

Intabals
 Inona Ma
 Capica Tupi
 Manayba Lac
 Oltan
 rapt. P. P. S. i.
 Sertarica Each
 Coza Pa
 Inona D.

[Faint handwritten notes and diagrams on a separate piece of paper, possibly a map or a list of items.]

Letter 2. Mr. Baug

Haverd helen! la pata
 le plus or. 37 la ville
 a 10 que 10 milles au
 36" ~~est~~ au ar. (est de
 merid. Du Meris 5 regu
 le grand plan de Del po
 (la espe au Plaza may ar) de
 Oltanmas met 50" de 37
 entre Plaza et Meris
 entre 15" de 15" 20"
 au arc (II) 50" au ar
 y a plus de 1" la terre

[A small rectangular piece of paper with faint handwritten text, possibly a label or a note.]

1842

2

Bojes

La Guayra $69^{\circ} 17' 23''$
 $= 4^{\circ} 37' 8''$ (1839)
 $69^{\circ} 27' 0'' = 4^{\circ} 37' 48''$
 Rec I 26
 10'

Ento Nicos
 $4^{\circ} 34' 14''$
 Oct 18

- Pato Cabello $70^{\circ} 20' 16''$
 id $70^{\circ} 37' 3''$
 Rec I 26
 10th 17!!
 Dutch Capthman
 van der Thoman
 van aus
 Dausly Com 1st
 Jan 1842 2 83

M/In Caracas on
 1st day in the 1st day
 quarter of the month I set
 up 58 pins I 2 176
 across the lat 53" in the
 north direction
 in the 27th of the
 month I set 69^o 23'
 and was 32" in
 the 2 183

2) of the night
 the full moon =
 Rec I 204

3) of the clock
 in Caracas. We
 set 78^o 0' set
 in the 17th of the
 month I was 17"
 set 4^o 37' 24" 4^o 37' 25"
 Rec I 190

St Pierre $76^{\circ} 34' 38''$
 2 98 Dutchman

Caracas lat 5' North
 $69^{\circ} 15' 0''$ (1839)
 $= 4^{\circ} 37' 0''$ 284

id $69^{\circ} 25' 0''$
 $= 4^{\circ} 37' 40''$
 Rec I 27

Cap Cadera $68^{\circ} 24' 30''$
 $= 4^{\circ} 33' 38''$
 (1840)
 2 385
 Rec I 6
 near 5' 10th
 in arc, 17 in time

~~L2~~ Greenwich Dr. Lane

3

$2^{\circ} 20' 24''$

~~unrecd~~
6/2/1877

Tr. Plat. 1826 & 77

Obs $2^{\circ} 20' 15''$

[Faint, illegible handwriting on a piece of aged paper, possibly a receipt or note.]

Potabil
 Genova Medico
 Capica Tuzila de Ciudad.
 Manayba Lac.
 Oltun. Pochi. Volcan
 Pochi. Pochi. Volcan
 Portorico Eado
 Angulo Pochi
 Panama Dora

Letter 2. Mr. Baug

Hacerse hacer! la parte
 le plus or. de la ville
 " de que 10 milles de
 36" ~~de~~ au au " de la ville de
 merid. Du Nord de Del po
 le nord plan de Del po
 (le plan au Plaza mayor)
 Ultramar met 50" de l'at.
 entre Plaza et merid
 entre l'at. de 18" - 20"
 au au (II 253) au au
 par plan de l' au temps

1772
 1773

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

Fr Baron e Humboldt.

Mi respetable amigo y Señor: Escribí à Ud por medio de mi amigo Sr Joaquín de Fenner acusándole el recibo seu apreciable del 2 de Diciembre, desde Berlin, al mismo tiempo le remitía el plano del Rio Atrato, y la Carta del Mar de las Antillas qd Ud me pidió en esa. Ahora, valiendome del favor de mi amigo el Sr. Mornay, que se quiere tomar la molestia, le entrego p.ª Ud. las dos Cartas qd comprehenden Lima y Guayaquil, y ademas la que comprehende igualmente la parte de la Isla de Cuba qd reconoció Barcáizgui. Solo me resta ahora el triángulo del territorio, formado entre Lopa, Truxillo, y Boca del Ucayale, lo qd copiaré p.ª remitirselas à Ud. muy pronto.

He entendido mi memoria de Sr Blas, despues de haber tenido la long. de Tehuantepec obrenada por el Sr Orbeiro, la qd parece muy buena. como va Ud à ver -

		según O.P.	
Orbeiro Tehuantepec E. de Mejico	3° 58' 17"	- 101. 24' 10"	= 97° 25' 53"
Barranca de S. Francisco por el plano de Orb. al E.			24. 00
Long. de la Barranca de S. Fran. al O.			97° 01' 53"
Boca del R. Coatzacoalcos ò de Paris por Ceballos	26° 42' 13"	97° 02' 28"	} dif. 35"
Barranca de S. Fran. al O. de Coatzaco.	+ 20' 15"		
prom. long. de la Barranca de S. Fran.			97° 2' 10,5"

Ya ve Ud qd no pueden estar mas acordes estas dos long.

La estencion qd he dado à la memoria, y el haberla hecho de nuevo me han impedido el haberla remitido, al Almirante Russell, quien puede Ud decirle esto, lo mismo al Sr Brue quien oprimi noticias del mar pacifico, qd en efecto he hallado aung no muchas, por qd le remitire luego qd pueda desocuparme un poco.

Contestare al Sr. Otomanno largamente por qd pienso enviarle algunas observaciones hechas en el paraguay qd no se conocen. Escribí à Madrid para qd remitiesen à Ud los dos tomos de memorias, y el viage de las Soletas Setal

y Mexicanos p^o el Sr. Oltm. segun quedamos, p^o como el embafador se Francia
en aquella corte salio, y heca quien devian entregarse, pregunte a Ud
hace alg. dias, me dicese quien se danian alli p^o q^o llegaren con seguri-
dad, al menoz hta Bayona, po como Ud nada me dice no he podido es-
cribir nada sobre esto.

Mucho celebraria q^o Mr. Lapi publicase pronto aquel interesan-
te reconocimiento del Rio Manañon y demas.

Yo aguardo las marcaciones hechas con theodolite desde Arica al Volca-
se Arequipa, no me acuerdo si tomé su altura entó es, el ang. de elevacion, po-
nes q^o si, con este dato se podria colocar perfectamente

No me acuerdo si Ud me pidió algo mas, si acaso puede Ud escribir-
me contando siempre con las vexas con q^o lo aprecia su atento y seguro
servidor y amigo -

Felipe Bauzán

Londres 6 de Febrero de 1827 -

Se me olvidava decir a Ud q^o hablando de la posicion geografica del Hloso Pelado al N.
del Callao. en la Colecc^o de Ob. ant pag. 437. hay un yecko dice. $80^{\circ} 16' 34'' S$ y debe ser
 $80^{\circ} 16' 34'' S$ igual defecto hay en la tabla de situac. I p. 24, N^o 473, y I 2. p. 430) su
q^o. $2^{\circ} 48'' 3$ en tpo con engrado $42^{\circ} 4'' S$ -

St. Barón a Humboldt.

Londres 1^o de Enero de 1827

Mi muy Respetable amigo: Antes de haber tuve la satisfacción de recibir su apreciable fecha en Berlin del 2^a de Dic^o último, con la q^e me acompañaba la excelente Memoria del Sr. Otman. yo creyendo q^e tardaría mucho mas la decisión sobre las longitudes de Panamá y Coquimbo, me dedique à hacer mis combinaciones, y ya las tenía al concluir cuando llegó la carta de Ud, no obstante soy por bien empleado mi trabajo pues he visto q^e no convine tan mal como manifestaré à Ud; mis ocupaciones, algunas pequeñas incomodidades de cuerpo, y espíritu han retardado contra mis deseos en poder cumplir con ese tribunal de longitudes, con el Sr. Bric, Mr. Sapp, y otros, p^o cumpliré con todos como he ofrecido.

Ya sabía por los papeles publicos q^e Ud se establecía en su patria, y en una especie de establecimiento sobre asuntos de America, mucho lo celebro, apenas que por otra parte siento q^e se nos vaya Ud tan lejos.

Vea Ud. el resultado q^e yo habia obtenido por mis combinaciones, y la comparación con el resultado de Mr. Otman.

	Oltm.	Bauria
Monte-video	58° 36' 50"	58° 33' 5"
S. Carlos de Chile	76 11 23	76 10 20
Concepcion, (Talcahuano)	75 34 6	75 31 30
Valparaiso	74 2 0	74 2 20
Coquimbo	73 43 48	73 43 28
Callao	72 34 30	72 34 30
Suayaquil	82 18 18	82 18 18
Panamá	81 50 20	81 49 32
Orealeso	89 26 52	89 23 90
Acapulco	102 9 33	102 12 33
S. Blas	107 35 48	107 36 49

Contentaré al Sr. Otman, y le preguntaré algunas dudas q^e me ocurren v.g. la long^o de Acapulco, porq^e la ocult^o se ve el 19 de febrero, y la misma estrella el 15 abril calculadas por Otman dieron la 1^a 102 10' 6" y la 2^a 102 15 0 por 3 iners. y 5 eners. el 1^o fat 102 14 30 promedio 102 13 12 por Otman dando la preferencia à las ocultaciones fijas es 102 12 30, long^o q^e yo hebia adoptado, ¿ como es q^e ahora fija la long^o de Acapulco en 102 9 33 esto es 3' menor; tal vez habria calculado de nuevo, las

ocultaciones, y en este caso se me acabaron las dudas.

De lo encargo q^e Ud me hizo remito solamente un plano del R. Atxato y la Carta del mar de las Antillas, lo demas lo remitiré cuanto antes. Como el Embasador frances en Madrid, ya no está en aquella capital, dígame Ud a quien se le puede entregar allí, las memorias, el viaje de las Soletas Sutil, y Mexicana con lo q^e Ud quiera, y demas p^a escribirle inmediatamente al Sr. Savanne, q^e me tiene escrito q^e luego q^e se le avise lo remitirá alistante.

non
à ud
had
on
up
for
Cante
for
Cuent
had
die
Etr
com
him
L. Ca
Canc
Daf
Ced
Cob
Gan
Dra
Ita
L
Cul
ut
in
de
al

Amoroso A
Roberto de Aranda M.
in 22 Oct 1503 / of 1000
Pina

Mexico Humb^t. Cat^l... 101° 25' 17" 8

Tehuantepec. pueblo... 3. 58. 17. E

Long^o de Tehuantepec. 97° 27' 00"

Barra u d. fran^a E... 24

Long^o de la Barra... 97-03 00

Coatzacoalcos. Ceball... 96° 42' 13"

La Barra u d. fran^{ca} } ... + 20 - 15
al O. plano u orb^o }

Long^o de la Barra - 97-02-28

por Mexico - - - 97- 3 - 00

medio 97° - 2' - 44"

F. Bauria

Genl Orbyz o.

Mexico Bank. Cal. 101. 27. 17
 3 71. 27. 0

 27. 27. 00
 27. 27. 00

 27. 27. 00

27. 27. 13
 27. 27. 13 + ...

 27. 27. 28
 27. 27. 28

 27. 27. 28
 27. 27. 28

J. Brown
 Cashier
 1850

S.^r Barón de Humboldt

9
Mi respetable amigo y s.^r Lo supongo q^e habrá vd recibido mis cartas de 1.^a de este año, y después la q^e le tengo escrita por medio del S.^r Mornay, quien llevaba también unas cartas p.^a vd, y anteriormente ya le había remitido otras, preguntaba a vd en mi primera carta, q^e respecto aque el embajador francés en Madrid se había retirado, a quien se podía entregar allí las memorias p.^a vd, y el viaje de Fuca p.^a el S.^r Oltmanns, por vd nada me ha contestado.

Hace 3 días que entregue un paquete, a esta legación de Prusia, p.^a el S.^r Oltm. con varias observac.^{es} hechas en el paraguay, en los años 1747, 46, 52, 54, 55, 57, 58, altitudes eclipses de satélites, de Luna, y una invent. y emer. de 4 por la C. el 20 de Marzo de 1752. p.^a el P.^e Bernardo Mündorffer. en el pueblo de S. Miguel. - Pero q^e se podria sacar algun provecho de este gran numb.^o de observac.^{es} astronómicas, y barométricas, también le he remitido, la aun eclipse de Sol. y satélites, hechas en Manila modernas.

Como he dicho a vd luego q^e recibí la memoria del S.^r Oltmanns, tuve que red- den mi trabajo ya lo tengo concluido, y abarcar desde el archipiélago de Chonos hasta S. Blas, se va a poner en limpio. p.^a remitir a ese tribunal de longitudes, segun se con la 2.^a de Cuba, Golfo de Mexico y costa firme en donde por los trabajos de Fidalgo, y las copias de un observ.^{es} (esto es resultado de cronom.^{es} y operac.^{es} geodésicas) astronóm.^{es}, que puede quedar arreglada toda la costa, con lo cual doy tiempo aque el S.^r Oltmanns me remita, calculadas las observ.^{es} del Paraguay, p.^a hecharme a nadar como suele decirse por ese inte- rior

No he remitido aun al excelente objeto Mr Bruce las situaciones de las en el Océano Pacifico por q^e no he podido, el tiempo ha estado cruel, y los frios no han permitido hacer mucho.

Si esos señores hubiesen concluido y publicado la situac.ⁿ de los pirineos orientales, apreciaria tener esos trabajos, puede Ud advertirles q^{si} necesitan otros se otorgan paxter de España, me indiquen el parage, q^{si} los tengo los remitiré

En otro correo remitiré a Mr Barie lo q^{se} tenga del mar Pacifico.

No sé si dijo Ud el modo q^{se} tuvieron en esa de despedirme, ello síe q^{al} entregarme el pasaporte me dijeron q^{se} nada habia contra mi, q^{se} podia establecerme en Paris, u otra cualquiera parte de la francia segun q^{se} no seia incomodado, p^o q^{se} si bolvia aqui, no podia bolvor a francia, confieso a Ud q^{se} me heche a reir por q^{se} la advertencia no merecia otra cosa, si me hubieran dicho, si Ud varia u la conducta q^{se} ha tenido Ud h^a aqui, no podra Ud bolvor a francia, ya lo entiendo, p^o no teniendo motivos q^{se} me impidiesen vivir en Paris, solo p^o bolvor a Londres, ya los adquiria, aseguro a Ud q^{se} no lo entiendo, enfin yo conclui q^{se} si necesitaba bolvor lo haria presente, y si se me negava tenia paciencia, a mi llegada a Calais, el jefe de policia se alli, me dijo q^{se} le advertian esto mismo; ya ve Ud amigo mio q^{se} proscricion tan injusta y arbitraria

Se q^{se} faxer entregue a Ud las memorias secretas de D^o Jorge Juan y D^o Ant^o Ulloa, como se lo encargue, si acaso en Berlin creyere Ud q^{se} podian venderse algunas yo me he visto precisado a tomar un n.^o de ellos por una deuda q^{se} tenia con mi go el editor.

Basta de impertinencia, tengo q^{se} enviar a Ud algo mas, q^{se} entory copiando, diga me Ud cuando piensa dejar esa capital p^o retirarse a su patria.

Queda con el mayor aprecio su afecto servidor

J. Barria

Londres 26 de Feb^o 1827.

Londres 19 de Octubre del 824

Baron de Humboldt.

Muy Sr mio: No he querido molestar à Ud con mis cartas por q^e en mis circunstancias quizás no le serian agradables, además q^e no tenia un motivo cual tengo ahora p^a manifestarle mi agradecimiento por la dádiva q^e ha hecho Ud anni sobriano Cardano una carta de la Isla de Cuba y otros papeles; el mismo Cardano me ha inminuado q^e Ud no estaba satisfecho de la poca mension que se habia hecho de Ud en las publicaciones del Deposito, á lo cual me obliga satisfacer à Ud completamente, el General Espinosa se propuso quando redactó los dos tomos de memorias el dar unicamente los trabajos y observaciones de Españoles no consultó con nadie su proposito, y así es q^e nada se le pudo aconsejar sobre este particular, yo me habia propuesto después publicar un tercer tomo, reuniendo quanto hubiere sobre posiciones geograficas, p^o no pude verificarlo por mis ocupaciones de Diputado, por fortuna he traído con mígo mis papeles y las observaciones, memorias y demas del difunto Ferrer con lo cual, y beniendo à la vista los dos tomos de observaciones del viage de Ud, tengo formado un analiis de todas las posiciones de la Isla de Cuba, Costa firme, Seno Mexicano, Costa del Perú &c. q^e creo este trabajo apreciable sobre manera, yo tendré la satisfacción de remitirselo à Ud luego q^e este concluido, esperando me de su dictamen, aqui se me proporciona adquirix nuevas observaciones hechas en America con lo cual puedo rectificar mis ideas sobre la exactitud de las posiciones.

Yo empené como dixia à Ud Cardano una carta geografica en la ofa de la Isla de Cuba, p^o este trabajo quedó suspendido por q^e espere algunos papeles de la Havana, à donde tengo escrito hace tiempo, y entre tanto me ocupo en la geografia del Reyno de Nueva España, de donde tengo datos suficientes y poco conocidos pienso continuar luego con el Perú, Santa Fé, Columbia, Caracas &c. sobre lo cual tambien poseo no solo mapas sino tambien descripciones apreciables, Ud dixia q^e es demasiado trabajo p^a un solo hombre, en efecto, p^o mi situacion no me permite llamar en mi ayuda sujetos q^e esten en igual estado q^e el mio, mi salud es buena, y aunque ya con años, me siento con fuerzas p^a estar ocho ó diez horas sobre una mesa ó tableta, quedandome tiempo, p^a escribir de noche, solo me incomoda q^e en este país se pierda mucho tiempo quando se trata de buscar libros q^e son precisos p^a consultax. Cardano me dice q^e ha

publicado algunas cartas, y entre ellas la Isla de Cuba, si Ud. tubiere la bondad de dicitme
me las q^e son y sus tamaños se lo agradecería mucho.

Deseo ver ese país p^o vez si puedo hacer algun adelanto en empresas geogra-
ficas, p^o veo en mi ida algunas dificultades, y por lo tanto quisiera q^e Ud. tubiere la bon-
dad de decirme q^e pasos y de q^e medios me valdria p^o conseguir un permiso en el Su-
puerto q^e por mi conducta no podre famar ser sospechoso en ninguna parte.

Repito mi agradecimiento, y deseo manifestar à Ud. q^e es su atento sen-
vidon.—

F. B. S. M.

Felipe Bauzá

Mi Direccion.

M^r Bauzá

16. Everett Street Rusell 19^o.

Fr. Baron de Humboldt.

Madrid. 6 de Dic. de 1807

11

Mi estimad^{mo} Amigo y Sr. He recibido con la mayor satisfaccion las dos apreciables cartas de v^m del 2 de Julio, y 5 Septe. por las quales veo q^e v^m no ha olvidado estos paises, y q^e conserva una inclinacion a sus habitantes, todo devemos lisonjearnos de esto por que un sujeto q^e como v^m reúne los talentos y conocimientos q^e son notorios, mirará este extremo de la Europa con otros q^e el comun zelo extranjero, no hay duda q^e nuestra apatia no da lugar a otra cosa q^e hay muchos individuos q^e desean hacer, p^o las epocas desgraciadas no lo permiten.

Incluyo a v^m el plano de Acapulco, Suplicandole q^e de ningun modo publique q^e lo a obtenido por mi, sino q^e v^m lo adquirió en Mexico, cosa q^e no es extraña por q^e nosotros dexamos muchas copias, lo q^e puede v^m añadir es que fue travasado por la expedicion de Malaspina: Su posicion en latitud, y Longitud, la vera v^m por la nota adpunta, a la que se va á dar mas extension, y q^e remítine a v^m luego q^e este concluida.

Mucho he apreciado la memoria sobre la Long. de Quito y me parece muy bien un trabajo tan improbo y tan bien conuinado, y^o habria situado esta ciudad en mi carta de la America Mexidional, en $80^{\circ} 40' 15''$ ab Occidente de Paris, q^e solo difiere $24' 47''$ de grado de la q^e v^m establece cantidad no obstante bastante considerable. Deseo las observaciones Astronomicas de v^m p^a concluir mi carta de America q^e hace algun tiempo q^e duermo, aunque no mis pesquisas p^a un mapa geografico de España q^e tengo en buen estado con mas de 50 puntos interiores establecidos, p^o latitud, y exono-

metros, y un grande numero de Mapas manuscritos bastante de-
tallados y exactos.

Nada puedo decir a v^m sobre la altura de Cruces sobre el
nivel del mar, mas solo q^d dice, Sr^{te} Jorge Juan y Sr^{te} Anto Ulloa, en el
libro de observaciones en su viage, y q^d es regular q^d v^m tenga ya
visto. tampoco tengo nada sobre sobre Cupica, aunque conozco aquellas
inmediaciones por un reconcierto del Rio Atacato, y tambien una
comunicacion facil de este Rio con el del Sr^{te} Juan q^d desagua en el
mar del S. si acaso en mis pesquisas encontrare algo, se lo comu-
nicare a v^m.

He visto por medio de un amigo el Sr^{te} quadrans de las obras
de v^m, y en ellas he encontrado varias diferencias sobre las Alturas
de Sierra Nevada como sigue

$$* \text{ en P. de Vileta } \\ 4153' = 1781' \\ \text{altura } 425' = 1826'$$

Pico de Neleta. en Sierra Nevada sobre el nivel del mar. 1781, 16 toesas p^r Sr^{te} Clemente Rojas
y^d " 1794, Thalacker.
Mullahacen (pico en dicha Sierra el murato) 1824, 47. p^r Propas.

Las alturas de Propas estan hechas por una nivelacion, y al mismo tiem-
po comparadas con el Barometro, al mismo tiempo q^d se conforman
mucho con las calculadas de la mapa, por lo q^d las del Sr^{te} Thalacker
deven mirarse no buenas y lo mismo me ha dicho el Sr^{te} Hengen-
este Sr^{te} ni el Sr^{te} Thalacker convengan las Alturas de v^m, por lo que
solo le remito las publicadas en el v^o 1^o de Anales de Historia
natural como sigue.

Aranjuez	Sobre el nivel del mar	266 toesas	} estas son las q ^d enuentro publicadas en otros pape- les y aunque particular- mente tengo varias altu- ras de España no las re- mito a v ^m por ser de
Madrid	y ^d	343 "	
Palacio de Sr ^{te} Ydefonso		593	
pro de Navacerrada		343	
Venta Concedilla		669	


Confianzas, no obstante si v^m las quiere, con su aviso las remiti-
re inmediatamente. e apreciado mucho las Alturas corregidas de ame-
rica. y doy a v^m mil gracias por ellas

La Situacion de Aranzuez, con un quintante y cronometro es de

Lat. N. $40^{\circ} 1' 54''$ $2^{\circ} 41' 30''$, E. de Cadix
 Madrid E de Cadix $- 2.39.50$
 Aranzuez, E de Mad $- 09.140 = 22,5$.

Vm con su acostumbrada bondad expuso me disimule esta demora pues
 no me ha sido posible otra cosa, y siento no desempeñax sus encargos
 como deseo, yo expuso qd Vm tenga la bondad de creer qd no es por falta
 de deseos.

Soy vrm con el mayor afecto y meregito a verax su afecto teni-
 don y amigos I B S M

Felipe Bauria


$$\begin{array}{r} 23550 \\ 23757 \\ \hline 22197 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20' \\ 2' 40'' \\ \hline 22' 50'' \end{array}$$

$$0^{\circ} 23' 20,6'' \mid 5^{\circ} 50' 9'' \mid 40^{\circ} 1' 5''$$

$$\begin{array}{r} 40^{\circ} 1' 30'' \mid 0^{\circ} 23' 47,5'' \mid 5^{\circ} 56' 50'' \\ \hline 24 \ 10 \\ \hline 22,5 \\ 0 \ 23 \ 47,5 \\ \hline 40. \ 25. \ 62 \\ \hline 5 \ 40 \\ \hline 19 \ 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 56 \\ \hline 1 \ 29 \\ \hline 5 \ 2 \ 30 \\ \hline 5 \ 40 \\ \hline 5 \ 56 \ 50 \end{array}$$

Handwritten text at the top of the page, including a date and possibly a recipient's name.

Handwritten text in the upper middle section, possibly a salutation or the beginning of a letter.

Handwritten text in the middle section, appearing to be the main body of the letter.

Handwritten text in the lower middle section, possibly a closing or a signature.

Handwritten text in the lower section, possibly a postscript or additional notes.

Handwritten text in the lower section, possibly a signature or a date.

Handwritten text at the bottom of the page, including a date and possibly a recipient's name.

Segun mis combinaciones en la Long. y Arquipulo 33° 35' 16" O. de Cadix, y suponiendo Cadix O. de Paris 8° 37' 45" en España, no tiene otro dia hablado á Ud sobre el peronino p. a. him á ora, pero cual cote Ud advertido, qd este Sr. Ministro de España, no tiene inconveniente ninguno en darne un pasaporte, ya un de ofe a escribir en mi favor - Dirigame Ud las cartas en direchura á Mr. Comog James Campbell of ca. J. B. á bajo sub sobre

lo estubo muy despefado, y apenas hacia viento, despues reconxi varios puntos de aquella sienna cuyos resultados doy á Ud á continuacion advirtiendole, qd estan calculados por las observ. correspondientes en Madrid, á las mismas horas.

Por 3 dias de observac. en la bransa alguna sobre Madrid	301,4155
pr. 8 dias en el Escorial, * posada de las Animas id	228,593
2 dias en Miraflores de la Sienna, ó Boquerizas id	282,426
<u>Montañas</u>	
Peñalara sobre Madrid	251,2956
Peñalara, con correspondiente en Cadix mismo dia y misma hora, Barom. comparados, sobre el mar suponiendo este nivel 28 ^{pas} - 2 ^t 2, de Paris	1286,499
Siete Picos sobre Madrid	793,797
S. Benito id	515,024
Montalindo id	597,875

El prom. de las observaciones meteorologicas hechas en Madrid, en un año, ó el de 5 años, podran fijarse con mas exactitud la elevacion de esta capital sobre el nivel del mar, y mucho mas si se comparan con las hechas en Cadix con un barom. de Hux, comparado con el de Frougthon, y qd tambien me pertenecen

Considero á Ud impaciente p. a. recibir el prom. de las alturas Barometricas, en mi segunda carta, qd sera dentro de pocos dias, le remitire á Ud este dato, asi como otros cualesquiera qd Ud desee.

Como el Cap. Hall no está en Londres, no he podido adquirir el estado del Barom. y termom. cuando hizo la observacion, ni tampoco qd observacion Astronomica en la qd hizo en Lima, por las combinaciones qd he hecho resulta el Cart. del Callao en 70° 51' 57", 6, al Occidente de Cadix.

Segun las ultimas observas. de los ingleses, la Punta NO. del Caiman grande se halla situada en 19° 22' 30" de lat. y 81° 29' de Greenw. su Pta. SO. lat. 19° 14' Long. 81° 27'. Pta. NO. del Caiman chico lat. 19° 44' long. 79° 42'. Sobre Greenw. Common (W. N. 7) lat. 19° 25' 9" 81° 5' 7".

Volviendo á la altura de Madrid sobre el nivel del mar, el Sr. Tenax quien vi en Bobas, me dio su Barom. de Frougthon, qd antes comparé con otro, con aquel instrum. hice observaciones en el camino de Madrid, y por las alturas del mercurio qd le remiti. me escribio, qd el nivel estaba sobre el nivel del mar cantabrico. 343 tozas, luego 347, y ultimamente 314, 28; el promedio de estas 3 alturas seria 336, 76, qd solo se diferencia de la qd yo le supong. en 1, 54.

No tenia noticias de las observaciones de los Srs. Bausingault, y Diverso, si vna me las pudiese proporcionar se lo apreciarié mucho, asi como otras cualesquiera de la America, pues hemos emprendido una descrip. Geografica de ambas Americas qd penamun publican en Ingles acompañada con Mapas, y en este caso como convendria publicarla al mismo tpo en fran. Ces, en tonces me convendria para yo mismo á esa Capital, á tratar con Ud, este asunto y qd Ud me dirigiera en materia qd no entiendo, yo pararia con el original á Paris, mientras qd los dos amigos con quien estoy asociado seguan su trabajo, el plan de esta obra es dar las descrip. de la America septent. y meridional á un mismo tiempo. Lo sigo mi mapa geografico del Reyno de Mexico, y con este motivo uso los disparates, y los mapas manuscritos de Lafont, Mascarió, Coffano, y otros qd tengo á la vista, sus observas. de lat. son otros tantos disparates como numeros, el unico de quien se puede tener confianza son los del P. Font puer qd habiendo dado sus alturas meridianas, he recalculado las latitudes, y salen bastante conformes, por lo demas es indispensable hecharse á nadar, como decimos en Castellano. Continuaré otro dia, mientras ofrezco á Ud mis respects, y queda un afectisimo saludon -

J. Bausa

*
Barza 550 t.
Barza 563 t.

Handwritten text at the top of the page, including a list of numbers and names, possibly a ledger or inventory.



Main body of handwritten text, including a large signature 'A. Monsieur' and 'Mr. Le Baron de Hambourg Paris' written vertically.

1/2



Vertical handwritten text on the right edge of the page, possibly a marginal note or a list of items.

V.

Ferrer 34632 millas = 3859 li. mar.
Lindemann 3900
Danza 23585 l.c. mar. 14

2260
177
15820
2260
3000120

Sr. Baron de Humboldt.

Londres 30 de Junio 1825.

Muy Sr. mio, y respetable Amigo: He dicho a Ud. en mi anterior que no podia calcular la Superficie Cuadrada de la Isla de Cuba en mi carta, por no tenerla concluida. y fatalmente en ella la mayor parte de la Costa del Norte, p. lo que he hecho esta operacion en la Carta de Ud. cuyas latitudes y Longitudes estan con muy leve diferencia conformes con las que yo encuentro; he formado 13 Cuadrilateros, y 21 triangulos siendo el resultado de que la Superficie Cuadrada de la Isla de Cuba es de ... 20473,66 leguas y 20 algrado, la Isla de Pinos. 283,84 dichas leguas Cuadradas, y el total con la Isla de Pinos = a $\frac{20757,5}{10757,5}$ leg. Cuad.

En un libro manuscrito del difunto mi amigo Ferrer q. tengo a la vista encuentro entre otros apuntes sus letras, uno de las millas Cuadradas de la Isla de Cuba, y la hace de 34632 o sean 11544 leg. y 20 algrado, no se en que año, ni en q. Carta, hizo Ferrer su operacion, p. ya ve un q. nos apasosimamos bastante, no asi con los datos q. Ud. me da en su apreciable carta, esto q. Mr. Lindemann (el astrónomo) por las cartas del Depósito hallaba 2255, p. la Isla de Cuba, y Pinos con los cayos y la Isla de Cuba 2309, de consiguiente la diferencia con mi resultado es enorme, ameno q. esta numeracion de Lindemann, sea otra q. leguas maritimas; la operacion q. yo he hecho es muy sencilla, reducida a formar en la Carta de Cuba todos los Cuadrados y Cuadrilateros posibles, con su dif. de latitud y reducir la de long. a linea de apartamiento de meridianos, por la proporcion 60° : cos. lat. media :: dif. long. a apt. de meridianos o linea E. O. la cual multiplicada por la dif. de latitud resulta la Superficie Cuadrada o Cuadrilatero. Los triangulos han sido calculados bajo los mismos principios, y multiplicando luego la base por la mitad de la Altura. de consiguiente deseo q. Ud. me saque de esta duda: Devo advertir a Ud. q. la operacion de la Isla de Pinos es conforme - esta en mi carta.

La Situacion Geografica de la Havana segun los calculos de Ferrer, p. 21 oulta-
 ciones de ~~la~~ de estrellas p. la C. corrigiendo las epochas al año 1810,5 conforme a las
 determinaciones de Burckhardt resulta $5^{\circ} 38' 48''$ ^{de Paris} y de esta longitud y a ella he sujetado
 las demas long. de las Antillas, el mismo resulta p. una operacion Geometrica $5^{\circ} 4' 18''$ ^{de Paris}
 q. solo se difiere de $4''$ 2 segundos o $48''$ de grado q. la q. Ud. le asigna (obrev. Astronom. tom. 2.
 pag. 93), combinando todos los datos, y refiriendome al C. de Ant. saca por resultado p.
 * 84 42 C. P. ** 84 42 19' P.

entre Cabo. $89^{\circ} 17' 22''$ O. u. Paris igual entenante a la q' uo le asigna, tal vez no sera asi en la p.^{ta} u. Mayri, por q' mi colocacion, es con respecto a Puerto Rico, cuya long.^d calculada nuevamente por D^{no} José Sanchez Cerquero, interino Director el observatorio de la Isla de Leon, y cuya memoria tenos a la vista origina $59^{\circ} 50' 24''$ O. u. Cadiz. o $68^{\circ} 28' 29''$ S. u. Paris. * resultando p.^a p. Mayri $67^{\circ} 48' 43''$ O. u. Cadiz.

El Batabano lo situa Pons en $22^{\circ} 43' 10''$ lat.^d N. y suponiendo el centro de la ciudad de la Havana en lat.^d $23^{\circ} 8' 35''$, y Batabano al $5' 25' 11''$ resulta el Batabano, $22^{\circ} 43' 24''$ muy conforme con la observ.^a p.^a Pons, su long.^d por varias convenciones, sacó q' esta al O. u. Cadiz $76^{\circ} 8' 38''$. Lo deseo poder concluir toda la convencion de las posiciones de las Antillas, costaneras y seno Mexicano, p.^a q' uo las vea p.^a me ocupa todo el tiempo la Carta del Reyno de Mexico, q' deseo concluir.

Mi amigo D^{no} Mont. Juxta, p.^a m.^o al difunto Astronomo, lleva encargo u. hacer a Ud una visita en mi nombre, mientras yo tenos el gusto de hacerle cela a Ud personalmente. espero contestacion de la q' le tengo escrito a Ud ultimamente.

Tenga Ud la bondad de decir a Comandante q' me ha en olvido sus encargos, y q' se trabaja p.^a el.

Difumo Ud Señor Barón esta imperentente Carta, y Ud no debe q' desea complacencia su atenta y afec.^a servicion.

J. B. L. M

J. Baura

67.	48	43
8	27	7
76		26 28

* La long.^d ul. Mexico a Puerto Rico es $59^{\circ} 49' 30''$ O. u. Cadiz

68.28	29.5
59.50	47.5
<hr/>	
8.37	45.0

Handwritten signature

Handwritten text

Handwritten text

Handwritten text

4	24	10
68	30	20
<hr/>		
68	22	20

Handwritten text

Peterico 17
Argues 59.48 45.0
 87 45.0

 68.26.30

Each 2 128.

4	24	4
<hr/>		
68	31	0

Ottomani 68 33 30

402	8	30
27		1
<hr/>		
439	9	31

53	49	30
8	37	45
<hr/>		
68	27	15

2. Año 1817. Elevaciones en varios puntos por observac. Barométrica y Simul-
taneas de D. Felipe Barria, y D. José Joaquín de Texaco, sobre la casa de venta
última en Orizaba elevada sobre el nivel del mar 11,5 toesas.

Posada de Zorrera	34,5
ya de Durango	65,5
Vergara	110,4
Abandragón	119,4
Orizaba - Jambora	280,8
Vitoria	277,9
Miranda de Ebro	236,3
S.ª Maria de Cuba	359,3
Quintanapalla	478,1
Burgos	449,3
Lerma	444,3
Honrubia	541,6
Fresnello a la fuente	556,0
Venta de Juanilla	606,4
Somosierra punto mas elevado al Camino Real	772,8
Butrago	921,5

En otra ocasion hablare a vd sobre
los Cairnanes, qe yo entoy igualmente
qe vd confundido con ellos, procurare
indagar aqui qe hay sobre esto, si hay
dos, o son tres realmente, respecto aque
estos marinos no dejan rincón ni
agujero donde no se metan.

Encargo ami amo D. Juan
Mañ. Ferrer, haga a vd una visita
en mi nombre, y el podra informar
a vd, semis ocupaciones sobre el pais
donde el avivido muchos años, y el
atraso qe sufririan mis trabajos
si ahora los abandonare.

En efecto hemos llegado aun estado de alambicar las observaciones
qe ya no nos gustan aquellas tanq. qe se separan 2 ó 3 minutos como si
fuera posible hacerlas todas por unos mismos ojos, y unos mismos instrum.
Voy a importunar a vd aun, sobre las situac. de los pueblos de Ori-
zaba, y Cordova, vd dice en su 9ª carta, de la parte oriental de la nueva España
Dressée sur les opérations Geodesiques de D. Miguel Costanzo, et de D. D.ª Garcia
conde. officiere de yo tengo a la vista un plano, o Mapa original de estos dos
Señores y del mismo terreno, y voy a dar a vd las comparaciones, advertien-
do, qe la dist.ª y rumbo a Veracruz desde el Pico de Orizaba ent.ª exacto, y con-
forme con las observac. astronomicas.

Pueblo de Orizaba (c.ª al P. de Humboldt) dist.ª al pico	16 millas	} dif. 5' 10"
carta orig.ª de Costanzo, y Garcia conde en esta dist.ª	9' 40"	
De Cordova, al pico de Orizaba (Humb.ª)	20 - 45	} dif. 0' 55"
Carta original de Costanzo	21 - 40	
Dist.ª de Orizaba, pueblo, a Cordova, (Humb.ª)	8' 00	} dif. 9' 30"
Carta de Costanzo	17 - 30	

ero
amot
ediga
original
es ul
ovincia
Lagu-
dispa-
empro
47.00
4.00
41.00
Po.
tinen.
jai-
quellon
itten
ector
arga.
mza
me.

Handwritten notes in the left margin, including "Spec" and "1/2" with various scribbles.



Handwritten text in the center, including "P" and "de" with large red ink scribbles and flourishes.

Vertical red stamp or text in the center, possibly "RECEIVED" or similar, partially obscured by red ink.





De
ANGLÉTURE
A Monsieur

F. H.
M. le Baron de Humboldt

quai de l'École n. 26.

Paris.

1/24632/2878
2/261
1/26
2/2

18
Fort Royal
Jamaïque

En otro correo, q' escriviere á mi sobrino Cardano, remitire á vd otra observación en Valparaiso y la temperatura al tpo de las observaciones en caso q' las tengan en los originales que lo dudo.

He visto todo lo q' dice Purdy sobre long. p' la mayor parte de las posiciones, dependen de Jamaica, q' el Sr. de Mayne situa Pt Royal de Jamaica Dock Yard en Long^o 76° 52' 30" O de Greenwich p' caso q' esta fundada en solo observaciones cronometricas, $\frac{2}{79.1245}$ Par. Oltm. 77° 5' 30'.

Barba de impertinencia con las q' abuso de la bondad de vd. se quien queda su afectuoso servido

J. B. S. M.

Si le parece á vd bien la petición tenga vd la bondad de ponerle el sobre, y sellarla, y como á vd le parezca mejor

Felipe Bauzá

TABLA ITINERARIA DE LA ISLA DE CUBA.

Baracoa.... † *

Se desea saber (v g.) qué distancia hay entre Bayamo y la Habana: por órden alfabético primero debe estar la voz Bayamo que la voz Habana; búsquese pues, en qué columna vertical está la voz Bayamo, y sígase con el dedo hasta llegar á la columna horizontal en que está la voz Habana, y el número 218 que se encuentra en el cuadro correspondiente á una y otra columna es el de las leguas que hay entre los referidos lugares.

108 Bayamo... †.

325 219 Bejucal... † C.

76½ 32½ 261½ Caney... X.

78 32 260 1½ CUBA. † *

381 276 55 317½ 316 Filipinas... X.

322 216 5 258½ 257 61 Guanabacoa... †.

326 220 8 261½ 260 65 12 Güines.... †.

91 5 321 29½ 26 287 221 225 Guiza † C.

324 218 6 260½ 259 60 2 12 223 HABANA..... † *

96 12 214 43½ 44 270 212 216 17 214 Holguin..... †.

314 208 10 240½ 248 70 8 9 213 10 204 Jaruco..... † C.

101 7 226 26½ 25 283 223 227 4 225 24 215 Jiguani.... X.

302 196 23 228½ 224 82 20 11 201 22 122 12 203 Matanzas..... † *

155 47 166 79½ 78 223 163 167 52 166 54 155 54 143 Puerto Principe... †.

329 228 4 265½ 264 52 7 11 235 8 218 15 228 27 168 San Antonio... † C.

227 112 91 150½ 149 148 88 92 117 90 124 80 119 68 65 93 San Juan de los Remedios... †.

320 214 5 256½ 255 62 2 10 219 4 210 6 221 18 161 9 85 Santa Maria del Rosario... † C.

324 218 1 260½ 259 56 4 9 237 5 214 9 226 24 165 3 90 4 Santiago..... †.

206 98 115 136½ 135 172 112 116 103 114 100 104 105 92 51 117 14 110 114 Santo Espritu..... †.

223 115 84 153½ 152 141 88 79 120 90 127 109 122 97 68 88 40 86 85 17 Trinidad..... †.

238 129 90 161½ 160 142 87 91 134 89 141 79 136 97 76 92 14 85 89 25 29 Clara..... †.

SIGNOS.

- † .. Ciudad.....
 † .. Villa.....
 X .. Pueblo.....
 * .. Puerto de mar.....
 C... Condado ó marquesado.

S^r Baron de Humboldt

Muy S^r mio: Nagen me hizo una visita & parte se Ud, el S^r de Murphy, el cual me dijo ~~cuanto~~ cuanto Ud le habia encargado p^a mi, y en su consecuencia me serviria de gobierno p^a manifestarme en adelante, dando los pasos conducentes antes, p^a asegurarme de lo que devo hacer respecto à que ni he renunciado, ni pienso renunciar à mi patria, p^o es bien sensible, y aun pudiera darme el nombre de crueldad el que pue-
 ra ser un delito en mi lo que no lo es en otros, sea como quiexa tengo q^e hablar
 mas largamente con este amigo Murphy, y con mas conocimiento podre mane-
 jarme, entre los muchos puntos q^e hemos tocado en nuestra conversacion asi-
 do uno se ello, la obra q^e Ud habia publicado ò iba à publicar sobre las regio-
 nes equinociales, en donde habla Ud sobre las comunicaciones del mar At-
 lantico, con el Pacifico ò mar del Sur, yo ignoraba ciertamente esta producc^o
 ultima de Ud, q^e desea ver, y por si llega à tiempo, y Ud ignora q^e se hizo una
 nivelacion del Lago nicaragua, y la mar del Sur, me apremio à comuni-
 carla à Ud. En 1781 se ordenò al Presidente y Cap^o General de Guatemala. Dⁿ Matheo de
 Salazar el Ingeniero ~~en Nicaragua~~ D. Manuel Salas, hizo una Nivelacion desde el mar
 al S. en el Golfo al Papagallo, hasta la laguna, empleando el nivel de agua, hicieron
 336. estaciones de subida, y 339 de bajada, cuyo resultado dio lo siguiente

Nivelacion

	pies	pulg ^{as}	l ^{as}
Ascension	604	8	8
Descension	470	1	7
Diferencia	134	7	1

q^e está la superficie de la Laguna de Nicaragua elevada de la superficie del mar del Sur.

Conteniendo la mayor profundidad de la Laguna segun las repetidas sondas que se han practicado, 38 pies, 6 pulg^{as}, el fondo ò suelo de la Laguna, excede en altura à la superficie del mar en 16 pies, 1 pulg^{as} y 1 linea medida de Castilla. En la comunicacion del lago de Leon con el de Nicaragua llamado R^o Panaloya, hay un salto ò cascada de 25. à 30 varas.

Tengo en mi poder un estado de toda la nivelacion muy detallado, p^o el resultado final es el q^e anoto à Ud. con deseo de q^e le sea util, no se expone en el referido estado ni el punto donde empeco el nivel, ni donde lo concluyeron, mu-

cho menor las direcciones q^e tomaron solo presentan un plano no levantado geometri-
camente, con la demarcación o camino q^e hicieron, q^e fue desde la ciudad de Granada para
ron al S. al Volcan de Bombacho, siguiendo al Este h^a Nicaragua; de esta ciudad hay
dos rutas, una q^e sigue como al ESE, y SE. h^a el Puerto de la Culebra y otra es de
la mitad de la anterior al ENE y E, por la parte S. al Rio del Tempisque o Albarado
y luego al SSE h^a el mar; este rio no lo he visto en ningun mapa. Otra ruta se
trabaja desde Nicaragua siguiendo al S. al O. h^a el pueblo de Tola inmediato al
R^o Grande q^e segun se señala es muy chico, desde este pueblo a Tola fueran costean-
do al E. pasando por la parte N. y fondo de la Bahía de Bolanos, hasta el Puerto
de la Culebra.

Estas son amigos mis las únicas noticias q^e puedo dar a Ud sobre este
particular, y deseando le sean a Ud de alguna utilidad; no olvidare el re-
mitirle la temperatura ^{media} de Baran^o y de un año, asi co-
mo lo demas q^e Ud me ha pedido, y lo q^e falta en la Carta q^e con fha al 3 de
to es de antes de viajar he dirigido a Ud. en la q^e le acompañaba un planito
de la isla de Cuba Pinar y parte S. de la Isla de Cuba, en la misma escala de la
Carta publicada por Ud.

Espero no olvide Ud. el mandarme las noticias geograficas de Bouffingault
y rivens, ó de si han publicado alguna obra en ese pais, tambien quisiera me
remitiese la obra sobre las regiones equinoxiales ó mas bien diere aviso a mi amigo
D^o Joaⁿ Ma^r Ferrer, para q^e la compre y remitiese en 1^a ocasion.

Espero q^e Ud me dirimule esta libertad, y q^e cuente con el agradecimien-
to y sincero afecto de su apasionado servidor

J. B. S. M

Felipe Bauzá

mi
ca
lay
se
add
le
al
an
to

re.
co-
Ber-
ito
uela
ault
re
rigo
men

Handwritten text, possibly a signature or name, written vertically in cursive.



Faint, mostly illegible handwritten text at the bottom of the page.

Small handwritten text or initials in the bottom right corner.

Amigo y Sr Baron

Londres 6 de Junio
1825

Me apresuro á contestar á Ud. á algunos de los puntos de que me trata en su apreciable carta del 26 de Mayo p. p.ª aprovechando la ocasion del Sr. J.ª Thomas Murphy, q.ª ahora mismo se que sale p.ª era el miercoles proximo

En efecto hay una equivocacion el suponer el lugar de la observacion del Valparaiso por el Cap.ª Hall, al N. 50. 15. 0 del Castillo de S.ª Antonia, pues es á la inversa, el observatorio, q.ª fue el Buque q.ª mandaba Hall, está al S. 50. 15. E. del Castillo de S. Antonia, como lo acabo de ver en el plano original q.ª levante de este puerto, de Mr. Master. M.ª Henry Porter, q.ª es quien hizo la observacion, yo siento no tener tiempo p.ª hablar á Ud. mas largamente sobre este punto, y otros de aquella costa, mientras lo verifico en otra ocasion oportuna, y con mas despacio, digo á Ud. q.ª el observatorio se las conjetas de Malaspina, q.ª fue el Castillo del Rosario, está 10. 7 al O. y 14. al S. de arco del Castillo, ó fuerte antiguo de S. Antonia.

El rectangulo verdadero, y las ocultaciones de 2.ª y 3.ª ^{1.ª y 2.ª} observadas en Coquimbo, (por el mismo dia y lugar) recalculadas despues por el Cap.ª de Navio. J.ª Juan Fincar, haciendo uso de las tablas de Burchardt, resulta =

Coquimbo = $\begin{matrix} 4. 54. 44 \\ 37 \\ \hline 6. 29. 15 \end{matrix}$ Tm

por la 1.ª $\overset{A}{\curvearrowright}$ long.ª al Occidente de Paris ----- 4. 54. 56, 02
por la 2.ª $\overset{B}{\curvearrowright}$ " " " " " " " " " " ----- 4. 54. 33, 10 = que

sin embargo de diferir una de otra en 5. sin embargo pueden ser ciertas y la verdadera long.ª de Valparaiso por las diferencias cronometricas, tengo á la vista los calculos de Fucar, de estos puntos, y otros como Suayaquil, Panama, Acapulco, Cartage, y q.ª puedo ofrecer á Ud. por si el Sr. Oltmann como dentro en calcular quiere ocuparse, en esto.

Siento mucho no tener concluidas las observac.ª Methereologicas hechas por mi en Madrid durante el año 1820, solo puedo por ahora dar á Ud. los medios mensuales del Barometro, por q.ª los termometros unidos, y al ayre libre los estoy sacando serm. cuadernos originales.

Mareas Barometricas, de escala inglesa, observadas en Madrid, durante todo el año 1820, por el Director del Deposito Hidrografico. D.ª J.ª B.

Las alturas Barometricas están reducidas á 0.ª del termometro decimal.

El Barometro es de construccion del Sr. Frougton de nivel constante

Las observac.ª se hicieron 4 veces al dia, esto es 8.ª y 9.ª de la mañana, 12.ª al dia, y 4.ª de la tarde

y 12.ª noche.

Alturas Medias en pulg. inglesas

a 0° Temp.

1820							
Enero	27, 834	Abril	27, 617	Julio	27, 736	Octubre	27, 705
Febrero	27, 833	Mayo	27, 726	Agosto	27, 742	Noviembre	27, 665
Marzo	27, 633	Junio	27, 807	Septiembre	27, 829	Diciembre	27, 791

promedio total del año = 27, 743 pulg. ing. = 0, 7078 metros.

esto es por ahora lo que puedo ofrecer a Ud, hasta tanto que concluya, el dato de los termómetros, de suposición Madrid 770465 a cero de temperatura el 1.º de Enero de 1771.

Sanjaquín altura 651

El día 14 de Oct. de 1790 se observó la inmersión de e. a Sagitario por el limbo obscuro de la luna, y hecho el cálculo por D. Juan Escar, dio long. al O. de Cadix 73.º 31. 33. s. reducida a la altura de 651 = 82.º 37. 37. + iglesia matriz

El 22 del mismo eclipse de luna con cor. en Greenwich 73.º 36. 50. s. - 40. = 82.º 14. 27. s.

No quisiera entenderme mas sobre esta materia, ya me ocupa mucho el mapa del Reyno de Mexico, y la combinación de planos de aquel Reyno, le vantados por ingenieros, y otros sujetos, que se contradicen, y que como ud sabe es un trabajo pesado y fastidioso. por este tiempo suspendida mi carta de la Isla de Cuba, y por que aguardaba noticias que he pedido a la Real Academia de las Ciencias de Madrid, y por que aguardaba noticias que he pedido a la Real Academia de las Ciencias de Madrid, y por que aguardaba noticias que he pedido a la Real Academia de las Ciencias de Madrid.

Ud podrá hacer lo que quite en cuanto a disminuir, en su obra, la revelación del lago de Nicaragua, por que esta Operación no es del gobierno de España, ni yo he adquirido ni papeles que pertenecian al gobierno, pudiendo decir a Ud que el gobierno sabe lo que estoy trabajando, y proceden con mi go con tanta franqueza que algunas cosas que me hacen falta me las remite el deposito de Madrid, a quienes sería igualmente cuando considero no útil para aquel establecimiento a quien he visto nacer, y he contribuido no poco a ponerlo en el estado en que se halla en el día, por lo que repito que Ud puede hacer aquello que le parezca mas acertado.

Esta que le hablo a Ud sobre mi ida a esa Capital, y quiero hablarle a Ud con toda la franqueza que debo a sus favores, y al interes que Ud se ha tomado por mi; cuando se me negó el permiso primera vez, hice mi composición de lugar, y me asocié con otros dos amigos afin de llevar adelante la descripción geográfica de ambas Americas, y en efecto convenimos, y yo me dediqué a la 1.ª ofa de la Carta que comprende 3 pies, y 3/4 pulg. de Paris en Longitud; carta que tengo muy adelantada, y deseo concluirlo cuanto

persuadido que ella me suministrará algunos medios para adelantarme en otras cosas, motivo por el cual en mi detención aquí, pues deseo pasar a esa Capital tanto para ver si hago alguna cosa para mi adelanto, como por que considero que mi ida a esa será un paso para mi vuelta a España, respecto a que me consta que personas de consideración trabajan allí para que esta se verifique, esto y poder disponer que un inmenso equipage de planos, y manuscritos que poseo me detienen aquí por este Ud seguro, y lo debe estar Mr Franchet (a quien suplico a Ud le de las gracias en mi nombre por el favor que me ha dispensado) que luego que concluya la primera ofa al Reyno de Mexico, hize a disfrutar el permiso que me concede para se verificando ahora, hize a atrazar mucho, además que tenia que llevarme un baul de papeles con mi go, y mis fondos no están para estos gastos, al mismo tiempo que perdía la proporción de adquirir nuevos documentos del Reyno de Mexico que me tienen ofrecidos los directores de compañías de Minas, pues estos han enviado allí algunos ingenieros para que ocupen en los trabajos geodesicos. Si a Ud le parece que le escriba las gracias a Mr Franchet, con su aviso lo verificaré al momento.

Doy a Ud gracias por la remesa que me ha hecho de los mapas, y folletos, que aprecio mucho, particularmente la bella cartita de Colombia. No se si tiene Ud conocimiento de una gran Carta de aquellos países cuyo original trahe el Sr. Monillo cuando regresó de aquellos países, y que yo poseo una copia su título es Mapa Corográfico del Nuevo Reyno de Granada que comprende desde los 4.º de lat. N. hasta la Costa del mar del Norte, construido sobre las mejores observaciones astronómicas modernas, noticias y operaciones trigonométricas, por D. Vicente Taliedo y Rivera, teniente coronel del Cuerpo de Ingenieros, por disposición del Ex.º Sr. D. Antonio Amar, y Bor.º (año original) virrey, Gobernador y Cap. General de dho Reyno año 1808. Este mapa se compone de 6 hojas cada una de 5 pies franceses de long. y 2 de lat. o N. No acabaría si Baron se escribiera a Ud por el tiempo es corto, y concluyo manifestando a Ud de nuevo mi agradecimiento por todo, y suplico con franqueza me diga cuanto de le ocurra sobre los particularos mencionados, y que disponga como guste de su atento servidor

J. B. S. M.
Felipe Bauzá

y 12 de la noche.

Alturas Medias, en pulg. inglesas

a 0° Temp.

1820							
Enero	27, 834	Abril	27, 617	Julio	27, 736	Octubre	27, 709
Febrero	27, 833	Mayo	27, 726	Agosto	27, 742	Noviemb ^e	27, 669
Marzo	27, 633	Junio	27, 807	Sept ^e	27, 829	Diciemb ^e	27, 791

promedio total del año = 27, 743 pulg. ing. = 0, 7078 metro.

Esto es por ahora lo que puedo ofrecer a Ud, hasta tanto que concluya el dato de los termómetros.

Guayaquil ^{h. mer 0, 70469 - a 15° oc. by} ~~651~~ ⁶⁵¹

El día 14 u Oct. de 1790. se observó la inmersión de e a sagitario por el limbo obscuro de la luna, y hecho el calculo por d^o Juan Escar, dio long. al O. de Cadix 73° 31' 33" reducida a la esfera maritima

El 22 del mismo Eclipse de Luna con corac^o en Greenwich 73° 36' 50" S - 40.

75 38 57
8 37 27
82 18 10
7 mi etc
0 1/2 etc
1 1/2 etc
2 1/2 etc
3 1/2 etc
4 1/2 etc
5 1/2 etc
6 1/2 etc
7 1/2 etc
8 1/2 etc
9 1/2 etc
10 1/2 etc
11 1/2 etc
12 1/2 etc
13 1/2 etc
14 1/2 etc
15 1/2 etc
16 1/2 etc
17 1/2 etc
18 1/2 etc
19 1/2 etc
20 1/2 etc
21 1/2 etc
22 1/2 etc
23 1/2 etc
24 1/2 etc
25 1/2 etc
26 1/2 etc
27 1/2 etc
28 1/2 etc
29 1/2 etc
30 1/2 etc
31 1/2 etc
32 1/2 etc
33 1/2 etc
34 1/2 etc
35 1/2 etc
36 1/2 etc
37 1/2 etc
38 1/2 etc
39 1/2 etc
40 1/2 etc
41 1/2 etc
42 1/2 etc
43 1/2 etc
44 1/2 etc
45 1/2 etc
46 1/2 etc
47 1/2 etc
48 1/2 etc
49 1/2 etc
50 1/2 etc
51 1/2 etc
52 1/2 etc
53 1/2 etc
54 1/2 etc
55 1/2 etc
56 1/2 etc
57 1/2 etc
58 1/2 etc
59 1/2 etc
60 1/2 etc
61 1/2 etc
62 1/2 etc
63 1/2 etc
64 1/2 etc
65 1/2 etc
66 1/2 etc
67 1/2 etc
68 1/2 etc
69 1/2 etc
70 1/2 etc
71 1/2 etc
72 1/2 etc
73 1/2 etc
74 1/2 etc
75 1/2 etc
76 1/2 etc
77 1/2 etc
78 1/2 etc
79 1/2 etc
80 1/2 etc
81 1/2 etc
82 1/2 etc
83 1/2 etc
84 1/2 etc
85 1/2 etc
86 1/2 etc
87 1/2 etc
88 1/2 etc
89 1/2 etc
90 1/2 etc
91 1/2 etc
92 1/2 etc
93 1/2 etc
94 1/2 etc
95 1/2 etc
96 1/2 etc
97 1/2 etc
98 1/2 etc
99 1/2 etc
100 1/2 etc

No quisiera entenderme mas sobre esta materia, ya me ocupa mucho el mapa del Reyno de Mexico, y la combinacion de planos de aquel Reyno, levantados por ingenieros y otros sujetos, que se contradicen, y que como Ud sabe es un trabajo pesado y fastidioso: por esto tengo suspendida mi carta de la Isla de Cuba, y por que aguardaba noticias que he pedido a la Hacienda

Ud podra hacer lo que quise en cuanto a anunciar, que yo he dado a Ud, la revelacion del lago de Nicaragua, por que esta operacion no es del gobierno de España, ni yo he adquirido ni papeles que pertenecian al gobierno, pudiendo decir a Ud que el gobierno sabe lo que estoy trayendo, y proceden con mi go con tanta franqueza que algunas cosas que me hacen falta me las remite el deposito de Madrid, aqui en este cuartel igualmente cuando no es util para aquel establecimiento aqui en he visto nacer, y he contribuido no poco a ponerlo en el estado en que se halla en el dia, por lo que respeto que Ud puede hacer aquello que le parezca mas acertado

Esta que le hablo a Ud sobre mi ida a esa capital, y quiero hablarle a Ud con toda la franqueza que debo a sus favores, y al interes que Ud se ha tomado por mi; cuando se me nego el permiso primera vez, hice mi composicion de lugar, y me asocio con otros dos amigos afin de llevar adelante la descripcion geografica de ambas Americas, y en efecto convenimos, y yo me dedique a la 1^a ofa de la carta que comprende 3 pies, y 3/2 pulg de Paris en longitud; carta que tengo muy adelantada, y deseo concluirlo cuanto

hauteur De Madrid.

$$\begin{array}{r} 3076 \\ - 256 \\ \hline 3339 \end{array}$$

1°. En Supposant avec M^r. Baurz la hauteur moyenne de Madrid

30^h. 6^l.₄ du pied de Bourges ou 0^m.70825 et la température
moyenne de l'air = +15°.0 centigrade. $\frac{1}{1}$ li = $\frac{1}{1}$ m/m $\frac{0.70825}{1}$ li

et en supposant le baromètre au niveau de la mer 338^l.₂ ou 0^m.763 et la

même température de 15°.0 centigrade on trouve 628^m.6 ou ~~322~~ $\frac{0.763}{0.70825}$ $\frac{338.2}{0.70825}$ = 322,3

2°. En supposant avec M^r. Antillon la hauteur moyenne du baromètre

à Madrid de 30^h. $\frac{1}{3}$ de Bourges; ~~son~~ ~~géographe~~ trouve 804 varas = 672^m = 364.

London, 10th March 1852

My dear Sir,

I have the pleasure to inform you that the
proceedings of the Court of Directors have been
approved by the Board of Directors.

I am, Sir, very respectfully,
Your obedient servant,
J. G. [Signature]

I have the pleasure to inform you that the
proceedings of the Court of Directors have been
approved by the Board of Directors.

10th March 1852

J. G. [Signature]

24

persuadido q^e ella me suministrará algunos medios p^a adelantar en otras cosas, motivo por el cual es mi detencion aqui, pues deseo pasar á esa Capital tanto p^a ver si hay alguna cosa p^a mi adelanto, como por que considero q^e mi ida á esa será un paso p^a mi buelta á España, respecto á que me consta que personas de consideracion trabajan allí p^a q^e esto se verifique, esto, y poder disponer q^e un inmenso equipage de planos, y manuscritos q^e poseo me detienen aqui p^a este vd seguro, y lo deve estar Mr Franchet (á quien suplico á vd. le de las gracias en mi nombre por el favor q^e me ha dispensado) q^e luego q^e concluya la primera o^a del Reyno de Mexico, hire á disfrutar del permiso q^e me concede pues se verificarlo ahora. hita á atrazar mucho, ademas q^e tenia q^e llevarme un baúl de papeles con riego, y mis fondos no estan p^a estos gastos, al mismo tpo q^e perdia la proporcion de adquirir nuevos documentos del Reyno de Mexico q^e me tienen ofrecidos los directores de compañías de Minas, pues estos han enviado allí algunos ingenieros p^a q^e ocupen en los trabajos geodesicos. Si á vd le parece q^e le escriba las gracias á Mr Franchet, con su aviso lo verificaré al momento.

Doy á vd gracias por la remesa q^e me ha hecho de los mapas, y folletos, q^e aprecio mucho, particularmente la bella Carta de Colombia. No se si tiene vd conocimiento de una gran Carta de aquellos países cuyo original trae el Genl. Morillo cuando regreso de aquellos países, y q^e yo poseo una copia su título es Mapa Corografico del Nuevo Reyno de Granada q^e comprehende desde los 4^o de lat^o N. hasta la Costa del mar del Norte, Construido sobre las mejores observaciones astronomicas modernas, noticias y operaciones trigonométricas, Por Dⁿ Vicente Talledo y Rivera, teniente coronel del R^o Cuerpo de Ingenieros, p^r disposición del Ex^o Sr Dⁿ Antonio Amar. y Bor^o (ari el original) virrey, Gobernador y Cap. General de dho Reyno año 1808. Este mapa se compone de 6 hojas cada una de 3 pies franceses de long^o. Esto es E. O. y 2, largos de lat^o ó N. S.

No acabaria Sr Baron de escribir á vd p^a el tiempo es corto, y concludo manifestando á vd de nuevo mi agradecimiento por todo, y suplico á vd, q^e con franqueza me diga cuanto de le ocurra sobre los particulares de q^e he hecho mencion, y q^e disponga como guste de su atento servidor y amigo -

J. B. S. M.
Felipe Bauza

Londres. 3 de Agosto de 1825

Sr. Baron

Muy Sr. mio, y respetable amigo: Considerando a Ud. a buelta de su viage; Contento a las apreciables Ud., empezando por decirle qd habiendo reparado los calculos de cuadrilateros y triangulos, y hallado unas pequeñas diferencias, hallé p^a la superficie cuadrada de la Isla de Cuba 3520, 13 leg. maritimas, y la Isla de Pinos 34, 8 = total 3614, 99, ó 3615 leg. maritimas. Ferrer la hace de 3848. adjunto remito a Ud. la temperatura media de Madrid durante todo el año 20, y si el tiempo me lo permitiera sacaria los promedios de los demas años, mientras puedo remitir a Ud. las temperaturas de Cadix, aunque hallé la colocacion del termometro libre, no lo estaba a mi satisfaccion; he escrito tambien al feroz p^a ver si puedo adquirir allí iguales datos.

Me dice Ud. en una de sus cartas como disculpandome qd los trabajos geograficos en la America fueron como su viageo reteniendose muy poco en todas partes, Ud. dice estar segura de qd por mi parte siempre he admirado lo mucho qd Ud. a hecho, y todos aquellos qd conocen lo qd cuesta este genero de ocupaciones, le haran la justicia qd se merece, yo no es facil qd todos se hagan cargo de las dificultades qd se hallan en la combinacion de los datos exactos con los qd no lo son, yo puedo citar a Ud. el qd hace tres meses qd me ocupa la Provincia de Oaxaca, y aun no la he concluido, he hecho cuantas combinaciones son imaginables con frecuencia de 6 mapas qd tengo de ella, y cada uno distinto, otro uomenor constancia qd yo, ya hubiera hecho al fuego todos ellos, yo he querido apurar la materia, y apenas se cito el resultado salda malo, por qd sin ninguna porcion mediana excepto las cartas mal se puede hacer nada bueno, las latitudes qd Ud. dice obtenidas por Laguna, con paradas (la vela corta) con algunas hechas por oficiales se la maxima al paso qd unas estan conformes en poco mas de 2 minutos otras difieren de 15'. y qd certidumbre no deben merecer las demas; claro es que ningunas.

Cuando pueda desocuparme algun tanto hablare a Ud. sobre el laos Paxime, tengo muchos papeles originales qd pertenecieron al Genl. de Marina Solano (padre del qd murió desgraciadamente en Cadix) cuando estuvo con Iturrriaga y D. Vicente Dor en la division de limites con los dominios portugueses por aquella parte, estos papeles hubieran (como lo fueron otros) servido de parte a los ratones, si una casualidad y mi dilig^a no hubiera procurado sacarlos del poder del otro hijo de Solano, qd

vive en el dia; en todos los planos, y croquis q^e he visto, veo existente el lago Parime en unos como origen al orinoco, y en otros no; cuando nos veamos como siempre, podre hablar a Ud con mas estension sobre este particular.

Espero el resultado de las observaciones observadas en Coquiombo en la expedición de Urabá p^{er} que a mi modo de entender son preferibles a las observadas abordo del Buque al Cap^{itan} Hall, el movimiento de la embarcacion, la variacion continua de la zona del buque obligaria a no poder juzgar si los anteojos se fueran; yo no se por q^e no observaron entera cuando en su plano señalan la casa observatorio si a Ud les hubiesen al caso algunas observaciones mas p^{er} Cartagena de Indias ones q^e las tengo entre mis papeles.

Aqui llegava con esta carta, cuando recibí la apreciable vid del 27 al pasado inclusa en la se candans a fha del 30, y me sorprende lo q^uid me dice acerca del modo grosero, y poco generoso, con q^ue trata a Ud el diario de la R.^{ta} Institucion, algun enemigo envidioso de gloria y credito restos, sera sin duda el autor de semejante inveciva, yo entoy seguro q^e no han presentado ni presentarian una obra señal a la de Ud sobre la America, en fin Ud debe despreciar estos verbosos de los hombres y decir lo q^e Fenuchinto, perdonando senor q^e no saben lo q^e se dicen.

Tenga Ud la bondad de decir a Candans q^e hayen venido a Rivadavia, Fuentes y yo, q^e nos disp haber ya escrito al Sr. Larrea facultandolos p^{er} la contrata, y de consiguien- te todo esta conviene, q^e otro como le escribire, q^e le diga a Fernex si recibio la demanda q^e le mande p^{er} su amigo, p^{er} Lima, Chile, Guayaquil, y Panama, pues deseo saberlo, por q^e sentiria se hubiese extraviado.

Disimule Ud amigo mio la tardanza de mi contestacion, regularmente el tiempo me falta aun de noche, yo este Ud seguro q^e sera ocupando en su obsequio de atencion de sus hijos y amigos. F. B. U. de

F. Bauria



Paid 2/4
TERRE

Charentonsq
2pv P. Paid

A. Monsieur.
M. le Baron de Humboldt.
quai de l'Espece n° 26.
Paris.



Sr. Barón de Humboldt.

Londres 22 de Agosto 1825

Mi estimado am.^o Teniendo la proposición de mi amigo, D.ⁿ Vicente Herrera y Terrada q^d para ir a esa capital con su familia, remito a Ud. 3 dire-
cciones de vuelta a Ud. parte de los papeles q^d Ud. tubo la bondad y franqueza
de remitirme, de los cuales he sacado todo aquello q^d me queda de utilidad.
mas adelante y con otros amigos pienso enviar a Ud. los restantes, o cuan-
do no, la mayor parte.

Remiti a Ud. en 3 vel corrientes, la temperatura maxima y mini-
ma de Madrid setodo el año 20. y al mismo tiempo la superficie cuadra-
da de la Isla de Cuba en leg. maritimas, q^d repare por mi mismo y la
equivalencia de p^ortin por 3 leg. millas en lugares particulares por 3 por
q^d es claro q^d una legua cuadrada son 3 millas. Como ignoro si Ud. lo
ha recibido todo, estoy con el cuidado natural, y por lo tanto deseo que
Ud. me diga algo sobre este asunto para salir de el.

Voy concluyendo la provincia de Oaxaca q^d saldria como Dios quie-
ra, he tenido q^d despreciar las latitudes q^d se dicen observadas p^o D.ⁿ Pedro
Laguna, y en efecto. ¿Que confianza se pueden tener en ellas atendiendo a
las dos comparaciones siguientes:

Quatulco - p ^o Laguna	... 15° 44' 00"	Oaxaca u. Manialtepec (Lag ^{na})	... 15° 47' 00"
id. p ^o Melendez com ^o del	... 15 46 35	id. p ^o Melendez	... 16 1 00
Berg ^o de la Marina Real		Dif. ^a demaciado g ^o	... 14'
Activo			
esta dif. ^a no es de considerac ^o	Dif. ^a ...		2' 35"

En el adventin q^d Melendez estuvo comisionado p^o el gobierno, p^o levantar
la carta desde Acapulco a Sonsonate. He consultado 6 mapas mss. todos
diferentes, y esto basta p^o q^d Ud. pueda hacerse cargo del trabajo tan impro-
vo q^d he tenido.

Mucho deseo saber el resultado de las long^o de Coquimbos, pues las obser-
vadas p^o el cap. Hall, fueron hechas a bordo un buque, con los anteos co-
munes de mano, o del uso en los buques. y no es extraño q^d haya algu-

ntos
acion
bed
com
abem.
caso
ques
libex
cica

to the same of the

of the same

Por si vd tiene la bondad de comunicar las situac^o q^e siguen al Deposito de la Guerra
 Trujillo en Extremadura, 26 de Oct^o 1793. eclip. solar calculo de Ferrer ... 8° 13' 43" O de Paris, 8^o N de N^o Eodim
 Latitud. N^o Bauria - - - - - 39° - 28 - 47.

Puente de Almaraz (Bauria) Lat^o ... 39° 47' 56"
 Alviden - - - - - 43 - 6 - 9
 Alange - - - - - id - - - - - 38 - 46 - 37
 Burgos (Ferrer y Bauria) plaza mayor - 42. 20. 27 - 0 P. 6° 2' 57"
 Caralla - [Bauria] - - - - - 37. 31. 57
 Cordova - Ferrer - - - - - 37. 52. 13 - 0 P. 7° 11 - 00
 Trujillo de la fuente (Ferrer) - - - - - 41. 23. 55
 Medellin (Bauria) - - - - - 39 - 1 - 8.

Almedo. Ba. Lat^o . 41° 19' 5"
 Pancorbo id . . . - 42. 37. 57
 fr. Sevilla. Jivalda . . . 37. 22. 43
 { Valladolid Ferrer . . . - 41. 39. 14 }
 { Long^o O. P. . . . 7° 2' 55' }
 { Victoria. parada S. Nic. - 42° 51' 12" }
 { Long^o O. x P. . . . 5° - 2' 36' }
 Ouitrajo. fr. B^a . . . 40° - 59' - 46 }
 Long. O P. . . . 5. 58 . 15 }

London. 14 de Abril de 1826.

Sr. Baron de Humboldt.

Mi apreciable amigo: despues se habex escrito à Ud el recibo de los
 tomos y Atlas de la relacion historica de su apreciable viaje à las
 regiones equinociales, q' Ud ha tenido la bondad de remitirme. reci-
 vi su apreciable del 23 de Mayo por el mismo conducto q' reci-
 vi Ud esta. En mi anterior habra Ud visto q' tenia noticias
 de las situaciones de Durango &c. p^r el Cap. Stenme, el cual en la rela-
 cion q' yo he visto original no asegura mucho la longitud de esta ciu-
 dad acausa del mal tiempo q' tuvo. p^o Al mismo tpo dice que no
 puede separarse mucho de la verdadera, à primera vista parece q'
 esta long^d es muy Occidental, p^o como la Costa de California tiene otra
 direccion segun los nuevos reconocimientos no me parece q' puede ser
 mucha la diferencia. Estoy esperando otros nuevos datos particular-
 mente de la provincia de Oaxaca p^o concluir esta perada obra que
 tengo entre manos.

Deses me concerte Ud sobre una pregunta q' le hago en mi
 penultima Carta sobre preparacion unni ida à esa, Deses me diga
 Ud alguna cosa, aunq' su Carta no contenga mas q' esto. pues para
 lo demas q' Ud desea conocer lo q' ocupa una Carta enq' se trate
 de combinaciones de latitudes y longitudes - y direcciones sobre ellas.

Ya dije à Ud q' me confirmo q' todas las situaciones Geograf.
 q' nos han dado Laguna, Lafona, Maxan's Rivera &c &c son d'upa-

nates q^e solo conducen à q^e se cometan hereños, despues de Calentan.
Se la cabeza, exceptuo de estos al P.^e Font q^e este buen frayle tenia
mas practica y fino q^e los demas.

El dador lleva encargo de decir à vd mis cosas de conocimiento
personalmente y q^e podamos hablar mucho geograficamente, interin
quedar à la disposicion v^{ra} su abento seruido^{ra}

J. B. S. M

J. Bawia

31

S^r Baron de Humboldt.

Mi muy respetable amigo: Hasta ahora dudo si han llegado á manos de
v^{ra} - las muchas cartas q^e le tengo escritas, y remitido un paquete de cuadernos que
me entrego á Mr. Wigger, así esto como mis cartas yo mismo las he llevado á la casa de
este Sr. Ministro de Prusia, por lo que no puedo atribuir el silencio de Ud. sino ó
á sus muchas ocupaciones, ó á males, mucho sentiria q^e fuese la causa, esto últi-
mo.

En mis cartas hablaba á Ud. sobre la situacion geografica de la Guayra, y de
consequente Caracas y otros puntos, cuyas longitudes dependen de esta, mandé á
v^{ra}. los datos de que me valia p^a variarla segun Ud. la establece, pedía á Ud. la
Laguna de Valencia q^e me ofrecio, y al mismo tiempo un croquis en caso q^e Ud. lo
formase en su escursión desde Cumana, por Cumanaooca, Cocollar Caripe &c. por
q^e por la relacion historica no puedo combinar ^{esta con} las situaciones geograficas que Ud.
establece en las observ^o astronómicas, ni tampoco con las marcaciones que Ud. hizo en
alguno de los puntos.

Voy á manifestar á Ud. las dudas q^e se me ocurren p^a si tiene Ud. la bondad de
contestarme, pero estando la Carta concluida quisiera estuvieramos de acuerdo.

Los dos únicos puntos q^e hallo conformes con los varios mapas, y planos con que
nos he comparado, son Cumanaooca, y Cocollar, de consequente estos quedan estableci-
dos segun las latitudes q^e Ud. observó y las diferencias en long^o con Cumana, en cuya
ciudad estamos de acuerdo.

Si se sitúan sobre una Carta (v.g. la de Fidalgo) los puntos que Ud. establece en esta
escursión, resulta que las marcaciones hechas desde la cima del cerro del Imposible,
aunq^e vienen á concurrir en un punto con leve diferencia, por ser por Lat^o N. 10. 20', y lon-
gitud al E. de Cumana 8. 50" en lugar de 10. 26' lat. y 3. 52" de long^o q^e la colocacion de Ud.

Desde S. Ant^o Fernando, marcó Ud. el cerro del imposible al N. 74. 0 y Cumanaooca al
S. 41. E. estas marcaciones no pueden contarse de ningun modo suponiendo las situaciones
del imposible y Cumanaooca tal como Ud. las establece, y creyendo un hierro de impres-
ta el S. 41. E. y q^e sea S. 41. O. en este caso resulta S. Fernando p^a lat. 10. 20'. y long^o 16. 30" E. de
Cumana, y aunq^e esta situacion está bastante conforme con la que Ud. establece hay
q^e tener presente las dudas q^e se ocurren en la del cerro del Imposible.

S^r Antonio resultá estar solo 23" al N. y 15" al E. de la hacienda del Cocollar, y de nin-
gun modo conforme con los muchos planos q^e he consultado, ni tampoco con la rela-
cion historica aunq^e en ella no se halla ni rumbo ni distancia de uno á otro punto.

los mar de los planos situan à S. Ant.^o lo q^e menos 5 millas al S del Cocollar, aunque
hay alguno q^e lo lleva 8' al E, p^o los mapeos entre los Picos Colorado y Guirapiche

Dice Ud que la cueva de Guacharo se halla al O.S.O. 3 leguas cortas del convento
de Caripe, p^o la distancia q^e resulta por las situaciones de Ud entre Caripe y Coco-
llar es solo de 5½ millas, y suponiendo q^e las 3 leguas cortas se reduzcan à 2 maxi-
timas ó algo menos, es evidente q^e un punto cae sobre el otro.

Por esta razon he pedido à Ud hace mucho tiempo el croquis de esta pequeña
excursion pues con la vista de el me seria mas facil convencer, repito ahora la mi-
ma demanda por si Ud tiene la bondad de favorecerme con sus cartas. pues no qui-
siera estuvieremos discordes, y por que tengo suspendido el gravado de la Carta por
si puedo conseguirla en el dibujo.

Tambien me hubieran hecho muy al caso los resultados de las pocas observ.^o
q^e si a Ud se le exp^o se limiten, p^o supongo q^e el S^o Oltmanns, no habra tenido tpo
de calcularlas, ni desatar la duda q^e manifesté à Ud aqui sobre la suma de las lon-
gitudes de Montevideo, y de q^e Ud se llev^o apunte

Deseo saber si los S^{os} Bousingault. y Rivoro han hecho nuevas observac.^o
Aunque Ud me trate de impertinente. tenga Ud paciencia amigo mio, y atienda so-
lo à la intencion en q^e fundo mi piedad, en cambio, mandeme Ud cuanto quise
seguro que desea complacerle su afectuoso -

Londres. 10 de Nov. de 1828 -

J. Bauzá

Dije à Ud q^e habia remitido al S^o Prudell con una Carta, y por mano de mi hijo
la memoria sobre las costas de Chile, Perú, Rica &c. p^o esse S^o no se ha dignado
contestarme

J^o Baron de Humboldt

Mi respetable S^o y amigo: El hijo me à trasladado la carta que Ud. ha tenido la bondad de dirigirme punto con los resultados de las observac^oes del Paraguay que el apreciable S^o Otem^o à tenido la bondad de calcular las cuales me han servido tanto que tengo ya concluido todo aquel país en dos granios ojas cuya escala en latitud es de 5:30 por un grado, sin embargo de haber tenido q^e combinar mucho las situaciones de Azara, quien conosi, y para mi no hera hombre de quien se pudiesen tomar sus resultados à osor cerrados como se dice en española, esto es con la seguridad que los de Varela, Aguirre, y otros ayudantes, como Oyarvide fundan &c.

He continuado el mapa del Territorio de Caracas hacia el Occidente y hasta Panama y por el Sur, hasta la latitud de con este motivo si se exceptuan las observaciones de Ud en el Magdalena y otros puntos, deve Ud considerar cuanto trabajo en combinar habre tenido, mayormente cuando observaciones con autoridad no vulgar se hallan tan discordes aun en las latitudes v.g. Chiquiquira por Cabrer Lat^o 5^o 32' p^o Bousrigault y Rivero 5^o 43' 53". Limifaca Cabrer 5^o 23' Bous. y Riv. 5^o 33' 1". Sojumo. So Cabrer long. 76^o 33' 15". Bous. y Riv. 76^o 20' y à este tenor podia à Ud citar muchos otros, pero seria demasiado cansado p^o distraerle de sus muchas y delicadas ocupaciones; Por lo que he visto en mis combinaciones, las long^o de Bous. y Rivero no son de la mayor confianza, sin embargo si Ud hubiere adquirido algunas mas de estos dos S^o hechas en aquellos países, ó por otros, ademas de las q^e se han publicado en el Bulletin universel des Sciences & y tiene Ud la bondad de mandarmelas lo apreciarié mucho.

Ud. conocerà las Tables des principales positions géographiques du Globe, par M. P. F. Coulier, la considero como una obra util no solo p^o los navegantes y geógrafos, sino tambien para los amantes de la geografía, pero es una lastima q^e su autor haya mezclado tanto bueno con bastante malo, esto me ha hecho concebir la idea de corregir esta obra y aumentarla considerablemente respecto à tener ya reunidos tantos centenares de posiciones, p^o lo cual el Cap. Beaufort, me facilita todaj las q^e han hecho con buenos cronometros los capit^o destinados à varias partes del Globo con este objecto, y como Ud por su parte y por las infinitas relaciones q^e tiene, podra igualmente contribuir mucho à esta empresa, me tomo la libertad de pedir à Ud me recomiende à aquellas personas q^e puedan auxiliarme, y al mismo tiempo indicarme la obra ú obras en q^e yo pueda hallar posiciones correctas.

Por si el apreciable S^o Otemanns quiere ocuparse en calcular la observacion q^e ha hecho el Cap. King. en el Puerto de la Hambre, estrecho de Magallanes, cuyo punto eligió p^o 1^o meridiano p^o las demas operac^oes cronometricas q^e hizo al E. y al O. de el, va à continuacion.

Ocultacion de Z^e por la C observada en el Pto. de la Hambre Lat^o 53^o 38' 20", 7 y Long^o aproximada 70^o 56' 4" O. Greenwich

	tpo del cron ^o	
Desapareció el 3 ^o Sat. p ^o detras del limbo obscuro de la D.	16 ^h 21' 10", 5	cuando Z ^e apareció estar mas eclipsado una parte muy pequeña era visible entre dos elevaciones en el disco nuevo de la C.
id. el 2 ^o Sat.	16 26 28, 2	
Z ^e en contacto con el limbo Occidental	16 31 15, 2	
Desapareció el 1 ^o Satelite	16 37 52, 3	

tpo del Cronom^o 16^h 42' 26", 0

Emercion del 2º Sat. mas halla del Disco a --- 16. 49. 29 } La desaparicion, y aparicion del 1º Sat.
 el limbo Oriental de 7 en contacto con el Disco D. 16. 51. 51 } y reaparicion del 1º y 3º no fueron obra
 de la niebla.

Las observaciones fueron hechas en tierra con un Telescopio de 2 pies de Jones usando el tubo ocular de mayor poder. El cronometro estaba 6. 3. 53, adelantado al tiempo aparente.

El contacto del limbo Occidental de 7 con la luna fue observado desde el buque a las 10. 21. 57 EPO aparente, 19" antes habia sido observado en tierra, la diferencia de long. no es 1/2 millas. La variacion de refraccion a que la anterior fue hecha con una atmósfera comun cor- rectivo de 4 pies, de Dollond aunq. existente en su especie.

Otra vez hablare a Ud sobre el origen del orinoco manifestare mis dudas, el resul- tado de todas mis combinaciones para qd Ud me diga francamente su opinion, mientras espero qd disimulara Ud mi importunidad, dando a Ud infinitas gracias por los favores, y distincio- nes qd me dispensa por lo qd le estoy sumamente agradecido, deseando suponga de su mas atento y agradecido servidor y amigo.

London. 52. Johnson Street Sopers town
 22 de Marzo de 1831.
 Felipe Bauza

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

