere jedoch auf den beobachtenden Theil der Astronomie, auf Geodäsie, Magnetismus, auf Wägungen etc. beziehen. Ausserdem enthalten sie viele interessante Urtheile über astronomische Schriften und Arbeiten, über Instrumente etc. Sie werden daher ein wichtiges Geschenk für Astronomen, Mathematiker und Physiker bilden und ohne Zweifel fördernd und anregend auf deren Wissenschaften einwirken.

Zuvörderst wird der Briefwechsel *Schumacher*'s mit *Olbers* und *Gauss* veröffentlicht werden. Durch die freundliche Bereitwilligkeit des Herrn Senators *Olbers* in Bremen, so wie des Herrn Ober-Baurathes *Gauss* in Hannover und des Vorstandes der Universität zu Göttingen sind die Briefe von *Schumacher* an *Olbers* und *Gauss* gleichfalls zur Verfügung gestellt; so dass also beide Correspondenzen jetzt vollständig vorliegen.

Um die Mittel zur Bestreitung der Druckkosten zu erlangen, haben die *Schumacher*'schen Erben den Weg der Subscription gewählt. Sobald jene Kosten gedeckt sind, wird der Druck seinen Anfang nehmen und möglichst schnell gefördert werden.

Der Briefwechsel zwischen *Gauss* und *Schumacher* wird 3 Octavbände von ungefähr 28 Bog. jeder, und der zwischen *Olbers* und *Schumacher* etwa 2 ähnliche Bände füllen. Auf diese beiden Briefwechsel kann einzeln subscribirt werden und ist der Preis pro Band auf 3 Thaler Preuss. Cour. oder 4 Thaler R.-M. gesetzt, die bei Ablieferung jedes einzelnen Bandes bezahlt werden.

Aufträge bitte ich an mich adressiren zu wollen. Es wäre erfreulich wenn die Herren Subscribenten ihre Aufträge recht bald einreichen möchten, weil der Beginn des Drucks davon abhängt.

Altona 1858 März 16.

Prof. *C. A. F. Peters*,
Director der Altonaer Sternwarte.

Contestada el 25. ... y diciendo que será pagado por Heermont Cª en Hamburg.

Berlin le 18 Novemb. 1858.

Monsieur Antonio Aguilar, Directeur de l'Observatoire
à Madrid.

Monsieur

Ayant reçu la lettre que vous nous avez fait l'honneur de nous écrire, nous avons le plaisir de vous remettre ci-joint deux factures des livres demandés, savoir:

1° Pour l'Observatoire . . . . . . fr. 908. —
2° Pour la Commission de la Carte géogr. " 98. —
Total fr. 1006 —

Nous vous prions Monsieur de nous faire toucher ce montant, soit par traite sur ma maison de Berlin ou de Paris. –
Suivant votre ordre la caisse a été adressée à Mess. Heren & Co. à Hambourg pour être expédiée par voie de mer à Mess. Steinfeldt & Wittenberg à Madrid, comme vous desirez.
Parmi les articles vendus il y a No. 245 Journal de l'école Polytechnique, collection très rare. Nous pourrions cependant vous en fournir un autre exemplaire que possède un de nos clients qui veut s'en débarrasser au prix de 335 francs. C'est un très bon exemplaire, relié en demi basane. Si cela vous convient veuillez nous en avertir par le retour du Courrier pour que l'occasion ne nous échappe pas.

En attendant de vos ordres nous vous prions Monsieur

d'agréer l'assurance de la considération la plus distinguée de

vos très humbles serviteurs

A. Aubert & Co.

Barcelona 23 de Nobr 1858

Señor D. Antonio Aguilar

Muy Señor mio y de toda consideracion. En contestacion à su muy grata del 19 del actual me apresuro de comunicarle, que todavia nada esta decidido, relativamente à mi vuelta en mi pais. En tal caso tendré la honra de avisarle, de cual manera mas facil se podra dirigir las interesantes observaciones meteorologicas, que V. ha tenido la bondad de facilitarme para la Academia de Berlin - à dicho punto.

Agradesceria mucho, si V. quiere tener la amabilidad de decirme, à quien puedo dirigirme, para recibir tales observaciones tambien del Observatorio

Observatorio de San Fernando
cerca Cadiz

Con la mas distinguida consi-
deracion soy siempre su affmo
servidor

Q. B. S. M.

Minutoli

A. ASHER & Co. BERLIN

Monsieur Antonio Aguilar à Madrid.

Berlin 12 Decemb. 1858.

Monsieur,

Ayant reçu votre honorée du 25 Novemb. nous venons vous accuser réception des 1006 francs par les mains de Messieurs Heren & Co. à Hambourg. Permettez nous Monsieur de vous en présenter nos remerciments et de vous remettre ci-joint les deux quittances que vous nous demandez.

Cela sera avec plaisir que nous nous chargerons des commissions que vous voudriez bien nous confier au futur et nous y mettrons tout le zèle possible pour nous rendre digne de votre confiance. Nos relations très étendues nous mettent à même de vous satisfaire sous tous les rapports.

Quant aux Vol. I à X des „Astronomische Nachrichten" de Schumacher, ils sont fort rares et ne se trouvent presque jamais séparément; pour les avoir il faudrait prendre les volumes I à XXXI qui reviennent à 400 francs à peu près et à ce prix nous pourrions vous fournir un exemplaire. Veuillez nous annoncer votre volonté à cet égard et agréez l'expression de notre considération la plus distinguée.

Vos dévoués serviteurs

A. Asher & Co.

A & G. Repsold
HAMBURG

Hambourg le 2e Decbre 58.

Monsieur
A. Aguilar
Directeur de l'observatoire astronomique
à Madrid

Monsieur,

Ayant reçu votre lettre du 25me novbre, nous nous declarons volontièrement prêt de remplir votre demande, de recevoir pour vous les instruments en question, de les examiner et de les mettre en route pour Madrid aussitôt que nous les trouverons tout en ordre.

Par cette consequence nous n'avons pas hesité d'envoyer votre lettre, inclue dans la nôtre, aussitôt à Mr. Brorsen, et nous espérons d'avoir de lui bientôt une reponse, s'il ne prefera pas d'écrire directement à vous

Avec l'assurance de notre plus grande considération croyez nous

vos dévoués

A. & G. Repsold

Nota de los instrumentos existentes para el Observatorio.

Barómetro de Fontin.

Higrómetro de Danniel.

Termómetro de máxima y mínima unidos.

Anamómetro.

Dinamómetro.

Un Pluviómetro.

Termómetro centígrado libre, ó graduado sobre el tubo.

INSTITUTO PROVINCIAL DE 2ª ENSEÑANZA DE HUESCA.

Sor Director del Observatorio astronómico de Madrid.

Huesca 26 de Setiembre de 1858.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE ZARAGOZA.

Muy Sor mio y de mi mas respetuosa consideracion:

Aunque no tengo el honor de conocer á V. personalmente, por lo menos su bien sentada reputacion científica, me es ya bastante conocida. Esta circunstancia, y la de saber por mi amigo D. Vicente Lafuente la bondad de carácter con que V. acostumbra oir, y aun ilustrar, con sus juiciosas reflexiones, á cuantos de ellas necesitan, me han inclinado á ocasionarle una molestia en la confianza que disimulará mi atrevimiento.

En este Instituto que indignamte dirijo, comencé á construir un observatorio. Está muy adelantado, pero no puedo concluir su construccion de una manera digna de la ciencia, por falta, no, de recursos pecuniarios, que suele ser siempre el escollo de todos los grandes pensamientos, sino por que el Ministerio de Fomento no ha tenido por conveniente concederme, hasta la fecha, la autorizacion que le tengo pedida para invertir en el complemento de la obra las cantidades metálicas que habrian de sobrar á fin de este año, sino se otorga la facultad solicitada.

Como el presupuesto general de gastos é ingresos de este establecimiento para el presente año, sin duda por haberlo mutilado la Diputacion provincial, vino completamente trastornado, ofreciendo la anomalía de concederme recursos bastantes para llenar todas las atenciones, pero imposibilitandome para hacerlo, por haber suprimido unas partidas interesantísimas, y reducido otras á tan mezquina suma, que no es posible llenar su objeto por lo que corresponde á la mitad del año, elevé una reverente comunicacion al Iltmo Sor director general del ramo, pidiendo la rectificacion de aquellos errores, y al mismo tiempo que con las cantidades que vayan ingresando hasta fin de año, cuyos ingresos están aprobados en el presupuesto que actualmente rige, se me faculte para concluir las obras del Observatorio.

Este llegaria pronto á su término, dando al establecimiento grande realce, si se

conceda dicha autorizacion, debiendo advertir á V. que es tanto mas fácil de despacharse, cuanto que la Junta de instruccion pública despachó el informe que el gobierno le pidió sobre el particular; y lo hizo en términos satisfactorios, reducidos á manifestar que convenia mucho conceder al Director del Instituto la autorizacion que pedia, tanto para que pudiese cubrir las atenciones generales del servicio en lo personal y material de la escuela, cuanto para concluir la obra del Observatorio.

En este estado las cosas, creo que si una persona celosa del adelanto de las ciencias se acercase á nuestro muy digno Director general de instruccion pública, interesandole por el pronto y favorable despacho del espediente, se conseguiria el objeto en toda su estension. Y como por las razones al principio indicadas me constan las relevantes cualidades que á V. adornan, me he permitido apelar á la bondad de V., dirigiendole la presente, y suplicandole, con el mayor encarecimiento, se digne ejercer su legítima influencia en el animo del Illmo Sor Director General de Instn pública para que cuanto antes se me conceda la autorizacion que tengo pedida, con la cual concluiria de construir y establecer el Observatorio, teniendo presente la urgencia del caso, pues la obra debe terminarse antes que la estacion avance mas, como es espuesto que suceda en este pais.

Si tubiera V. la amabilidad de prestarme este obsequio, el Instituto de Huesca seria á V. deudor de un importante servicio, y yo particularmente me creeria obligado á corresponder á su fineza con el interes que lo haria si V. se sirviese disponer de la inutilidad de mi humilde persona.

De todos modos le ruego disimule mi atrevimiento, y recibir las seguridades de la atenta consideracion con que siempre le distinguirá su afmo S. S. S.

Q. S. M. B.

Vicente Ventura

Contestada el veinte de Mayo

Koninklijk Nederlandsch
METEOROLOGISCH INSTITUUT.

AFDEELING I

No. 171

UTRECHT, de 13 Avril 1859.

Monsieur le Directeur!

Je vous suis bien obligé pour votre bienveillance de me faire parvenir les Observations de l'Observatoire Royal de Madrid. Elles me sont très précieuses puisque je n'ai à peu près de stations à l'Ouest de l'Europe.

Aussi j'en fais usage consciencieusement. Pourtant il me manque quelque chose. Pour bien déterminer les écarts il me faut absolument connaître bien les hauteurs normales, d'après une longue série d'observations, ou d'après une comparaison de quelques

Aan

années avec les hauteurs à un autre endroit

Par votre bonté je connais les hauteurs de 1854 jusqu'à présent. Toutefois il me manque, je ne sais comment

la hauteur moyenne pour Décembre 1854
Janvier 1855
Janvier 1856
Février 1856

Vous m'obligeriez beaucoup de me noter ces moyennes valeurs de la hauteur barométrique observée avec vos observations de ce mois et, si cela vous est possible, de m'envoyer en même temps les hauteurs mensuelles des mois antérieures à 1854, p. ex. de 1850 à 1854 pourvu qu'elles soient notées avec

le même instrument et à la même hauteur au dessus de la mer, ou que Vous m'informez sur la correction de l'instrument et de la hauteur, que je désire à connaître en tous cas. —

Prochainement je donnerai une comparaison des hauteurs barométriques simultanées pendant les dernières dix années pour plusieurs endroits de l'Europe. Je ne doute pas que Vous qui prenez tant de peine à observer et à communiquer vos observations, satisferez aussi à cette prière. Par une telle comparaison elles deviennent encore plus utiles.

Agréez je Vous prie l'assurance de ma très haute considération

Monsieur le Directeur

Votre très obéissant serviteur

Buys Ballot.

Lisboa 23 de Abril de 1859

Ill.mo Snr. D. Antonio Aguilar

Meu respeitavel Snr. e Collega, como em uma das cartas, que V.ª S.ª teve a bondade de dirigir-me, me auctorisou para me corresponder directamente com V.ª S.ª, independentemente de relações officiaes, o que por certo é m.to simples e breve; vou em prim.º lugar participar-lhe, que pela Legação de Hespanha nesta Corte enviarei a V.ª S.ª a Carta Hydrogr.ca da Barra de Lisboa, e a 2.ª Folha da Carta Chorogr.ca de Portugal.

Julgando que V.ª S.ª se deverá interessar por tudo, que possa augmentar os progressos da Astronomia na Peninsula, tenho a satisfação de lhe communicar, que no começo do anno de 1860 nos enviará o Snr. Repsold o nosso Circulo Merid.º, cujas disposições e dimensões são as mesmas, que as do Circ.º Merid.º desse Observat.º de Madrid.; e segundo me participáram de Poulkova, tambem já o Snr. Merz concluio em Munich a grande objectiva de 14 polegadas p.ª o nosso Refractor, que deve estar prompto assim como o Instr.º de Passagens pelo 1.º Vertical no começo de 1862.

Tambem o Snr. Repsold enviou já p.ª o Obs.º da Marinha nesta Capital o Instr.º Universal, o qual me parece mui bem acabado em todas as suas differ.es partes; trata-se ago-

ra de construir uma pequena torre cylindrica de cupula
movel, em que o Instr.º se deve collocar com a maior esta-
bilid.e possivel.
Tem-me servido de grande auxilio, p.ª poder formar uma
idea mais precisa deste Instr.º, a leitura e estudo da sua ex-
cellente Memoria sobre a Latitude do Real Ob.º de Madrid;
tenho feito todas as diligencias possiveis, p.ª ver se podia al-
cançar alg.ª obra, que tratasse das rectificações, usos, e ap-
plicações deste Instr.º; porem apenas pude saber pelo
nosso Joven Astronomo, que se acha praticando no Ob.º
de Poulkowa, que com effeito ha uma obra escripta em
Holandez, em que se descreve o <u>Universal</u> debaixo dos pon-
tos de vista, que desejo; mas infelizm.te eu não entendo
o holandez; se pois V.ª S.ª sabe de alg.ª obra escripta em
francez ou inglez, que trate do <u>Universal</u>, m.to favor me
faria, indicando-me ~~onde~~de a poderia obter.
O estudo da citada Memoria de V.ª S.ª me obriga a
pedir-lhe tambem os seguintes esclarecimentos sobre o
modo como se formam alg.as das columnas dos quadros de ob-
servações — 1.º o que entende V.ª S.ª por <u>Lat.es Sencillas</u> e
<u>Differencias al promedio</u> — 2.º quaes são as formulas da

theoria do calculo das probabilid.es, que V.ª S.ª emprega p.ª achar o que chama *Error probable de media* e *Error del promedio* — 3.º desejava que V.ª S.ª tivesse a bondade de me remetter um exemplo da applicação numerica destas formulas a alg.ª dos quadros de Observações, que vem na sua Memoria — — 4.º peço-lhe finalm.te o obsequio de me dizer, em que autor se encontra a deducção das ditas formulas —

Queira V.ª S.ª dizer-me tambem se já se acham definitivam.te collocados nesse Real Observat.º o Circulo Meridiano e o Refractor Parallatico.

Peço-lhe mil desculpas de todas estas m.tas importunid.es, mas V.ª S.ª bem sabe que estas importos pesam sempre sobre o talento e merecimento distincto; p.r pouco sirvo, mas talvez que os meus bons desejos em servil-o e obsequial-o possam supprir a m.ª inutilid.e

Sou com a maior consideração e estima

De V.ª S.ª

Contestada el 20 de Julio

M.to Aff.o Am.o e Coll.a Obr.o

Filippe Folque

N. FIGUERA
50 Rue [illegible]
[illegible]

Paris 17 de Junio 1859.

Sr. Dn. Antonio Aguilar. Madrid

Muy Sr. mio: He recibido la carta que se ha servido V. dirijirme con fha del 8. del corte. por mano del Sor. Sanchiz y diré á Vmd. que habiendome puesto de acuerdo con el Sor. Scheidnagel que va á marchar para Viena se han mandado construir en casa de Deleuil y Fastré y estaran concluidos pa. fines de Julio porque estos instrumentos no se hacen de antemano por no ser de venta facil.

Se pondrá el mayor cuidado en el empaque que verificaran los mismos fabricantes y en cuanto á su importe lo cargaré en cuenta al Sor. Sanchiz y Vmd se lo entregará en esa.

Siempre á sus órdenes, se repite de V. affmo. y atto. Servdo. Q. B. S. M.

N. Figuera

Sr. Dn. Antonio Aguilar
Director del Observatorio de

Madrid

Monsieur le Collègue

Je suis très sensibles aux marques de confiance dont Vous m'honorez, et j'indiquerai volontiers à Mr. Lohmeier les modifications de l'appareil pour enregistrer les observations, qu'un usage d'une année tant pour l'évaluation des ascensions droites des étoiles que pour la détermination des longitudes géographiques, m'a montré désirables.

Vous recevrez la „Wissenschaftliche Correspondenz von Schumacher", à laquelle Vous avez bien voulu souscrire, aussitôt qu'elle est parue. Il faut encore un petit nombre des

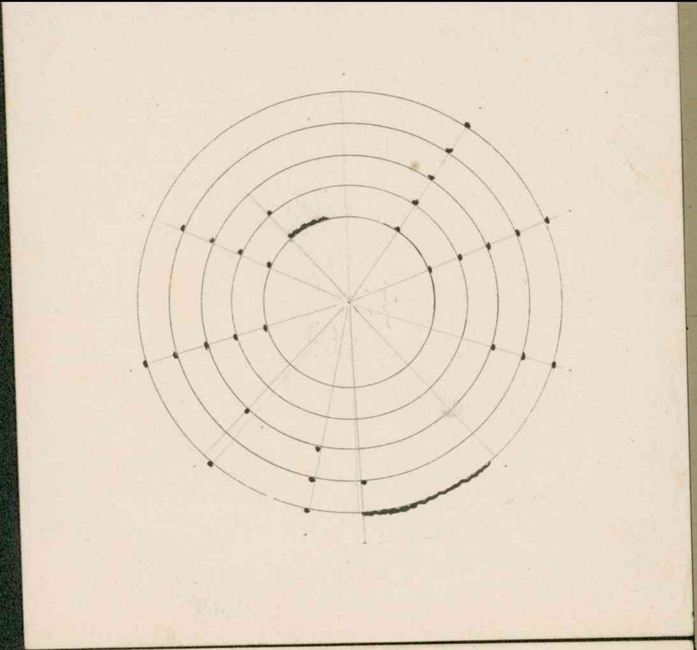
souscriptions pour pouvoir suffire aux frais de l'impression, mais j'espère qu'il sera sous peu complet.

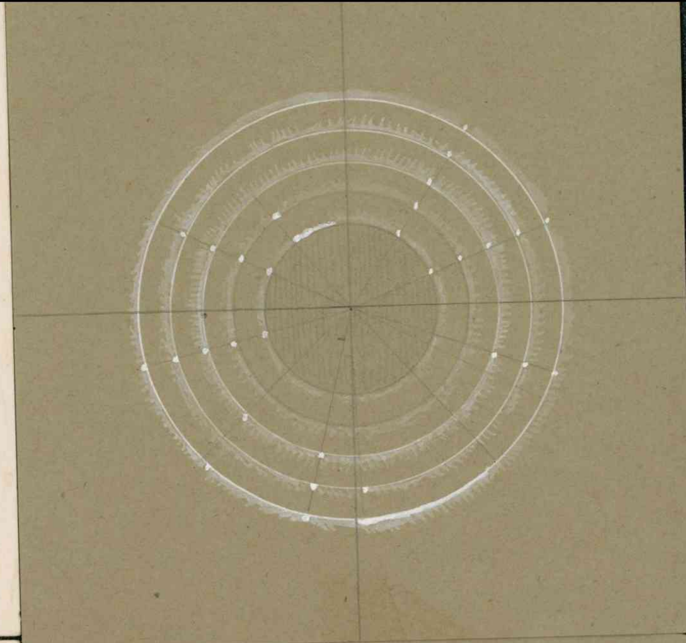
J'ai déjà livré aux Mess. Repsold les numéros des Astronomische Nachrichten qui Vous manquent.

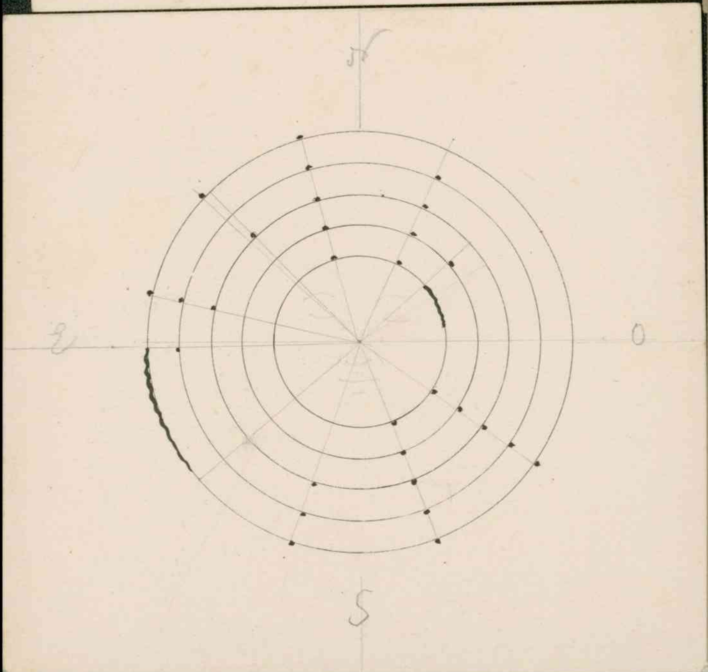
Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma plus haute considération.

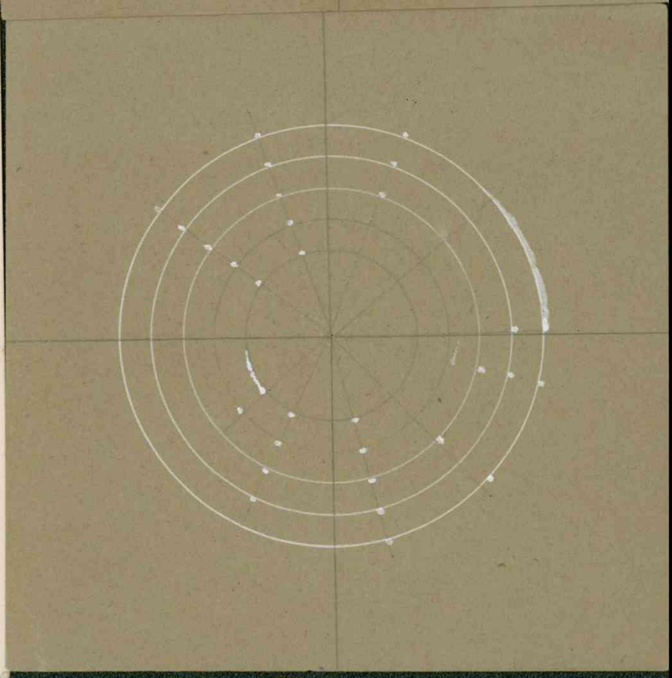
Votre très dévoué collègue et serviteur
Peters

Altona le 3 Oct.
1859.






N
E
O
S



1

Monsieur le Directeur de l'Observatoire Royal de Madrid

Je viens de savoir, Monsieur, que, il y a environ quatre semaines, des informations ont été demandées à Paris par votre intermediaire sur la personne et sur les capacités de mon frère, auteur d'une proposition pour le Cadastre d'Espagne et que ces informations ont été fournies par M. Babinet qui se porte, en les donnant, garant pour une autre proposition qu'il a fait naitre et dans la quelle il est indirectement interessé.

Nul ne conteste les hautes capacités de M. Babinet, ni des personnes qu'il appuije, mais on peut contester leur incompetence en matière de cadastre.

Ce n'est cependant pas à cela que je m'attacherai aujourd'hui, je me bornerai à vous faire observer, Monsieur, dans l'interêt de l'Espagne, dans l'interêt de la verité, dans l'interêt de mon frère et de ses associés, deux choses :

La 1ère est que pour d'autres causes encore qui sont de notoriété publique à Paris il est impossible que le jugement de M. Babinet soit impartial.

La 2me est que M. Babinet n'a jamais connu, qu'il ne connait pas absolument ni les methodes dont mon frère est l'auteur, ni les instruments qu'il emploit, ni rien de ce qu'il s'agissait de juger.

J'ajouterai ici, pour la part d'influence que peut dans tout ceci avoir prise M. Le Verrier dont M. Babinet est le dependant obligé, que mon frère a eu le tort, impardonable à ses yeux, d'intenter et de soutenir contre lui (1) durant cinq ans un formidable et couteux procés qui ne s'est pas terminé à la satisfaction de Mr Le Verrier; procés durant le quel la haine la plus violente a pris naissance dans le cœur de ce fier normand, cœur qui malheureusement n'est pas tout à la science.

Vous comprendrez, Monsieur, qu'en de telles circonstances, mon frère n'ait jamais ni soumis ses travaux, ni livré des instruments à ces deux Messieurs qui en sont à mepriser comme le renard de la fable, ce qu'ils ne peuvent point avoir.

Mais, direz vous, M. Babinet etait membre de la Commission nommée

par le Prince Napoléon pour le Cadastre de l'Algérie, donc il a connu et jugé les instruments et les méthodes de M. Porro.

Profonde erreur, Monsieur; il n'y a eu entre le Ministère de l'Algérie et la Société de mon frère que deux lettres échangées, mais aucune proposition formelle; ces lettres ne sont même pas arrivées à la Commission.

Un mot maintenant sur les deux ingénieurs fort honorables d'ailleurs que M. Babinet vous recommande: ces Messieurs étaient membres de la Commission du cadastre de l'Algérie, et tout en restant membres de la Commission ils ont voté pour écarter les propositions en présence, et y ont substitué la leur. le résultat sera que malgré leur incontestable capacité en géodésie, le cadastre de l'Algérie qui se fera par les soldats du Génie sous leur direction, ne se fera qu'avec lenteur et ne consistera qu'en une carte topographique graphique, où l'élément numérique manquera et qui n'aura aucune des qualités d'un bon cadastre au point de vue de la constitution du titre de propriété etc. car ces Messieurs sont tout à fait étrangers à cette sorte d'études: ce n'est pas là évidemment ce que vous devez vouloir pour l'Espagne.

Mon frère au contraire qui a fait cent fois plus de Géodésie que les Bardin les Laussedat etc consorts a étudié dans ses voyages les cadastres et les cartes de France, d'Italie, de Belgique, d'Angleterre etc et a fait de cette matière sa spécialité de prédilection; il s'est assimilé les études si profondes et consciencieuses de M. Robernier éminent magistrat français, il s'est assuré de sa coopération ainsi que de celle de M. Rabourdin Ingénieur en chef des Ponts et Chaussées qui a opéré dans l'Inde et en France et de d'autres collaborateurs véritablement spéciaux et très haut placés dont je ne doit pas m'arroger de vous donner la liste, mais qui se trouveront en Espagne à côté de mon frère si sa proposition est acceptée.

Un mot maintenant sur le cadastre de France „qui ne se fait pas (vous a-t-on dit) avec les instruments de M. Porro!„

Ici Monsieur, on ne vous a dit qu'une partie de la vérité: le cadastre de France ne se fait pas du tout; quand le temps sera venu de le faire on discutera ce que le cadastre devra être, quelles qualités il devra présenter, quel degré d'exactitude dans l'élément géométrique, quels autres éléments judiciaires et administratifs il devra contenir, à quel mécanisme de conservation perpétuelle il devra se prêter

3

et on laissera le choix de l'outils à l'arbitre de l'ouvrier, comme il l'a toujours été dans les lois françaises sur le cadastre.

Enfin, Monsieur, vous voulez sans doute être juste et impartial, mais avant tout, vous voulez le bien de votre pays de quelque part qu'il vienne, par conséquent, dans le doute, vous ne vous arrêterez pas à une seule information vous en demanderez d'autres et à cet effet je crois vous être agréable en vous indiquant un autre membre de l'Institut de France M. Faye (2) Inspecteur général de l'instruction publique, homme dont l'éminente capacité s'est déjà suffisamment revelée; M. Faye connait les travaux et les instrument de mon frère c'est un homme aussi honorable qu'impartial, et inaccessible aux influences de bas étage. Je regrette de ne pouvoir plus vous indiquer parmis les membres de l'Institut de France M. Binet et M. Largeteau que la mort a enlevé prématurement à la science et qui connaissaient parfaitement mon frère et ses travaux: mais si en dehors des mathématiques vous vouliez savoir quelque chose en ce qui touche l'impartialité au moins douteuse de la source d'informations à la quelle vous avez eu recours, vous pourrez vous adresser à un autre membre de l'Institut de France Mr le Baron Baude (3) ancien Conseiller d'État qui a eu ocasion de connaître à fond toute l'affaire du procés dont j'ai parlé plus haut, et qui connait d'ancienne date mon frère et ses travaux.

Mais ce qui parlera à vos yeux comme à votre esprit, Monsieur, mieux que toutes les informations, c'est l'examen même de la proposition soumise au gouvernement Espagnol par mon frère; en l'examinant à fond vous verrez bien qu'elle n'est pas le resultat des études d'un seul homme ni d'un seul jour, vous vous convaincrez par vous même que le système est veritablement porté comme cadastre proprement dit, non moins que comme géodesie au point le plus élevé du progrés et que repousser une telle proposition, quant au fond, ce serait refuser à l'Espagne, sous ce rapport, des avantages manifestes.

Encor un mot sur les instruments: on vous a donné (nous le tenons ici de bonne source (4)) une mauvaise idée des instruments qui se construisent à l'Institut Technomatique dirigé par mon frère vous savez déjà que ces Messieurs n'ont jamais eu en main de tels instruments (5) mais examinez, Monsieur, la proposition, vous verrez que le Gouvernement Espagnol n'a pas à s'inquerir des instruments, il n'a pas à les acheter

4

ni les payer, la Compagnie que mon frère represente se charge de faire un cadastre dont elle vous a soumis un système complet, elle se soumet à une limite de tolerance dix fois plus restreinte que celle accordée au cadastre de France, elle se soumet à toutes les verifications qu'il plaira à la Commission de prescrire, elle demande un prix à tout l'hectare et ne demande à être payée qu'après verification et reception: Peu importent alors les moyens et les instruments qu'elle emploira, si ces instruments étaient mauvais le travail ne reussirait pas, le Gouvernement Espagnol refuserait de le payer, la Compagnie vous le comprenez, ne s'exposera pas à cette eventualité.

J'espère enfin, Monsieur, que vous ne voudrez pas, sur la dictée d'hommes dont l'impartialité est suspecte vous rendre injuste envers mon frère, nuisible à votre propre pays: vous ecrirez à M. Faye et à M. le Baron Baude, vous ferez mieux, vous examinerez par vous même.

Veuillez attribuer ma demarche Monsieur, autant à l'amour fraternel qu'à l'amour de la justice et de la verité et agreez l'hommage du profond respect avec lequel j'ai l'honneur d'être:

De vous Monsieur

Paris le 9 Janvier 1860 enero

Très humble et très obt serviteur
Charle Felix Porro
Intendant Militaire Sarde en retraite

5

(1) Contre le Ministre de l'Instruction publique mais au fond contre M. Le Verrier.
(2) Rue de cherche midi N° 73 à Paris.
(3) Rue neuve de l'Université N° 8 à Paris.
(4) Nous le tenons d'une personne qui le tient de M. Babinet lui même.
(5) M. Babinet a eu néanmoins occasions de visiter durant le cours des travaux un grand equatorial qui fut l'objet du trop fameux procés et ~~voici~~ quelques lignes de son rapport:

» il a été constaté qu'il pouvait faire honneur au constructeur
» et soutenir la comparaison avec les ouvrages les plus satisfaisants
» sortis des ateliers des hommes speciaux tant de France que
» de l'étranger »

Rapport officiel au conseil d'état du 24 Décembre 1854.

M Babinet ecrivait encore le 14 mars 1855

» . . . .
» l'établissement (de M. Porro) a toujours été efficacement au
» service du progres
» . . . .
» une grande quantité d'applications utiles dans l'Astronomie
» l'optique, le Magnetisme, la Physique etc . . . .
» . . . .
» Il importe au progrés des sciences en France de conserver un
» établissement qui jusqu'ici a été plutôt scientifique que
» commercial et qui n'a reculé devant aucune difficulté pour
» satisfaire aux ~~progr~~ exigences du progres des sciences d'observation.

~~Mon~~ Mon frère est d'autant plus reconnaissant à M. Babinet de ces éloges, qu'il s'appuyait, pour les ecrire, sur la renommée, sur la notorieté publique, non pas sur aucun interêt personnel car — l'établissement dirigé par mon frère n'a jamais rien fait pour M Babinet.

Au surplus il me serat permis d'ajouter que l'Institut Technomatique ne suffirat pas à beaucoup près pour executer dans un temps tres-court le nombre d'instruments necessaires pour le Cadastre d'Espagne

6

et comme on n'a pas en France d'autres établissements de construction à la hauteur de ces travaux mon frère pense déjà à repartir cette fourniture entre les Merz à Munich, frères Repsold à Hambourg, Pistors et Martens à Berlin; le plus petit nombre d'instrument sera construit à l'Institut Techromatique de Paris. On fait même déjà ici sous la direction de mon frère les instruments de modèle pour envoyer quand le temps en sera venu à ces divers établissements.

Monsieur Aguilar, directeur de l'observatoire
Madrid.

Febrero

Munich, le 16 Février 1860.

Nous avons l'honneur, Monsieur, de vous faire part, que nous avons adressé par l'entremise de Monsieur Jules Vautier à Marseille à Monsieur Xavier Laussat à Alicante

St 3 caisses emballées instruments astronomiques
N°. 100. 101. 102.
Br. 170. 173. 142 Kilogr.
valeur assurée jusqu'à Alicante frs. 6000.
de l'envoi de Monsieur C. A. Steinheil de ny ville
Nos frais, se montant à
frs. 197. — suivant la note d'autre part nous avons faits suivre.

En vous priant de vouloir bien faire parvenir vos ordres sur ces trois caisses au dit Monsieur Laussat à Alicante, nous avons l'honneur, d'être avec la plus grande éstime

Vos bien devoués

Les héritiers de Seb. Pichler

Observatory, Washington,
23rd March 1860.

Dear Sir:

Your favor of the 25th ulto. in relation to the facilities which the Spanish Government has so considerately decided to afford to astronomers who may wish to visit Spain for the purpose of observing the Eclipse in July next, has been received.

I hastened to translate your letter and have it published in the Journals of the day, so that it might reach the eyes

of all those whom it concerns.

Lieutenant Gilliss will probably visit the Northern shores of Labrador for the purpose of seeking a convenient station in the neighborhood of Cape Chudleigh for observing it. I have not heard of any one who intends to visit Spain, but your letter may encourage some of our amateur astronomers so to do.

I beg leave to inclose the first impression from a Plate that may possess some interest

for you on account of the amount of labor that it embodies. The arrows within the circle indicate the mean annual direction and average duration of the wind from each one of the four quarters and by bands 5° of Latitude broad as accurately as the discussion of 1,213,930 observations at sea has enabled us to represent them — And the Barometric Profile of the Atmosphere as per the outward stippling, is such as about 100,000 measurements with the barometer give it. According

to these data you will observe that the atmosphere like the land and water, is unequally divided between the two hemispheres.

I have the honor to be
Very respectfully,
Your obt. Servt.
M. F. Maury

Señor Antonio Aguilar
Director of the Observatory
Madrid.

Napoli 31 Marzo 1860

Chiariss.o Signore

Le provvide disposizioni emesse da cotesto R.l Governo nel fine di facilitare sempreppiù lo immegliamento delle scienze fisiche ed astronomiche, e ch' Ella si compiaceva farmi note col suo gentil foglio de' 15 di Febbraio andante anno, sono state da me comunicate in tutto il tenore della sua scritta, così alla R.l Società Borbonica, che al R.l Instituto d'Incoraggiamento ed all' Accademia Pontaniana. Ho parimenti fatto inserire nel nostro Giornale Ufiziale la lodata sua lettera, siccome

avrà potuto scorgere dal numero del medesimo uscito alla luce nel dì 22 cadente mese.

Nel dubbio pertanto che possa di quadrarsi qualche astronomo in coteste regioni, io Le sarei gratissimo, se Ella si compiacesse farmi tenere un Rendiconto delle osservazioni che saranno costì fatte nella occorrenza dello ecclissi; le quali osservazioni io non dubito, che Ella avrà cura di raccogliere scrupolosamente e pubblicare.

Mi creda con distinta considerazione

Il direttore della Specola R.
Cav. Leopoldo del Re

P. Non Le incresca dirmi se, dovendo inviare taluni libri al di Lei indirizzo,

1

Monsieur

J'aurais dû repondre à votre très obligéante lettre dès longtemps. Il y a deja un mois que je l'ai reçue avec trois exemplaires de votre annuaire. Agréez, je vous prie, mes remerciments et ceux de Rinonapoli et del Re pour cette agréable offrande. Le dernier qui a reçu votre lettre, et lui a donnée toute la diffusion possible, vous repondra et remercira de son coté. J'espère que la noble invitation faite par votre Gouvernement aux astronomes pour l'observation de la prochaine eclipse, trouve plusieurs qui en puissent profiter, et que des vues nouvelles pour la connaissance et explication de plusieurs circonstances, encore problématiques, de ce phénomène, en soyent la precieuse recompense. Je ne mets pas d'autre delai à cette reponse parceque je ne sais pas a quelle epoque M. le Directeur del Re pourra vous remettre, par le moyen de

2

l'ambassade d'Espagne un paquet contenant nos annuaires. Je profiterai de cette occasion pour vous offrir une collection de mes mémoires. M. le prof. Michel Rinonapoli, et M. le Prof. Remigio del Grosso en feront de meme de leur coté. Je vous envoyerai aussi le mémoire de M. le Prof. Raphael Napoli sur la corrélation des forces physiques de M. Grove.

Je vous prie, M le Directeur, de présenter mes très humbles hommages à Son Altesse Royale le prince Sebastien, ainsi que ceux de mes collegues Rinonapoli et del Grosso. Nous faisons le veux les plus sinceres pour sa felicité, et n'oublierons jamais la douce affabilité avec laquelle il avait la degnation de nous accueillir. Vous etez heureux Monsieur de pouvoir approcher un prince si vertueux et si eclairé.

Je suis Monsieur, avec profond respect

Naples 4 Avril 1860

Devoué serviteur
Annibal de Gasparis

Ill.mo Snr. D. Antonio Aguilar

Com muito prazer recebi as communicações de V. S.a com datas de 25 d'Abril e 9 de Maio do corrente anno, em que V. S.a expõe as medidas, que o esclarecido Governo Espanhol tem adoptado p.a facilitar aos Astronomos estrangeiros todas as commodidades e garantias, que se podem desejar p.a viajar nesse paiz sem o menor embaraço, até se collocarem nas estações mais convenientes p.a o bom desempenho da missão scientifica, de que são encarregados pelos seus respectivos Governos.

Agradecendo m.to a V. S.a a bondade que teve, enviando-me todos estes esclarecimentos, cumpre-me participar-lhe, que achando-me actualmente Deputado, e não sabendo a epoca em que as Cortes se fecharão, sinto bastante não poder ir a esse paiz p.a tomar parte em tão importantes trabalhos; portanto le-

nitar-me-hei unicamente a observar o Eclipse aqui mesmo em Lisboa, onde sendo apenas parcial, não offerece por consequencia a sua observação o mesmo interesse p.ª a sciencia.

Lisboa 17 de Maio de 1860

Ill.mo Snr. D. Antonio Aguilar, Director do Observat.º Astronom.º de Madrid

Filippe Folque
Director do Observat.º

N. FIGUERA
50 Rue Paradis Poissonnière
PARIS

Paris 13 de Junio de 1860.

Sor. Dn. Antonio Aguilar. Madrid.

Mui Sor. mio: Ayer noche regresé á Paris, del lugar donde estaba con mi muger que he traido por enfermedad y me encontré con su apreciable del 8 en la que me anuncia que aun no habian llegado los oculares que selecion de esta Aduana para España habiendo indicado en aquella Direccion que iban dirijidos al Sor. Dn. Antonio Aguilar Director del Observatorio astronomico de Madrid. Como que todo esto se ha hecho por la Aduana y que ha apesar de mi esfuerzos no pude conseguir ni que me los entregasen ni que me permitiesen dirijirlos á mi corresponsal de Bayona, tuve que consentir en que esta administracion lo dirijiere ella misma á Madrid y ahora me ocurre que á pesar de haber dado el nombre de Vmd y sus calidades haya ido á parar la cajita á la Aduana de Madrid donde tal vez esperen que Vmd. la reclame. Siempre que de Inglaterra ó Alemania ha venido algo pa. Madrid pasando por Paris dirijido á mi, han ocurrido las mismas dificultades y por eso lo dirijen ahora directamente sin entrar en esta Aduana.

Sin duda que se ha perdido la carta en que V. me avisaba que habia fondos á mi disposicion en casa de los Sres. Urribarren por que ningun aviso tenia como V. lo supone en el ultimo parrafo de su carta del 8, y esto me lo confirma que habiendo enviado hoi á mi hijo á casa de dhos Señores, han contestado que ningun aviso tenian, pero que sin embargo pagarian las facturas tratandose de articulos para el observatorio. Si les escribió V. el mismo dia que á mi, no hai duda que las cartas no han llegado.

Se repite á sus órdenes su atº. y S. S. Q. B. S. M.

N. Figuera

Espagne

PARIS
13
JUIN
60

PD

Sor Dn Antonio Aguilar

Director del Observatorio Astronomico

Madrid

MADRID
14
JUN
60

París, 21 Agosto 1860

Sr. Dn. Antº Aguilar
Director del Observatorio astronomico
Madrid

Mui Sr. ntro: Despachamos á V. adjto. el recibo de los
fl 176 qe. hemos hecho pagar pr. su órden en Munich á los Sres. G. Merz é hijo. Ntros corresponsales de dho punto han librado pr. el equivalente contra nosotros:
f 381.84 á los cuales añadimos
" 3.56 pr. n/ comision y portes de cartas. El total de
f 385.40 lo giramos contra V. en letra de Rs. 1511.35 á 3 d/v. o/ Sres. Tapia Bayo y Ca., la qe. recomendamos á la proteccion de V. pr. saldo — Cambio 5.10 —

El Sr. Figuera no ha hecho aun uso del crédito qe. le tiene V. abierto; esperábamos á qe. lo hiciese pr. no emitir contra V. mas qe. una letra pero viendo qe. pasa el tiempo nos hemos decidido á concluir separadamte. lo de los Sres. Merz.

Quedamos de V. atentos SS. SS.

Q. B. S. M.

[signature]

MADRID
24
AGO

PARIS
6E 21
AOUT
60
D D

PD

Sr. Dn. Antonio Aguilar
Director del Observatorio
Astronomico
Madrid

J.Y DE URIBARREN & Cie.
Paris.

(1)
60

Toulouse le 15 xbre 1860

Monsieur et cher Confrère

Je vois, par les comptes rendus de l'Institut, que vous avez adressé à l'Académie des sciences de Paris, un exemplaire de vos photographies de l'éclipse du 18 juillet dernier. Si, comme je le pense, vous avez conservé les clichés, je vous serais bien reconnaissant de me faire le même don pour l'observatoire de Toulouse. Permettez-moi d'espérer que rien ne s'opposera à la réalisation de ce désir, car l'étude de vos photographies me paraît devoir permettre seule, dans l'état actuel des choses, de décider enfin la question si controversée de l'origine des protubérances et de l'auréole.

Je saisis, avec empressement, cette occasion pour vous remercier des envois météorologiques que vous avez eu la bonté de me faire depuis l'époque de mon voyage en Espagne; et je vous prie, Monsieur et cher Confrère, d'agréer la nouvelle assurance de mon tout affectueux dévouement

F. Petit

P.S. M. Bianchi opticien à Toulouse, qui a observé l'éclipse à Vittoria avec M. Mædler, vient à l'observatoire au moment où je termine cette lettre, et me prie instamment de vous demander aussi un exemplaire pour lui. Soyez

assez bon, je vous prie, pour excuser cette seconde demande à laquelle je n'aurais pu me refuser, sans avoir l'air de mettre, dans mon refus, de la mauvaise volonté, et recevez, une fois encore, avec mes excuses, l'assurance de toute ma gratitude.

S.r D.n Ant.o Aguilar

Madrid

27. Wood Lane
Londres Oct.e 26/1860

Muy Sor mio y am.o Solo tengo p.r objeto informarle, q.e en el mom.to de llegar á esta he ordenado el Chronometro de Dent, y q.e ya tienen dos ó tres en observación para escoger uno de toda confianza, q.e encaminaré á Alicante p.r el primer Vapor q.e salga p.a aquel Puerto de la misma manera q.e encaminé el anter.r

Su Carta no se ha recibido en este Cont.e quizás por venir escrito mi apellido con una F. española q.e aqui equivale á F.

Avisaré á V. el embarque p.a q.e dé sus instrucciones á Alicante repitiendome su at.to am.o S.r Q.S.M.B.

E. S. de Ferry

LONDON·E.C
6
OC 26
60

PD

Sr. Dn. Antonio Aguilar
Q. L. L.
En el Rl. Observatorio
Astronomico
Madrid.

E.S. DE TERRY
LONDON

MADRID
30
OCT
60
(1)

Carte Agrimétrique
de l'Espagne.

Société Porro.

Paris le 16 Novembre 1860.

Monsieur,

Des causes indépendantes de ma volonté ayant retardé la commande des instruments que je destine à la confection de la Carte Agrimétrique de l'Espagne, conformément à ma proposition du mois de 7.bre 1859, j'ai dû, au mois de 7.bre dernier, demander à la Commission, par l'organe de son Président, un délai pour le travail d'Ensayo qu'il avait été convenu de faire.

La Commission a daigné me répondre, par le même organe, dans les termes suivants :

„ V. No ha concurrido pero nada ha perdido por ello, respecto de los trabajos definitivos. En el prossimo invierno „ fijara la Comision sus bases generales y arreglandose a ellas hara la distribucion del territorio che crea prudente someter „ a medicion in un periodo de tiempo determinado mediante precios tambien generales aunqua escalonados segun la difficultad de „ las operaciones. Entonces se V. se presenta sara attendido y considerado como uno de los concurientes. „

Pour regagner une partie de ce retard, j'ai déjà envoyé à Madrid trois de mes Ingénieurs afin d'y préparer & instruire le personnel nécessaire; mais en attendant, des bruits répandus probablement par nos concurrents inspirent des craintes sérieuses à mes associés de Madrid ainsi qu'à mes Ingénieurs; des craintes d'autant plus sérieuses que les fonds dépensés par notre Société s'élèvent déjà à une somme très-considérable.

En m'appuyant sur les expressions de ladite lettre, je ne crois pas, moi, devoir partager ces craintes; mais bien que, ainsi dispensé gracieusement par ladite lettre de m'assujétir à une expérience d'habileté dans l'art, je tiens à honneur d'arriver à Madrid le plus tôt possible afin de donner à la Commission, avant qu'elle arrete définitivement cet hiver son programme pour les travaux définitifs, toutes les satisfactions théoriques & pratiques qu'elle désirera tant au moyen d'un petit ensayo d'opérations sur le terrain faites sous ses yeux, que, (et c'est ici l'important) au point de vue de la constitution et de la mobilisation du titre de propriété et au point de vue de la conservation du Cadastre; lesquelles choses constituent le véritable fonds de ma proposition et ne sont pas des questions de géométrie, mais bien de hautes questions d'économie publique devant lesquelles la Géométrie doit s'incliner pour prendre les ordres des jurisconsultes et des

administrateurs, à tel point que l'art devrait inventer, s'il ne les possédait pas encore, les moyens pratiques de satisfaire à ces ordres, qui doivent surtout porter sur deux points, à savoir, la forme grammographique par l'équation périmétrale des parcelles et le degré d'exactitude qui doit être le plus haut possible.

Le but de la présente est donc de vous assurer, Monsieur, pour l'effet que ça pourrait avoir sur l'expression de votre vote dans la Commission, que je pousse avec vigueur les travaux dont il s'agit; et j'espère pouvoir, dans trois ou quatre semaines au plus tard, partir pour Madrid avec tout le matériel nécessaire, non pas seulement pour une petite expérience que la Commission peut désirer, mais bien pour un commencement sérieux des travaux.

J'ai aussi pour but de me recommander à votre bienveillance, Monsieur, afin d'être entendu, aussitôt arrivé, par toute la Commission réunie, ce qui n'a pas été possible, pour des motifs indépendants de ma volonté, lors de mon séjour à Madrid au printemps dernier. Cela est d'autant plus essentiel pour éclairer les sages délibérations de la Commission, que, quoiqu'Ingénieur, ce n'est pas pour un procédé ou un instrument géométrique que je me suis décidé à me présenter à l'Espagne, mais pour la solution du plus grand, du plus important problème d'économie publique que le progrès des temps ait jamais si impérieusement posé aux législateurs.

J'exposerai du reste publiquement (1) dans un cours de séances ad hoc, aussitôt arrivé, mon système et les moyens pratiques pour le réaliser; et j'ose espérer, Monsieur, que ces séances seront honorées de votre présence.

J'ai l'honneur d'être avec un profond respect,

Monsieur,

Votre très-humble serviteur,

I. Porro

(1) Nos concurrents et tout leur personnel y seront particulièrement invités

MADRID 20 NOV

PARIS F1 6E 17 NOV. 60 (60)

Al Señor

Señor Dr. Antonio Aguilar

P.D.

en el Observatorio

Madrid

(España)

Observatoire
Impérial.

Paris, le 6 Octobre 1859

Monsieur

J'ai l'honneur de vous informer que nous avons remis
à Mr. l'Ambassadeur d'Espagne, à Paris
pour être transmis
à l'Observatoire Astronomique de Madrid
le 2e Volume de nos Annales (Observations)

Je vous serai reconnaissant de vouloir bien nous faire savoir :

1° Si les volumes précédents 1 à 4 (Mémoires) et 1 (Observations) vous sont exactement parvenus

2° Si vous avez reçu les quatre livraisons précédentes (24 cartes) de l'Atlas écliptique

Veuillez agréer, Monsieur,
l'assurance de mes sentiments

U. J. Le Verrier

Observatoire
Impérial.

Febrero

Paris, le 14 février 1860.

Monsieur et honoré confrère

M. le colonel Ibanez m'ayant fait connaître que vous voudriez bien concourir avec nous à l'observation de l'éclipse du 18 juillet, je me permets de vous envoyer une ouverture sur ce que nous avons l'intention de faire.

J'envoie à Moncayo une expédition qui sera dirigée par M. Faye, lequel sera assisté d'un astronome et d'un physicien

On tâchera d'observer photographiquement plusieurs des particularités de l'éclipse.

On cherchera à découvrir quelqu'une des planètes intra-mercurielles, et, en cas de réussite, à en fixer la position.

Nous voudrions également profiter de notre séjour pour déterminer la longitude exacte de Moncayo par le moyen de l'électricité; en ce cas il faudrait que la station de Moncayo fut rejointe par un fil à la ligne télégraphique de Pampelune à Madrid, laquelle se prolonge d'autre part jusqu'à Paris.

Il est très-clair que votre concours nous sera nécessaire pour mener à bien ces opérations. Peut-être même pourrait-on alors déterminer à la fois Paris, Moncayo et Madrid.

Il serait nécessaire alors de porter à Moncayo une bonne lunette méridienne indépendante de celles de Paris et de Madrid. Je crois que je pourrais en fournir une excellente.

Comme vous le voyez, Monsieur et honoré collègue, j'ai pris fort au sérieux votre proposition puisque,

si vous agréez mes vues, il serait entendu que les deux observatoires de Paris et de Madrid s'établiraient en commun à Moncayo pour l'observation de l'éclipse et des autres phénomènes.

Dans ce cas encore, il faudrait inviter les astronomes des autres pays à éviter la station de Moncayo dans la crainte que tout le monde ne fut groupé sur le même point. C'est ce que j'ai déjà fait pour ma part à l'égard de ceux qui ont bien voulu me consulter.

Je vous prie, Monsieur, de vouloir bien me faire une prompte réponse et d'agréer l'assurance de mes sentiments.

U. Le Verrier

Mayo

Paris, le 2 Mai 1860

Monsieur le Directeur,

Mr Porro me prie de lui donner une lettre d'introduction pour vous. Permettez-moi de vous recommander vivement cet éminent Ingénieur et de vous dire tout le bien que j'en pense. Depuis bien des années je suis en relation scientifique avec Mr Porro, j'ai eu mille occasions d'apprécier son dévouement à la science, sa remarquable capacité, les ressources presqu'inépuisables de son esprit d'invention.

Il paraît que Mr Porro se propose, en allant à Madrid, de s'occuper d'un projet d'opérations cadastrales dont il est question depuis quelque temps en Espagne. Des propositions très sérieuses, me dit-on, auraient été faites à ce sujet par une Compagnie que Mr Porro a formée avec le concours d'hommes compétents.

Ces propositions ne me sont pas entièrement connues; mais je puis du moins vous assurer que les procédés tachy-graphiques de Mr Porro méritent tout l'intérêt des savants espagnols. J'ai eu occasion de m'en occuper et comme professeur et comme membre d'une commission formée pour l'examen de ses appareils à mesurer les bases; et je n'ai rien trouvé, en fait de topographie, de mieux

à Don Antonio Aguilar, Directeur de l'Observatoire Royal de Madrid.

préparé soit pour l'enseignement, soit pour la pratique, que les méthodes et les instrumens de Mr Porro.

L'heureuse coïncidence qui permet à Votre grand et noble pays d'entreprendre à la fois sa carte géodésique et son cadastre m'avait suggéré quelques idées dont je comptais vous entretenir à l'époque de mon voyage en Espagne. Malheureusement j'ai dû renoncer à ce voyage ; vous ne tarderez pas à connaître les motifs de cette pénible détermination qui me prive de l'honneur de concourir avec vous à l'observation du grand phénomène du 18 juillet.

Permettez-moi du moins d'espérer que vous voudrez bien accueillir Mr Porro avec intérêt, avec la considération qu'il mérite. Je lui devais le meilleur de mes préparatifs pour l'éclipse, et c'est un devoir de conscience que je remplis en vous le recommandant.

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

H. Faye

membre de l'Institut

Inspecteur général de l'Université.

S.r D.n Anton.o Aguilar

Madrid

27. Wood Lane

Londres Nov.e 27/1860.

Muy Sor mio: Con refer.a á mi Carta fha 10. corr.te tengo por objeto informar á V. q.e con esta fha y por valor de la factura del Cronometro (q.e asciende á £-45-15-,,- al camb.o de 49.) he dado una primera de cambio, por

Rs.on 4481-22 m.ne, á 30. d.s fecha, y orden de mi herm.o D.n Fernando M. de Terry, á la que espero se servirá V. dar su buena acogida

Quedo de V. como siempre mat.o am.o y Sor Q. S. M. B.

L. S. de Terry

Monsieur,

Vous m'avez surpris très agréablement par les photographies de l'éclipse totale, dont Vous m'avez honoré. C'est un document précieux de ce phénomène et sur lequel on peut répéter des observations plus exactement à plusieurs égards, que la courte durée de l'éclipse peut permettre de le faire sur le disque même du Soleil. Veuillez en accepter mes remerciements les plus sincères.

Je Vous prie,

Monsieur,

d'agréer l'assurance de ma plus haute considération

Altona, ce 14 Déc. 1860.

C. A. F. Peters

A Monsieur le Professeur Aguilar,
Directeur de l'Observatoire Royal à Madrid.

Sin fecha.

F. Coello
CERVANTES 7

Sor. D. Antonio de Aguilar

Muy Sor mío y de toda mi consideración: Contando con su amabilidad y grande amor á las ciencias, me atrevo á molestar á V. para hacerle una pregunta relativa á la diferencia de Meridianos respecto del del Observatorio que tan dignamente dirige — Desearía saber si por las nuevas observaciones, que indudablemente se habrán hecho, comparadas con las de París, Lisboa y S. Fernando, se han corregido las diferencias en longitud que yo adopté para mis cartas, en vista de los datos q.e entonces pude reunir, y que son las siguientes —

S. Fernando ——— 2° — 31′ — 12″,5 — O.; Lisboa (Obº Real) — 5° 27′ 43″ O y París — Obº 6° 1′ 2″ E.

Desde luego ya he sabido que segun nuevas observaciones se ha adoptado por la Marina la diferencia de 8° 32′ 39″ — entre París y San Fernando en vez de los 8° — 32′ — 14″,5 que antes se contaban —

Tambien he sabido que se ha corregido la latitud del Observatorio de Madrid, por los importantes trabajos hechos por V., fijándola en 40° — 24′ — 29″,7, y tengo tambien noticias de las correcciones hechas en Lisboa en cuanto á la latitud —

Estoy esperando una reduccion de mis cartas para publicar una general unida en varias hojas y desearía hacer en ella todas las correc—

ciones que fuese posible.

Suplico á V. que me dispense esta nueva molestia y que disponga como guste de su atento S. S.

Q. B. S. M.

Franco Coello

JUNTA MUNICIPAL
DE
BENEFICENCIA DE MADRID.

OFICINAS:
Plaza de la Villa, número 1.

Para que la Junta Municipal de Benef.ª pueda proceder con acierto á la formacion de una memoria relativa á las invasiones coléricas que han tenido lugar en esta capital, deberia merecer de la fina atencion de V. S. se sirva remitir las observaciones meteorologicas recogidas desde 1º de Agosto, hasta 15. de Diciembre en ese Observatorio de su digno cargo.

Dios

que á V. S. m. de a.
Madrid 26 de Enero
de 1.866.

M.z de S. Saturnino

Sr Director del Real Observatorio
Astronomico de esta Corte

Minuta.

Al Exmo. Sr. Corregidor de esta Corte.

En cumplimto. de lo q. se sirve prevenirme en su atenta comunicacion del 26 de este mes, adjuntos remito á V. E. dos ejemplares de las observaciones meteorológicas verificadas en este observatorio desde el 1.º de Agosto al 30 de Novbre. del año último; quedando en hacerlo de los 15 primeros dias de Dicbre. tan luego como reciba de la Imprenta el pliego correspondte. á dicho mes.

Dios gue. á V. E. ms. as. Madrid 31 de Enero de 1866.

H. D.

A. A.

La inscripcion del seguro de incendios del Real Ob.º de Madrid se halla hecha á nombre del Exmo Sr. D. Ant.º Gil de Zarate Comisario Regio entonces de este establecim.to y q.e ha fallecido hace muchos años. Para evitar en lo sucesivo el tener q.e dar cuenta á esa Dir.on de las variaciones q.e por esta causa ú otra cualq.a puedan ocurrir en lo sucesivo espero q. V. S. se sirva dar las ordenes oportunas p.a q.e aquella inscripcion se varie quedando unicamente á nombre del ~~Comisario regio~~ Director del Ob.º cualq.a q.e este sea.

Dios gue á V. S. m. a. Madrid 17 de Mayo de 1866

El D.r

Ant.º Aguilar

Sr. Director de la Sociedad de Seguros de Yncendios de Madrid.

Excmo. Señor.

Dirección general de Instrucción pública. Ciencias.

Habiéndose propuesto por el Ministerio de la Gobernación que ínterin se verifican las obras que es preciso ejecutar en la torre del reloj del Principal, rija el de este Ministerio para los efectos á que aquel servía, esta Dirección general ha acordado que el Director de ese Establecimiento facilite al relojero del Ministerio de Fomento los datos que antes suministraba al de Gobernación para determinar la hora oficial. Lo digo á V. E. para su conocimiento y demas efectos.

Ríos

Se ha dado traslado al interesado con fecha 10 de Dic.e

guarde á V. E. muchos años Madrid 29 de Setiembre de 1866.

El Director gral.

Severo Catalina

Sr. Comisario Regio del Real Observatorio astronómico y meteorológico de Madrid.

Monsieur Antonio Aguilar
Directeur de l'Observatoire à Madrid

Berlin 21 Août 67.

Par entremise de Mr Heeren & Ci à Hamburg nous avons reçu le montant de 85 Thaler, dont vous avez bien voulu nous avertir dans votre estimable lettre du 5 ct.
Nous chercherons avec le plus grand zèle d'acquérir les volumes en question de Schumacher astronom. Nachrichten.
Nos catalogues vous parviendront par la poste sous bande.
En vous réitérant l'assurance de la parfaite considération nous avons l'honneur de nous dire

Monsieur

Vos très humbles serviteurs
R. Friedländer & Sohn

Instituto Geográfico

Relacion de los instrumentos y demas efectos que se hallan á cargo del Observatorio astronómico procedentes de dicho Instituto.

Número	Instrumentos y efectos
Un	Anteojo portátil de Repsold con tres niveles: uno para el eje de rotacion y dos para el círculo vertical.
Un	Péndulo de Dent de compensacion de mercurio núm.º 1436
Un	Cronómetro de iden n.º 2770
Otro	Iden de iden n.º 2442 } Con cuerda para ocho dias
Otro	Iden de iden n.º 2443 }
Otro	Iden de iden n.º 1682 } Con cuerda para 48 horas.
Otro	Iden de iden n.º 1681 }
Otro	Iden de Breguet n.º 781. Con cuerda para 24 horas
Un	Teodolito de Brunner que dá 10"; con su trípode.
Un	Nivel de reserva.
Una	Funda de hule para el instrumento.
Una	Barraca para observaciones astronómicas.
Una	Tienda de Observacion.
Una	Funda de gutapercha para el teodolito, con armadura de hierro.
Una	Iden de percal
Un	Martillo de cantero.
Unas	Tenazas.
Dos	Barrenas
Un	Atornillador
Un	Botador.

Madrid 14 de Noviembre de 1871.

El Director del Observatorio astron.^co

Migl. Merino.

Nota.– El 20 de Marzo de 1872
se devolvieron el Anteojo portátil, el Péndulo y los Cronómetros al

Instituto geográfico. Así consta en una nueva relación que con aquella fecha se formó y debe existir en el ilt.e establecimiento citado.

INSTITUTO GEOGRÁFICO.

TRABAJOS GEODÉSICOS.

Negociado 2.º

Habiéndose recibido en este Instituto los ocho instrumentos que se mencionan en cabeza de la adjunta nota espresiva de los que obran á cargo de ese Observatorio, remito á V.S. dicha nota para su cancelacion esperando merecerle se sirva devolverme autorizada con su firma la que igualmente le incluyo espresiva de los instrumentos y material que aun conserva.

Dios guarde á V.S. m.^s añ.^s
Madrid 30 Marzo 1872.

El Director.

Cárlos Ibañez

Señor Director int.^no del Observatorio astronómico de Madrid

INSTITUTO GEOGRÁFICO.

TRABAJOS GEODÉSICOS.

Negociado 1.º

El Iltmo. Sr. Director general de Estadística con fecha 27 del mes pp.^do^ me dice lo siguiente."

"En vista de lo manifestado por V. E. en su comunicacion fecha 13 del corriente, proponiendo los trabajos que en union del Director interino del Observatorio astronómico, ha estimado conducente emprender interin no se adquiera el material necesario para comenzar la determinacion de longitudes, esta Direccion general ha creido conveniente aprobar dicha propuesta y comunicarle su resolucion para los efectos correspondientes."

Lo que participo á V. S.

para su conocimiento.

Dios guarde á V.S. m.s a.s
Madrid 1.º de Abril de 1872
El Director

Carlos Ibáñez

Sr. Director interino del Observatorio astronómico de Madrid.

D. A. A. y S. Director del O. astronómico y meteorológico de Madrid

Cº Cº

Certifico: Que del expedte personal de D. E. Z. y C. ayudte de este Observatorio resulta ~~[illegible]~~ q. fue nombrado p. dicho cargo p. orden de S. A. el Regte del Reino fha 7 de Julio de 1869, como propuesto por unanimidad en 1er lugar por el Tribunal q. calificó los ejercicios de oposicion á la expresada plaza, habiendo tomado posesion de su destino ~~el 7~~ con la ~~[illegible]~~ ~~del~~ misma ~~fha~~ fecha; ~~y [illegible]~~, desde ~~cuya fecha~~ lo cual viene desempeñandolo sin interrupcion alguna y dando las mayores pruebas de celo é inteligencia en el ejercicio del citado cargo.

Y p. q. pueda hacerlo constar á los fines q. le convengan, expido la presente Cº

(7 Marzo de 1873)

ACADEMIA
de Medicina
...
la Habana

La Comisión de epidemias de esta Academia me dice en 19 del actual lo siguiente:

"Enterada esta Comisión del atento oficio de V.S. fecha 14 del corriente en que por acuerdo de la Academia previene que debe continuar dando mensualmente cuenta en las sesiones literarias del resultado de sus observaciones según se hacía anteriormente, ha acordado manifestar a V.S. que para desempeñar su cometido con mas acierto, convendría se le facilitasen algunos datos

por el Observatorio as-
tronomico acerca de los
fenomenos meteorolo-
gicos y con este motivo
me dirijo a V.S. para
que si lo juzga oportu-
no, se sirva pedir á a-
quel Establecimiento,
le remita como en otro
tiempo lo ha hecho, un
resumen de sus obser-
vaciones mensuales."

Lo que tengo el ho-
nor de trasladar a V.S.
por si le fuere posible
facilitar los datos que
reclama la Comision
de epidemias para el
desempeño de su come-
tido, a cuya deferencia
en obsequio de los ade-
lantamientos cienti-

fines quedará esta Corporacion altamente reconocida.

Dios gue á V. muchos años. Madrid 23 de Febrero de 1874

El Secretario,

Matías Nieto Serrano

Sr. Director del Observatorio astronómico.

UNIVERSIDAD LITERARIA DE VALENCIA

Seccion 2ª
Contabilidad.

Adjunta acompaño á V. S. la certificacion de toma de posesion de Don Eduardo Torroja y Caballé, nombrado por el Presidente del Poder Ejecutivo de la República, en órden de 4 del actual, Catedrático propietario de la asignatura de Complemento de Algebra, Geometria, Trigonometria rectilinea y esférica y Geometria analítica de dos y tres dimensiones, correspondiente á la facultad de Ciencias de esta Escuela.

Dios gue á V. S. m. a.

Valencia 16 de Abril de 1874

El Rector.

Manuel Tarrasa.

Sor. Director del Observatorio astronómico de Madrid.

INSTITUTO GEOGRÁFICO.

Y

ESTADÍSTICO.

Negociado 7º

Iltmo Señor.

Espero del acreditado celo de V.I. tenga á bien disponer que por la dependencia de su digno cargo se forme y remita á este Instituto la estadística de observaciones meteorológicas de los años de 1871, 72 y 73 con la extension que lo hizo de la de 1868, 69 y 70 y se sirvió facilitarme con oficio de 7 de Diciembre de 1871. V.I. sabe cuanto aprecia el Establecimiento científico que dirijo los acabados trabajos llevados á cabo por el de que V.I. es su digno Jefe y cuanto le agradecerá la remision de los arriba indicados, debiendo por lo tanto darle anticipadas gracias. Dios guarde á V.I. muchos años. Madrid 16 de Junio de 1874.

El Director general,

Carlos Ibañez

Sr. Director del Observatorio astronómico de Madrid.

INSTITUTO GEOGRÁFICO.
Y
ESTADÍSTICO.

Negociado 7.º

Illmo. Sr:

Con fecha 16 de Junio último tuve la honra de dirigirme á V. Y. rogándole que se sirviera remitirme los datos relativos á las observaciones meteorológicas verificadas durante los años de 1871 á 1873. En la duda de si esta comunicacion haya llegado á manos de V. Y. á causa de no haber recibido contestacion alguna, y por si tal cosa ha sucedido, he juzgado oportuno recordarle dicha peticion, en la seguridad de que la atenderá, animado como siempre de su acreditado celo en favor

del servicio. Conside-
rando que ese Observa-
torio tendrá yá reunidos
iguales datos respecto
al año de 1874, le rue-
go que si así fuere, se
sirva remitirlos tam-
bien junto con aquellos
tan luego le sea posi-
ble. Dios guarde á
V. S. muchos años. Ma-
drid 1.º de Abril de 1.875.

El Director general interino,

Robustiano Arriau

Sr. Director del Observatorio Astronómico de
Madrid.

Ilmo Sr

Direccion general de Instruccion pública

Universidades

El Ministro de la Gobernacion dice con fecha 20 del corriente al de Fomento lo siguiente:

" Excmo Sr = Acordada por Real órden de 5 de Setiembre último la colocacion sobre la torre del reloj de este Ministerio, de un aparato que por medio de la caida de una bola en el momento preciso, indique la hora exacta del mediodia, y debiendo conseguirse este objeto por medio de una corriente eléctrica procedente del Observatorio

astronómico de esta Capital, es indispensable que por el Ministerio de su digno cargo se comuniquen las órdenes oportunas al Director de dicho establecimiento para que por su parte disponga cuanto sea necesario y conducente al fin indicado, poniéndose de acuerdo con la Direccion general. = De Real órden lo digo á V. E. para los efectos expresados. Dios guarde á V. E. muchos años Madrid 20 de Octubre de 1875."

Lo que traslado á V. S. á fin de que de acuerdo con la

Direccion general de Correos y Telégrafos, coadyuve por su parte al cumplimiento de lo que en dicha Real órden se dispone. Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 23 de Octubre de 1875.

El Director general

Joaquin Maldonado

6

Sr. Director del Observatorio Astronómico y Metereológico

Ylmo. Sr.

El Exmo. Sr. Ministro de Fomento me dió traslado de la sigte. comunicacion q. le ha sido transmitida por el Ministerio de la Gobernacion.

Exmo. Sr. Accediendo por Real orden en q. de Vd. &c. hasta poniendose de acuerdo con la Direccion general.

En cumplimiento de esta disposicion espero órdenes de la Direccion general de su digno cargo pa. establecer cuanto ántes un servicio tan importante, y pa. lo cual puede V. Y. contar con la cooperacion eficaz de este Observatorio.

Dios gue. a V. Y. ms. as. Madrid 27 de Octe. de 1875.

El Dor.

Ylmo. Sr. Director general de Correos y Telégrafos.

N.º 10.

Fórmese el presupuesto, tanto del personal como del material expresando el existente hoy día

El Ilmo. Sr. Director general de Instruccion pública con fecha 13 del actual, me dice lo siguiente:

"Ilmo. Sr.: = Debiendo procederse en breve plazo á la formacion del proyecto del Presupuesto general del Estado para 1876-77, esta Direccion ha acordado que se sirva V.I. remitir el parcial de los Establecimientos que dependen de ese Rectorado antes del 28 del corriente mes, atendiendo á las mas urjentes necesidades

de los mismos."

Lo que traslado á V. S. para su conocimiento y demas efectos.

Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 17 de Enero de 1876.

El Rector,

Vicente de la Fuente

Sr. Director del Observatorio Astronómico de Madrid

JUZGADO DE 1ª INSTANCIA DE MADRID

Hospicio

Escribanía de Marrodan

Contestado el 26 diciendo q el sol salió á las 6 y siete m.^ns

En causa criminal que se instruye en este Juzgado por robo, he acordado a virtud de diligencia de prueba solicitada se haga constar en la misma la hora de la salida del Sol en el día veinticuatro de Febrero de mil ochocientos setenta y tres, para lo cual dirijo a V. el presente a fin de que lo mani

fuerte e informe
a este Juzgado
a la mayor bre-
vedad.

Dios guarde a V. m. a.
[illegible] Febrero 1876

[illegible]

Sr Director del Observatorio as-
tronomico =

PRESIDENCIA

Exmo. Sr.

Para dar cumplimiento á lo prevenido por el Exmo. Sr. Gobernador Civil de esta Provincia en comunicacion fecha 29.,, de Diciembre ultimo, referente á la adquisicion de datos Estadisticos que han de presentarse al Congreso Internacional del mismo ramo en Agosto próximo, he de merecer de V. E. se sirva ordenar que por esa Direccion ó centro, se faciliten á esta Presidencia los datos Estadisticos que expresa la nota adjunta.

Dios

guarde á V.E. m.s a.s
Madrid 30 Marzo de 1876.

A. Fernández de la Vega [signature]

Exmo. Sr. Director del Observatorio Astronómico.

PRESIDENCIA

Exmo Sr. Director del Observatorio Astronómico.

Longitud y latitud, Meridianos de París é Isla de Hierro; altura del mar, vientos reinantes, su fuerza media mensual.

Por meses en los últimos diez años.

Temperatura media, maxima y minima. La misma presion atmosferica y en humedad.

Y número de dias de lluvias, de granizo y de tempestad.

Nº 256.

El Iltmo. Sor. Director general de Instruccion pública con fecha 10 del actual me dice lo siguiente:

"Iltmo. Sor.= El Exmo. Sor. Ministro de Fomento en 5 del actual me dice lo siguiente= Iltmo. Sor.= Sírvase V.S.I. disponer que se remita al Negociado Central de este Ministerio, una relacion nominal de todos los empleados dependientes de la Direccion de su cargo, cuyo nombramiento me corresponda, espresando el tiempo de servicio de cada uno y la nota de concepto."

Lo que traslado á V.S. para su inteligencia y á fin de qué con toda urgencia remitan á éste Rectorado las hojas de servicios de todos los Empleados y dependientes cuyo nombramiento correspon

da al Exmo. Sor. D. Ministro de Fomento.

Dios guarde á V. S. m.s añ.s
Madrid 19 de Abril de 1876

El Rector

Vicente de la Fuente

Sor. Director del Observatorio Astronómico.

Consulado General
de España
en Londres.

Muy Señor mio: por el vapor español "Bilbao" su Capitan D. Manl. Gamecho, remito á V. S. un paquete conteniendo publicaciones del "Meteorological Society" de esta capital, que ruego á V. S. se sirva dirigir al Illmo Sor Director del Observatorio Astronómico, Madrid, para quien aquel Departamento cientifico las envia.

DIOS guarde á V. S. muchos años.
Londres 23 de Noviembre 1878.
P. V.
El Vicecónsul
J. Avendaño

Señor Administrador de la Aduana de
Santander

ADMINISTRACION

PRINCIPAL DE ADUANAS

DE LA

Provincia de Santander.

Núm.

Negociado

Núm. á que se refiere.

Procedente de Londres y conducido por Vapor Bilbao, entró en los almacenes de esta Aduana un paquete conteniendo publicaciones, y consignado á V.S.

Como quiera que hasta la fecha no se ha presentado persona alguna á pedir el despacho de dicho bulto, ruego á V.S. se sirva nombrarla para que lo verifique y adeude los derechos si es que alguno le corresponde, pues de lo contrario trascurrido que sea el plazo señalado por las Ordenanzas de Adu

anas se verá esta Ad-
ministracion en la nece-
sidad de declararlo a-
bandonado á favor de la
Hacienda
Dios gue á V. S. m.s años
Santander 18 febrero 1879

Domingo López

Sor Director del Observatorio As-
tronómico de Madrid.

En contestacion á su oficio del 18 de este mes, participo á V. que D. Francisco Jerez y Carbonell se presentará en esa Aduana pª recoger el bulto á que se refiere su comunicacion, advirtiendole que como regalo de un establecimtº del gobº Ingles á una dependencia del Estado no debe pagar derecho ningº, como al menos ha sucedido en otras ocasiones que he recibido objetos análogos por las Aduanas de Irun y Alicante.

Dios gue á V.S. ms. as. Madrid 22 de febrero de 1879

Sr. Administrador de la Aduana de Santander

Ylmo. Sr.

En contestacion á su oficio del 27 de Abril último debo manifestar á V. Y. q. en este Observ.º no existe mas q. un solo empleado, no facultativo q. sea de nombramto. del Exmo. Sr. Ministro de Fomento este destino es de Conserje dotado con el sueldo de 5000 r. y q. le actualmte. desempeña D. Ramon Lopez el cual entró á servir en el Establecimto. de ordenanza en Marzo de 1836, es decir mas de 30 años y que por su escelente conducta ha sido ascendido en las vacantes ocurridas hasta q. en 1861 obtuvo el cargo q. actualmte. desempeña,

Adjunto tengo el honor

He remitido la hoja de servi-
cios de este interesado con la
nota del concepto q. me merece
su comportamiento y todos en el cumplimiento
de lo q. V. I. se sirve prevenirme
en la citada comunicación.

Dios gue a V. I. m. a.
Madrid 12 de Mayo de 1876

I. S. D.

[illegible]

Ilmo Sr. Rector de la Universi-
dad Central.

Libro de l.ª necesidad y p.ª los trabajos del Observatorio astronomico de Madrid

+1	1. Description de l'imperial royal Observatoire de Poulkova	75.
+2.	Delambre Histoire de l'astronomie ancienne 2. vol.	40
+3.	Delambre Histoire de l'astronomie du moyen age	25.
+4.	Delambre Histoire de l'astronomie moderne	50
+5	Laplace histoire de l'astronomie	3
+6	Littrow die Wunder des Himmels	10.
—7	Littrow Vorlesung astronomie 3. vol.	20.
8.	Woodhouse Pratical astronomy	25.
+9	Chubert traité d'astronomie	70
+10	Delambre Astronomie	60
+11	Pontecoulant Physique celeste	30
+12.	Lejour. mouvements apparents des corps celestes	40
13.	Lalande Bibliographie	30
+14.	Olbers uber die berechnung der Bahn eines cometes	
+15	Struve Etudes d'astronomie stellaire	5
-16.	Jahn Practique astronomie	4
-17	Jahn Geschichte astronomie 2. theile	9.
+18	Schumacher Jahrbuch 1840-41.-43.-44 +36,37 38 39	9
+19	Schumacher. Astronomischen nachrichten 1844-1850	20.
+20	Schumacher Hulfs tafeln	144
+21.	Encke. Astronomischen Jahrbuch 1840-1852	5.
+22	Bessel Astronomischen Untersuchungen	60.
+23.	Humbol astronomie	45.
+24.	Argelander Uranometrie Darstellung	60
+25	Struve uber die gebrauche der passageninstrumente	18.
+26.	Gauss. theoria motus	5.
-27.	Bode Uranographie	40.
28	Pearson Introduction to astronomical &	30.
		60.
		1012

1012

+29 Meer und Medler ~~Selenographie~~ Selenographie carte de la lune 15.

~~30~~ Schwinck, mapa celestis 15

+31. Smadecki Spherica trigonometria 4

+32. Jahn tafeln 6. Stellige log. 8

+33 Rumker mittlere oerter von 12000 fixstern 20

34. Tables de Taylor 150

+35 Bouvard tables de Jupiter Saturne et Uranus 18

+36. Damoiseau tables de satelites de Jupiter 1836. 15

+37. Callet tables double exemplaire 30

+38. Lalande double 6

+39 Duhamel 21

+40 Poisson mecanique 18

41. Lacroix Calculo 90

+42 Cagnoli trigonometrie 18

+43 Connaissance des temps 6. vol. ~~4 vol.~~ 48

44 Nautical almanaque 10 vol. {35. 36. 37. ~~34~~ 2e ed. 40. / 43. 60

Mozing. Diccionario Aleman frances 70.

Somme 1618.

+46. Carlini tables du soleil. Milan 1832. p. 1833.

+47. Burckard tables de la lune Paris 1812

×48 Lindenau tables pour venus Mercure et Marte

×49 Bessel tabula regiomontana

50. Catalogues d'étoiles publiés par la société Roy.le

51 Lalande catalogue publié à Londres

52 Lambert memoire sur les eclipses

+53 Struve determination sur la differance des longitudes entre Altona et Poulkova

54 Littrow die doppelstern

+55. Encke: uber das Verhaltniss der astronomie

In der anderen Wissenschaften.

56. Adams astronomical and Geographical Essays.
57 Struve. Determination des positions geographiques en Russie. Moscou Novgorod &c
+58. Grunert. Zur bestimmung der Polhohe
59. Travaux d'Oriani et de Carlini
60. Baron de Zach ~~Monatlichen correspondenz.~~ correspondance française.

---

61. ~~Baily~~ Baily. dans les memoires de la societé astronomique de Londres d'après les formules de Bessel a publié des tables qui donnent l'aberration et la nutation de 2881 etoiles.

~~Catalogue de las estrellas culminante~~

62. ~~Zodi~~ Catalogue of zodiacal stars London 1827 bay francis Baily.

+ Tables de Vega
+ Bessel fundamenta Astronomiae
+ Astronomie ~~traduit~~ du Russe

Lista de los instrumentos necesarios p.ª el Observatorio Astronomico de Mad.

		francos.
1.	Grande instrumento de pasos ó anteojo meridiano de 96. pulgadas de foco y 66. lineas de avertura. Cuatro oculares astronomicos y varios helioscopos. tiene ademas un gran nivel p.ª determinar la inclinacion del eje	9000
2.	Gran Circulo meridiano. Limbo de Plata da directamente dos segundos de arco. La lectura se hace por medio de cuatro microscopios micrometricos. tiene ademas un aparato p.ª la iluminacion de los hilos en campo oscuro, dando por este medio una tal precision en las observaciones que sobre la coincidencias de los hilos con sus imagines el error es de 0,"028.	20,000
3.	Ecuatorial con movim.to p.ª seguir el astro en su paralelo. Circulo horario dividido en un segundo de tiempo y circulo de declinacion de 4" en 4" de arco. 3. oculares astronomicos uno prismatico, un micrometro circular y otro repetidor. Varios helioscopos	12,000
~~4.~~	~~Un instrumento de pasos p.ª situarlo en el 1.er vertical~~	~~6000~~
4.º	Dos colimadores. Cada anteojo tiene un objetivo acromatico de 24. lineas de avertura y 34. pulgadas de foco.	3,200
		50,200

		50.200.
5.°	Un circulo vertical de 18. pulgadas de diametro p.ª la determinacion de latitudes, y otras varias observaciones	5,000
6	Un ~~instrumento~~ acromatico Universal. ~~circulo horizontal de 14. pulgadas. Dos circulos de altura de 10. pulgadas cada uno. El objetivo acromatico tiene 40. pulgadas de foco~~	4,000
7.	Dos pendulos Astronomicos de compensacion de mercurio	5,000
8	Dos cronometros	2,000
9	Dos barometros	400
10	Varios termometros de diferentes clases	100.
	Suma total	~~67.000~~ ~~66.200.~~ 60,700

1.er Pedido n.° 5 = 5000. fr
un cronometro 1000
6000

2.° Pedido n.° 1 — 9000
un pendulo 2500
barometros y t.° 500
12,600 fr.

3.er Pedido n.° 2 — 20000
n.° 4 3200
Pendulo 2,500
Cronometro 1,000
26,700

4.° Pedido 16.000 fr.
n.° 3 - 12.000
n.° 6 4.000

6000
12.000
26,700
16.000
60,700

Libros de 1.a necesidad p.a los trabajos del Observatorio Astronomico de Madrid.

		Francos.
+	Description de l'Imperial Royal Observatoire de Poulkowa près de St. Petersburgo et travaux qui ont été fait pour son instalation	75.
+	Delambre Histoire de l'Astronomie ancienne 2. vol. in 4.º avec 17. planch.	40.
+	— Histoire de l'astronomie du moyen age 1. vol. in 4.º	25.
+	— Histoire de l'Astronomie moderne 2. vol. in 4.º avec 17. planche	50.
+	Laplace Histoire de l'astronomie	3.
+	Littrow. Wunder des Himmels	10.
+	Littrow. Vorlesungen über Astronomie 3. vol. viena 1821.	20.
+	Astronomie de Woodhouse Londres 1821.	26
+	Schubert. traité d'astronomie 3. vol.	70.
+	Delambre Traité comptet d'astronomie theorique et pratique 3. vol.	60.
+	Pontecoulant traité d'astronomie phisique. 2. vol.	30.
+	Bibliographie de Lalande	30.
	Tables du soleil de M.r Carlini	
	Tables de la lune de Burckart	
	Tables de Venus Mercure et Marte par Lindenau	
	Tables de Jupiter par Bouvard.	18

+ Tables des satellites de Jupiter par Damoiseau 15
Bessel Tabulæ regiomontanæ reductionum observationum astronomicarum ab anno 1750 usque ad annum 1850 computatæ; Regiomonti 1830, (Kænigsberg)
+ Tables de Taylor 150.
+ Sejour traité analytique des ~~sisteme~~ mouvements aparents des corps celestes 120.
+ Bessel astronomischen Untersuchungen Königsberg 1842 45
+ Introduction tho pratical astronomy par Pearson London 1824. 3. vol. 60 fr.
+ Olbers von neuen herausgegeben von Encke Abhandlung uber die leichtete und bequemte methode die bahn eines cometes zu berechnen 1. vol. in 8.°
Lambert memoire sur les eclipses du soleil et construccion grafique
Catalogue d'étoiles de la société britanique
Catalogues de Lalande imprimés à London
+ Humbolt Astronomie 2. vol 60.
Attlas celeste de Bode
+ Argelander ~~Uranografie~~ Uranometrie darstellung der in mittleren Europen mit blossen augen sichtbaren stern Berlin 1843

+ Astronomischen nachrichten de Mr. Schumacher. (Los 6. ultimos años) — 144.
+ Tables de Callet (deux exemplaires) — 30.
+ Tables de Lalandes (deux exemplaires) 6.
Struve determination de la difference de longitudes entre Altona et Poulkova
Struve et Struve. entre Altona et Greenwich.
Obras de Duhamel — 21
Poisson mecanica ultime edicion — 18.
Lacroix calculo diferencial et integral 100.
Cagnoli trigonometrie Spherique 18.
Gran diccionario frances aleman y aleman frances — 70.

Lista de los libros comprados á Klefel.

		Thaler.	Silberg.
1.	Schumacher Astronomischen nachrichten 14. vol. depuis le 18.e jusqu'à 32.e		
2.	Olbers Comet berechnung 1.	16 "	5.
3.	Schumacher Hulfstafeln 2. vol.	1.	
4.	Struve etudes d'Astronomie stellaire 1.	1.	
5.	Sniadeskij trigonometrie 1. vol.		15.
6.	Beer et Madler selenographie 1. vol.		20.
7.	Rumcker mittlerere orter 12.000 fixe stars	3.	15.
8.	Encke Astronomischen Jahrbuch 1842 a 52	4.	
9.	[illegible] Logarithmes 1. vol.	13.	
	Estos libros estan en casa de los S.res Repsold y ademas los sigtes	1.	20.
10.	Description de Poulkova regalado por los S.res Repsold y q.e cuesta		
11.	Schumacher abhandlung. 3. vol.	20.	
12.	Schumacher tables auxiliaires regalado por el Observatorio de Altona y q.e cuesta	7.	12.
13.	Schumacher. lo q.e ha salido del tomo 33.e		
14.	Rumcker navigation regalado por dicho autor y q.e cuesta		
15.	catalogue d'etoiles de Rumcker regalado por el mismo autor	6.	
16.	Cuatro ó 6. memorias de diferentes Autores y regaladas por Repsold.	4.	