

Insigue el Diario que despues de su arribo à la Ciudad de
 Cantaxena ejecutaron los Thementes de Navarro D.ⁿ Jorge Juan
 y D.ⁿ Antonio de Ulloa, en cumplimiento de la Orden que por
 S.^{ta} M.^{te} se les tiene dada.

Dia 9. de Julio. Luego que nos se
 rembarcamos fuimos à vex a el Go.
 vernador de la Plaza, à el qual, despu
 es de haverle informado el destino, que
 de Orden de S.^{ta} M.^{te} traíamos, pregunt
 mos si tenia noticia alguna de los Ci.
 entificos Parisienses, que con su R.^{ta} per
 miso, le diximos verrian à ella para
 parax à los Reynos del Perù, à fin de
 hazer unas obserbaciones el que No

pondio, que no tenia noticia alguna de quando vendrian. Y arrojados a las hordeas, disputamos por ellas en esta. En donde deseando tal vez interin llegaban los expedidos Cientificos) los Planos de la Isla, y Ciudad, con las observaciones Astronomicas que en ella se pueden hacer como se nos mandó: y teniendo instrumentos necesarios para ello, paramos a las Casas del Ingeniero y Delineador, que en ella se tenen: quienes digeron nos facilitaron algunos que por muerte del Brigadier D.^o Juan de Herrera, Ingeniero que fue de ella, paravan en poder

Diferentes sujetos.

A las 4. de la tarde fuimos à el
Bordo de los Navios para desembarcar
nro. equipage: en donde hallamos à el
Marques de Villagarcia, electo Virrey
del Perú, que desembarcava en tierra
con D. Mauro de Crenedoza, su hijo, su
hijo, que avia seguido viaje en su com-
pañia, y todos los Oficiales de uno, y
otro Bapel, que le venian cortésando: y
à la salida de la Comandante, fué salu-
dado à la voz de viva el Rey, y 17. ca-
ñonazos de ella, y 15. de el Incendio: à el
entrar en la Plaza le saludo esta con
15. cañonazos.

Dia 12. Haviendo tomado Casa, para

mos à la de el Governador; y lle-
mos las R.^{as} Ordenes, para que im-
ciese cumplir, quien dijo hacia su
dencia para ello.

Dia 11. A media fuimos à lo con-
duxia, donde se nos entregaron las
Ordenes, con el cumplase del Go-
dor, y la notacion de aver tomado
zon de ellas.

Dia 21. A media nos trajeron por
del Delineador, un anulo circular
de cristal, de peso de 32 libras, y de
copio, de 16 pies y medio de largo, y de
medio, que tiene S.^{ra} Jph. de Herrera
yo del Brigadier S.^{ra} Juan de Herrera

Dia 23. Nos presentaron un Pen-
du

por mano del expresado, que es de un
 Capitan de la Plaza D.^{no} Jph. Barón. Y
 aviendo este dia una omersion del pu
 mez d'acetite de Supitez, observable, no la
 pudimos lograr por tener los Instrumen
 tos que componen.

Dia 25. Este dia fuimos à el Bordo de
 los Navios, que estaban para hacerse
 al Vela, y requiz demota à Puerto Belo, à
 del pedirnos del Marquez de Villagan
 cia q. se hallaba en ellos, para hacer su
 viage. Y aviendo buelto a tierra observa
 mos la Altura de Polo, con el Anulo A
 tronomico que es la siguiente.

Altura meridiana, aparente del Limbo super
 or del Sol. 81.º 00. m. 00. seg.^{da}

Refraccion 00. 00. 09.

Alt. Verd. del Limbo

superior 80. 59. 51.

Semidiámetro aparente 00. 15. 51.

Altura verdadera

Centro del Sol 80. 41. 00.

Su complemento \hat{o} .

Dir. al Zenit 09. 16. 00.

Declinacion septentrio

nal. 19. 43. 33.

Altura de Polo 10. 27. 33.

Dia 27. En este dia ocurriran

Observacion siguiente.

Alt. Verd. apar. del Limbo

superior del Sol 81. 25. 00.

Refraccion 00. 00. 09.

Alt. ^a elevad. ^a del Limbo sup. ^{on} " 81. 21. 51.

Semidiametro apar. ^{te} " 00. 15. 51.

Alt. ^a verd. ^a del centro ~~del~~

Sol. " 81. 09. 00.

Su Complem. ^{to} ò distan

cia al Zemit. " 08. 51. 00.

Declin. ^{on} Septentrional. " 19. 17. 07.

Altura de Polo. " 10. 26. 07.

Nota. Ento das las observaciones, que se expreian en este Diario no hicimos mencion de la Paralaxe, por ser invernible, à causa de estar el Sol inmediato à el Zemit.

Dia 29. Ho. à las 9 horas 30. min. 24.

segundos de la noche en el Pendulo, no corregido, observamos la Imersion del

primer Satebite de Jupiter: hacien
 las siguientes operaciones, para 10⁰⁰
 la verdadera hora, minutos L.^a à que
 caen.

Se tomaron las Alturas del Sol à las
 horas siguientes.

Matutinas.

Hor.	Minutos.	segundos.	Grados de alt. ^a del
10.	15.	28.	63. Limbo inte
10.	18.	33.	64. Centro.
10.	19.	42.	64. Limbo int
10.	21.	54.	65. Limbo sup
11.	10.	11.	75. Limbo inte
11.	12.	16.	76. Limbo sup

Vespertinas.

1.	15.	28.	63. Limbo ym
1.	12.	34.	64. Centro.
1.	11.	12.	64. Limbo inte
1.	39.	13.	65. Limbo sup
0.	50.	17.	75. Limbo in
0.	18.	18.	76. Limbo sup

Suma de las horas à la

primera altura	12	00	56.
Suma de las segundas	12	03	07.
Suma de las terceras	12	05	05.
Suma de las quartas	12	05	05.

Suma de las quintas 12.00... 58.
 Suma de las sextas... 12.01... 04.
 Medio proporcional Auth.
 metico 12.07... 02... 10.
 Diferencia al medio dia... 00... 01... 02... 10.

Con el Complemento de la Altura de
 Polo, el de la Declinacion del Sol corres-
 pondiente, à la hora' de la observacion
 y el de la altura de 64. gr^{os}. resolvie-
 mos el Angulo orario horario; y con
 los mismos datos, variando solamente
 la Declinacion que tenia por la tarde,
 resolvimos el Zepetino: los que dife-
 rieron en 1. segundo 12. tercios: que por
 acercarse el Sol al Zenit deven ser
 parte de la Diferencia al medio dia que
 dando de Verdadera di-
 ferencia. 00... 01... 00... 58.

Summitad 00.00.30

Fue añadiendole 12. horas Dio el 20

medio dia en el Pendulo 12.00.3

Con la misma operacion,

mas en el Pendulo el verdadero

dia en el siguiente, sacando lo

a las 12. horas 2. min. 56. segundos

ceros, y 15. quartos: cuya diferen

cia del dia antecedente. fue de 2 min.

segundos 36. tercetos, y 15. quartos; que

que el Pendulo se adelanto en 24

La hora de la observacion sin esto

Pendolo corregido fue a las 2. horas

n. 24. segundos de la noche. Adelanta

ento el Pendulo en el dia 29. 30 seg

dos 29. tercetos. Adelantamiento qu

corresponde en las 2. hor.^s 30. min.^s 24. se-
gundos que pasaron hasta la observaci-
on 17. segundos 35. tercios. Suma de estos
adelantamientos 1. minuto 28. segundos. y
4. tercios. Este Mirador de la hora de la ob-
servacion dió la verdadera de la Emer-
sion à las 2. hor.^s 28. min.^s 55. segundos 56.
tercios.

A el tiempo de esta observacion se
interpusieron en la Atmosfera algu-
nos vaporcillos tenues, que pudieron a-
trazarla algunos segundos.

Nota. Todas las Observaciones de Emer-
siones de los Satelites de Jupiter que se
contienen en este Diario, son travasadas
en la forma que se expresada.

Enerte propio dia observamos

Altura de Polo siguiente.

Alt.^a del Limbo superior aparente
Fon. Zen.
Meridiana del Sol. 81... 53...

Refraccion. 100... 00... 00

Alt.^a del Limbo superior. 81... 53... 46

Semidiámetro apar.^{te} 100... 15... 00

Altura Verdad.^a del Cen.

tro del Sol. 81... 37...

Su Comp.^o ó Dist.^a al Zenit 108... 22...

Declinacion Septentrion 18... 49...

Altura de Polo. 10... 21...

Dia 1.^o de Agosto. observamos

altura de Polo, como se sigue.

Altura, Meridiana, aparente
F. en

to superior del Sol. 82... 37

Refraccion 00 . . . 00 . . . 08.

Alt.^a del Limbo Superior . . . 82 . . . 37 . . . 14.

Semid.^{te} apar.^{te} del Sol 00 . . . 15 . . . 52.

Alt.^a verd.^a del centro del Sol . . 82 . . . 21 . . . 22.

Su Comp.^{to} ò dir.^a al Zemit. . . . 07 . . . 38 . . . 38.

Declinacion Septentrional . . 18 . . . 05 . . . 32.

Altura del Polo 50 . . . 26 . . . 54.

Dia 2. dho, bolvimos à observar la Altura del Polo.

Altura meridiana, aparente del Limbo
G.^o tr.^o S.^o
superior del Sol 82 . . . 52 . . . 52.

Refraccion 00 . . . 00 . . . 07.

Alt.^a del Limbo Superior . . 82 . . . 52 . . . 45.

Semidiametro apar.^{te} 00 . . . 15 . . . 52

Alt.^a verdad.^a del centro del Sol . 82 . . . 36 . . . 53.

Su Complem.^{to} ò dir.^a al Zemit. . 07 . . . 23 . . . 07.

Declin.^{on} Septentrional. // 17. ... 50. ...

Altura de Polo. ... // 10. ... 27. ...

Dia 5. tomamos las alturas con

dientes, y hallamos el Verdadero

dia dia en el Pendulo, para obse

la Emersion del primer Satelite

Jupiter, que no logramos por

razo las muchas nubes, que estas

interpuertas à la hora de la obse

cion.

Dia 7. Ho. observamos la Alt.^a de

Altura Altitud.^a Aparente del Limbo

4. 12. 1

perior del Sol. ... // 84. ... 12. ... 08

Refraccion. ... // 00. ... 00. ... 06

Alt.^a del Limbo Superior. // 84. ... 12. ... 02

Semidia mezzo apar.^{te} ... // 00. ... 15. ... 53.

Alt.^a verdadera del centro del Sol. // 83. 56. . . . 09.

Su Complem.^{to} ò Dist.^a al Zenit. // 06. 03. . . . 51.

Declinacion Septentrional. // 16. 29. . . . 47.

Altura al Polo // 10. 25. . . . 56.

Dia 9. No. Observamos lo siguiente.

Alt.^a merid.^a apar.^{te} del Limbo Su-

perior del Sol. // 84. 18. . . . 00

G.^o H.^o Sep.^o

Refraction // 00. 00. . . . 06.

Alt.^a del Limbo Superior . . . 84. 11. . . 54.

Semidiámetro aparente. // 00. 15. . . . 53.

Alt.^a verdadera del Centro. // 84. 32. . . 01.

Su Comp.^o ò Dist.^a al Zenit. . . . // 05. 27. . . 52.

Declin.^{on} Septentrional // 15. 55. . . 41.

Alt.^a del Polo // 10. 27. . . 42.

Dia 11. no pudimos observar la Emersion
del 2.^o Satelite de Jupiter por en el Cielo Cubi.

erto de nubes.

Dia 13 observamos la Alt.^a del Polo

Altura Meridiana aparente del
superior del Sol. 85. 91

Refraccion 100 00

Altura del Limbo superior 85 51

Semidiámetro aparente 50 11

Alt.^a verdadera del centro 85 41

su Compl.^{to} ò Dist.^a à el Zenit. 11

Declin.^{on} septentrional 14 40

Altura de Polo 10 26

Este dia 13. dho. no logramos
observacion del primer satélite de Júpiter
aunque estuvimos esperando hasta
1.^a y 20. min. de la mañana que a
suceder, temiendo tornadas, en el día

cedente. las alturas correspondien
tes para la equacion del Pendulo, por
interponerse algunas nubes à la hora
de la ejecucion. hasta las

Dia 14. Dho. observamos la Emersion
del primer Satellite de Júpiter à las horas
no correg. ^{del} de Pendulo ^{del} Vespert. // 7. 55. 39. 00

Verdad dezo Medio dia la cado
por las Alt. ^{del} correspond. del Sol, avien

dole subtraido 1. ^{do} rep. ^{on} de Equac. // 12. 07. 47. 58.

Y adelantandome el Pend. en 24. ho
ras 2. min. 1. ^{do} rep. / segun el Verdad.

Medio dia q. rehallò en el ^{te} 119. por
las Alt. ^{as} corresp. ^{del} se pertenecen

à las 7. hor. 55. min. 39. ^{on} rep. q. para
con hasta la hora de la Obez. ^{on}

Do. 10^o. 9. sumado con el adel

lantarriento del Pendulo

el medio dia hacen 50 . . . 68 . . . 1

Que mirandolo de la hora

no corregida de la Obsev.^{on} de

la verdadera à las 7 . . 47 . . 11

Quando se hizo esta observacion era

el Cielo bien despejado y limpio de

Dia 18. dho. observamos la Emersion

Segundo Satelite de Jupiter à las ho

As. et. de
no corregidas del Pendulo to. 47. 11

Verdadero el medio dia, sacado por

las alturas correspondien

tes del Sol, asi en do lo subtraido

5. tercero de equacion 12. 15. 41.

Y por adelante se el Pendulo.

24. hor. 2. min. y 1. seg. ^{do} / segun el

verdadero medio dia sig. ^{te} / le

corresponden á lo. hor. 17. min.

18. seg. ^o q. parraron hasta la ho-

ra de la Obsev. ^{on} 14. seg. ^{on} que in-

mandolo, con el adelantam. ⁺

al medio dia hazen 100. . 16. . 35. . 42.

Lo que resta de la hora no

corregida, da la verdadera de

la Emersion á las Vespert. ^{ai} 10. . 30. . 42. . 18.

La Atmosphera estubo quasi impercepti-

blemente confusa.

Dia 19. dho. Obsevamos la Altura de

Polo siguiente.

Alt. Meridiana aparente del Limbo supe-

G. 1. 11. 1. 7

rior del Sol. 187. . 51. . 55

Refraccion 100.00
 Alt.^a del limbo superior . . . 87.51.
 Semid.^a aparente 00.45.
 Altura Verd.^a del Centro . . . 87.35.
 Su Complem.^{to} ó dist.^a al Zenit. 2. . 24.
 Declinacion septentrional 12.50.
 Altura de Polo 10.26
 Dia 21. de Mayo, Observamos la Emex.
 3.^o Satellite de Júpiter que fue á la
 zar del Pendulo no corre
 H. de J.
 gido Vespertina 108. . . . 11. . . . 40
 Verdad. Credio dia, segun
 alt. correspondientes del Sol.
 metandole 4. terz.^{os} de equacion
 tanola m.^{te} por estas immediato
 al Zenit 11.59.23

por arrastrar el Pendulo en

21. hor.^a 10. reg.^{on} corresponden

(segun el verdadero medio-

dia subsecuente) a las 8. hor.^a

11. min.^a 40. reg.^{on} que pasaron

hasta la observ.^{on} 3. reg.^{on} 21. hor.^a

por: q. sumados con el atraso del

Pend.^o a el medio dia hacen

39. reg.^{on} 26. textos: los que apre-

ciados a la hora de la obs.^{on} no con-

tegrida, da la Verdadera a las 10. 08. 12. 19. 26

En esta observ.^{on} tuvimos la Atmosfera bien clara.

En este mismo dia bolvimos a observar la Emersion del Primer satelite. que fue a las hor.^a no corregidas del Pendulo

H. del Sol

Vegetina... .. 9... 44.

à las que le corresponde

segun el arazo del Pen du

lo en 2^a. hor.) 1. seg.^o 3. tercero.

q. sumados con la diferencia

al medio dia hazen... .. 00... 00.

Los que apregados à la hora

de la Observ.^{on} señalar la ver

dadera à las... .. 02... 11.

En esta observacion tuvimos la

phera quasi inconiblem.^{te} perturbada

vaporillos.

Dia 28. Dho. tomamos las obser

uaciones del Sol, y hallamos

verdadero medio dia en el pendulo, pm

veroz en la noche la Inmercion

terdez Satellite, Emersion del 3.^o y Emersion del 3.^o que avia de suceder à los 23. min. de la mañana siguiente hasta cuya hora nos mantuvimos con el telescopio prompto; sin que pudiéramos lograr alguna por las muchas nubes que se interponian.

El Dia 31. fuimos en Casa del Governador, à quien digimos, que necesitavamos ir por el Plano de la Plaza para cotejar un plano de ella: que diese orden necesaria, à fin de que no se nos pudiese impedir.

Dia 5.^o de Septiembre aviendo nos dado el Ingeniero D.ⁿ Carlos de Buñon el un Plano de la Ciudad, y su Cruzaval, levan

tado por el Sr. de Campo D.^o Juan

Herrera, fuimos por la mañana

por los Baluartes de ella, marcamos

de cada uno todos los Angulos

que se dividian desde el, con un

isla, que nos dio D.^o Jph. de Her

tarazde ejecutamos la propia op

en el Carraval de Peremami: halla

todo muy exacto y arreglado, sin

de cosa particular que no especifico

lo si algunos mangles, que ay en

el Puente, y la estacada de S.^o Pedro

ter, y allimismo otros cerca del Pu

de S.^o Lucas que à lo que parece han

ciendo del pues aca quiere levantar

no: los que añadimos aelque copia

el: poniendole alli mismo las otras, que
despues aca se han levantado.

Dia 2.º Dho. subimos à el Cerro que lla-
man de la Popa, el qual predomina toda
la Bahía, y Campaña: desde donde mar-
camos los puntos necessarios con la Refe-
da Buola, para cotejar el Plano de ella
(que allimismo copiamos por el que le-
vantò el Mexido Sr. de Campo) los que
hallamos convenian con los situados en
el: en contrando solamente algunas la-
gunas que no expresava; y añadimos à
el mismo à el que trasladamos.

Dia 6.º Dho. Observamos la Altura del
Polo; que hasta este nos quedò especular por
avez estado el Sol cubierto de nubes, à cau-

sa de vez el tpo. de agua por

ociendo muy poco los dias en

loza vez la Atmospherea de pe

Altura meridiana aparente del

9' de

perior del Sol 86 . . . 48

Refraccion 100 . . . 00

Alt.^a del Limbo superior . . . 86 . . . 11

Semidiametro aparente . . . 00 . . . 15

Alt.^a verdadera del Centro . . 86 . . . 01

El complement. ó dist.^a al Zenit. 103 . . . 58

Declin.^{on} Septentrional . . . 106 . . . 29

Altura de Polo 10 . . . 27

Este mismo dia tomamos la Altu

respondientes para observar en la no

la Emersion del primer Satellite d

ter; que no pudimos lozax por error

Dia 2 bolvimos a observar la altura de

Polo siguiente.

Altura meridiana aparente del Limbo Superior del Sol. 85. 12. 30.

Refraccion. 100. 00. 05.

Alt.ª del Limbo superior. 85. 12. 25.

Semidiámetro aparente. 100. 16. 00.

Alt.ª verdadera del Centro. 84. 56. 25.

Su Complement.ª ó dist.ª al Zenit. 105. 03. 35.

Declinacion septentrional. 105. 21. 58.

Alt.ª de Polo. 10. 25. 33.

Dia 30. Dho. no pudimos observar la Inmersion

del quarto Satelite de Júpiter.

por estar el Cielo cubierto de nubes, que lo

impidieron.

Dia 31. Dho. observamos la Alt.ª de Polo 11

Quierte. *el día de*

Altura Iceridiana aparente del
G.^o C.^o
superior del Sol // 84. . . 26

Retraccion // 00. . . 00

Alt.^a del Limbo Superior . . . // 84. . . 26

Semidiametro aparente . . // 00. . . 16.

Alt.^a Verdadera del Centro. // 84. . . 10.

Su Complem.^{to} ò dist.^a al Zenit. // 19.

Declin.^{on} Septentrional // 108. . . 36.

Altura de Polo // 10. . . 25.

Día 12. Dho. aviendo tomado las alt.^{as}

pondientes, no pudimos observar la

ion del 2.^o Satellite de Júpiter por esta

blado. *Intenta para obr*

Día 13. Dho. hecha la mesma oper

gramos la del 3.^o por el propio motivo

Dia 16. dho. observamos la Altura a

Polo siguiente.

Altura del Limbo superior ceteridiana,

q' de' s'º

aparente del Sol // 82 53 20

Refraccion // 00 00 07

Alt.ª del Limbo superior // 82 53 13

Semidiametro aparente // 00 16 02

Alt.ª verdadera del Centro // 82 37 11

su Complern.º ó dist.ª al Zenit. // 07 22 19

Declin.ª septentrional // 03 04 08

Alt.ª de Polo // 10 26 57

Dia 17. de Septiembre.

Altura ceteridiana aparente del Limbo

q' de' s'º

superior del Sol // 82 07 00

Refraccion // 00 00 08

Alt.ª del Limbo Superior // 82 06 52

Semidiámetro aparente... // 00 ...	16
Alt. ^a del Centro // 81 ...	50
En Complent. ^o ó dir. ^a al Zenit. 18 . . .	09.
Declin. ^{on} Septentrional. // 02 ...	11
Altura de Polo // 50 ...	26.

Dia 22. Hoy aviendo podido tomar
 las alturas correspondientes para tener la
 hora hora en el Pendulo, por estar e
 pedido de las nubes: y aver aclarad
 noche observamos la Emersion de
 el Satelite de Jupiter a las 6. hor.^{as} 37: y
 siguiente, que aguardabamos con
 observacion, reparamos que el Pen
 avia parado: sin que pudiésemos, ha
 mas motivo, que no considerarle
 bueno, por tener suficiente Cuerda

à nivel segun se Requiere: lo que no obti
pò à no hacer caso de ella.

Dia 24. Dho. observamos la alt.^a del Polo sig.^{ta}

Alt.^a Meridiana, aparente del Limbo su
G.^o de S.^o
perior del Sol. 79. . . 22. . . 34.

Refraccion 00. . . 00. . . 11.

Alt.^a del Limbo superior 79. . . 22. . . 23.

Semidiam.^o aparente 100. . . 16. . . 04.

Alt.^a Verdadera del Centro. . . 79. . . 06. . . 19.

Su Compl.^{to} ó dist.^a al Zenit. . . 53. . . 41.

Declin.^{on} Meridional 00. . . 26. . . 08.

Alteza de Polo 10. . . 27. . . 33.

Dia 26. Dho.

Alteza Meridiana aparente del Limbo supe
G.^o de S.^o
rior del Sol. 78. . . 36. . . 35.

Refraccion 00. . . 00. . . 12.

Alt.^a del Limbo superior..... // 78. ... 36.

Semidiámetro aparente. // 00 ... 16.

Alt.^a verd.^a del centro. // 78. ... 20

Su Comp.^{to} ó dist.^a al Zénit. // 55. ... 29

Declin.^{on} ecliptical. // 01. 33

Altura de Polo. // 50. ... 26

Dia 27. y 29. dho. no pudimos observar

Emersiones del 1.^o y 2.^o Satelites de

por aver sido ambos dias, con mucha

agua, y nubes.

Dia 5.^o de Octubre, aviendo estado

de nubes no pudimos observar

de luna: aung. estuvimos por

zacion prompta para si llegaba a

no pudiendo conseguirlo.

Dia 3. y 6. dho, no pudimos obser

Emercion del 3.º Satelite, y primero: El

aquel por estar nublado, y de este por estar el Planeta cerca del Orizonte, y estar este muy cargado.

Dia 10. dho, y 11. no observamos la Immercion del 3.º Satelite, y Emercion del 2.º por aver estado una y otra vez cubierto el Cielo de nubes.

Dia 15. dho, aunque por estar nublado no pudimos observar alturas correspondientes para hallar el verdadero medio dia en el Pendulo: asiendo aclarado por la noche observamos la Emercion del primer Satelite de Júpiter a las horas corregidas Vespertinas... 106. 59. 42. 00

Dia 16. dho, por no aver sido po

ible tomar alturas por la
mañana, à causa de al
vez estado el sol irpeido de
las nubes tomamos las de la
tarde.

Dia 12.º. aviendo tomado
las mismas alturas que el
dia antecedente. Logrando co
pez las de la mañana y tar
de hallamos ser el verdadero
medio dia en el Pendulo aña
diendole 2. seg. 36. terz. de eq. à las 12.º.º.
adelantandose en 24. hor.
Y aviendo calculado el Lugar
del sol, y por el la Equación
del tpo. de los dias 16. y 12. encon

tramo vez este menor q. aquel.

2. reg.^o por lo que adelantándose

el Pendulo (en el 17.) 55. reg.^o 56. terc.^o

en el 16. solo se adelanto 53. reg.^o

56. terc.^o y así estando los 55. reg.^o

56. terc.^o del medio día 17. queda

el 16. à las 12. 39. 22.

Y estando 53. reg.^o 56. terc.^o q.

de el medio día del 15. à las 12. 45. 26.

Siendo lo que se adelantava

el Pendulo 53. reg.^o 56. terc.^o como

ponden à las 7. hoř. q. pararon

des de el medio día del 15. hasta

la Observacion 100. 16. 18

Se añadidos à el adelantam.^{to}

del día 15. con 100. 01. 01. 39.

Letos Altitud de la hora de la

Observacion no correjida

que da la veridadera a las ob. 58. 40

Al tpo. de la observacion estava la

mosphera algo confusa.

En el propio dia 12 Observamos la
del Polo siguiente.

Altura meridiana aparente del
Polo del Sol 70. 33.

Refraction 00. 00 . . . 21

Paralaxe 00. 00 . . . 02

Alt.^a del limbo superior . . . 70. 32. . . . 52

Semi diámetro aparente . . . 00. 16. . . . 11

Altura del centro 76. 16. . . . 41

Suplemento ó dist.^a al Zenit 19 . . . 43. . . . 19

Declin.^{on} Meridional . . . 09. . . . 15. . . . 58.

Altura de Polo 10 . . . 27 . . . 26 . . .

Sacando el medio arithmetico de las diez, y siete observaciones de Altura de Polo, ejecutadas, sale la de 50. grados. 26. minutos. 52. segundos. 28. tercetos. *mas el dia*

Las quatro observaciones del primer Satelite de Jupiter, que se han executado cotizadas por el calculo del conocimiento de los tiempos sacado en la Real Academia de Paris para su exhibirano, dan la diferencia de aquel à el de esta Ciudad, que se sigue.

En Paris por el conocimiento de los tiempos. dia 30. de Julio se asigna à la hora
 H. M. S. T.
 las horas 102. 38. 00. 00

Observacion dia 29. en Caytal

à la h^o. Vesperina. 28. 55

De que l'oura la diferen

cia de l'ezidiana. . . . 28. 04

En Paris dia 15. de Agosto

à la h^o. etaxutinas. . . . 01. 00

Obero^m en Cartag.^a en 14. dho,

à la h^o. Vesperina. . . . 07. 11

Diferencia de l'ezidiana. 105. 13. 48

En Paris Dia 22. dho. a la h^o.

etaxutinas. . . . 02. 56. 00

Obero^m en Cartag.^a el 21. dho.

à la h^o. Vesperina. . . . 09. 45. 10

Diferencia de l'ezidiana. 105. 10. 19

En Paris dia 16. de Octubre

à la h^o. etaxutinas. . . . 02. 08.

Obero^m en Cartag.^a à la h^o.

De la noche dia 15. de Ho. . . . 106 . . . 58 . . . 40 . . . 21.

Diferencia de los meridianos. . . . 05 . . . 02 . . . 19 . . . 39.

Deertas quatro observaciones del primer
Satelite en la que mas nos afijamos es
sobre la que hizimos el dia 18. de Agosto,
por haver temido la atmosfera bien
clara, y despejada estando en las demas
algo confusa, segun anotamos à el pie
de Cada una: Salvo el no tener^a a ma
yor satisfacion del Pendulo.