FOZ - 17 (1)

El Eclipse de 1860

y fenómenos que se observaron.

LEGADO DE LA TESTAMENTARIA DEL DR. GARCIA ARISTA

Foz. Braulio

El eclipse de 1860 y fenómenos que se observaron.

LEGADO
DE LA TESTAMENTARIA
DEL DR. GARCIA ARISTA

Foz. Braulio

El eclipse de 1860 y los fenomenos que se observaron.

LEGADO
DE LA TESTAMENTARIA
DEL DR. GARCIA ARISTA

Eclipse de 1860.

Por fin despues de tanto anunciarse, señalar el dia (18 de Julio), la hora y el minuto, llegó y se verificó el grande, el esperado y temido eclipse. Mal llamado asi entre tanto y siempre, mal llamado eclipse, porque esta palabra significa desmayo, desfallecimiento, y el sol no ha padecido ninguno, que sepamos, ni lo padecerá en el órden de la creacion hasta dos tiempos anunciados; que tampoco entonces lo que en él se vea será en aquel órden, ó digamos por causas ordinarias y al alcance de la ciencia.

Pero los antiguos (de los primeros tiempos) creian que el sol padecia, y dieron en nombre á lo que ~~[illegible]~~ siglos posteriores (aun antiguos pero no tanto) vieron y declararon que no es mas que interponerse la luna entre él y la tierra y oscurecerse esta en la parte que cae debajo. Todavia en el pueblo se cree que hay algo de lo que decian aquellos, y que es señal por lo menos de que el mundo se hace viejo y corre á su decrepitud y á la muerte. No quiere entender de astronomias. "Eso para los que se burlan de Dios y de las cosas. Pero ya se lo veran. Que se rian que se rian ahora."

Se anunció pues el eclipse; y desde Moscou á Lisboa, desde el cabo mas alto de Escocia hasta el mas bajo de Sicilia, ó mas inverosimil, unas de miedo, otras por estudiar de nuevo ó contra el N. T. y C. y la astronomia; ó por ver si el sol se descuidaba y lo cogian in fraganti; ó si los habitantes de la luna andan con los pies ó con la cabeza: otros por lujo de ostentacion, ó si la palabra ofende, por no ser menos que los que mas son en antojos elevados; otros por lo que hace el iman con los polvos del hierro; otros

por darse unos dias de jaleo; y al acercarse el dia principiaron á santiguarse estos, á charlar y alardear aquellos; á anunciarse y ofrecerse unos; á pedir los mas... qué? ya se entiende, auxilios (dinero); á azorarse, á viajar, nombrándose el Moncayo, el Desierto de las Palmas, Oropesa...

Paréntesis. Un etimologista que tampoco no se quiso estar en su casa, y en esto le alabo el gusto, y mas si tiene suegra ó cuñadas, ha dicho en los periódicos, escribiéndolo muy formal, que ese nombre viene de pesar-oro, oro-pesa, por una mina que hay, ó hubo, ó pudo y debió haber en donde estubiese. Le agradecemos la noticia. Busquen los del pais la mina, y si la encuentran, y no agotada ó exhausta, dichosos de ellos, y den las gracias al eclipse ó á quien sea por este recuerdo si recuerdo cabe de lo que nunca ha sido. Yo creia que el pueblo de Oropesa no lo fundaron gentes que hablasen las lenguas q. hablamos ahora, sino de colonias emigradas antiquisimamente y las mismas poco mas ó menos que dieron nombre á Sagunto, porque Oropesa es de la misma lengua, en la cual significa Pie-del-monte. Y lo creo, pues realmente está al pie del último y mas bajo montecillo en que termina una cordillera de ellos. Y concluyó el paréntesis.

Pues señor, como decia, llegó el dia, llegó la hora y minuto anunciados, y la luna se encontró interpuesta entre el sol y la tierra para una zona ó faja no muy ancha de esta; y se quiso hacer de noche, y no se hizo.

¡Cuantos ojos mirando allarriba! ¡Cuantas narices levantadas! Que sustos! Que congojas!! La fortuna que duró poco, sino, Dios sabe los viudos que quedaran. Las doncellas se apuntaron menos, porque si esto habia de venir, decian, lo mismo es soltera que casada.

Pero no se hizo de noche. Los segadores no dejaron la hoz y siguieron segando. En el centro del eclipse y en sitio elevado saqué un libro de letra menos de entre-dos, y lei perfectamente, y lo mismo las personas que estaban conmigo de diferentes edades y vistas. Los que otro digan, es-

taban donde estubieran.

Pues los fenómenos que se observaron cerca de un acabar el contarlos, como afirmaron los anuncios y profecías de los aftrólogos.

1º Se vieron algunas estrellas; las que se han dicho: y algunas manchas en el sol; pero no son nuevas, al menos todas ni la mayor parte.

A esto añado yo de mi cuenta, que algunos días después se notaron ligeras oscilaciones repetidas en el polo, ó sea en el eje de la tierra. Y de esto nada nos han dicho.

2º El termómetro (el mio) bajó cuatro grados y pico.

3º Las aves no dijeron esta boca es mia; pero no se cayeron del cielo ni de los árboles aturdidas ó turbadas, como alegaron algunos que sucedería.

4º En mi gallinero las gallinas retiraron de cuanto el huevo que iban á poner, y queriendo echarlo después que volvió el sol, no pudieron, y se me murieron cinco.

5º Unos cuantos gansos que un amigo tenía en su corral se helaron todos, y hubo de irlos despachando luego por el frio de tantos días que vino después, temiendo se le murieran.

6º Las teclas del piano de mi mujer, nos dijo la criada (que se quedó en casa) bajaban y subian, y aun bailaban algo así como jota ó bolero, muy bajito.

7º Un clérigo de tres órdenes encima de los menores, que había estudiado en el palacio ó seminario de un arzobispo de tal, dijo: ¿ahora verán esos impios si hay ó no hay Dios. Que hagan ellos otro tanto; ó que deshagan etc.ª Y elevándose poco á poco, llegó casi á meter el pie en el cerco de Marte, que para los de su clase es el de la sabiduria.

8º En un convento de monjas donde tengo enterrada (viva) mi primera novia, todas menos ella renovaron el voto de ser lo que eran, aunque la revolucion las echase á la calle. Y así que volvió á pa-

recer el sol, deliberaron de nuevo y al fin quedaron en que bastaba el primer voto que tenian hecho. Pero mi pobre novia[1] la condenó á ~~[illegible]~~ un mes de ayuno un extraile maestro que fue de novicios en su órden. Ya se sabe que los maestros de novicios van muy adelante en estas materias ascético-teológico-canónicas y en la ciencia de abrir y cerrar los ojos y levantar y bajar las manos, y mas aun en la de habérselas con quien no les puede.

9.º Estaban reunidas en una casa hasta una docena de mugeres con otros tantos chiquillos y algunas hijas ya mayorcitas. Y al oscurecerse el cielo y la tierra fue tal la impresion y el susto, que se postraron de rodillas diciendo el credo y la salve, y á una de ellas le dió una convulsion tan fuerte, que se hizo saltar dos dientes. Y una hija que tenia al lado le dijo: Ay madre! cuanto lo siento! Pero mire V., puede ser, y perdone V.; puede ser que sea castigo de no dejarme casar con Benitillo. Bien puede ser, hija, bien puede ser, le respondió su madre dando un suspiro y escupiendo y limpiándose la sangre que le salia: Pues mira, anda, dile á Benitillo que venga, que me los ponga y vuelva como antes estaban, y mañana os casamos. Y quedó así la cosa.

10. En todo el mes de Julio y lo que va de Agosto, las pulgas se volvieron impalpables, inasequibles, inconsistentes, volátiles; ya se veian, ya no se veian, como incorpóreas é inmateriales sino para picar; y para cogerlas no daban un milésimo de segundo. Maldito eclipse! Que dirán de esto los astrónomos? Pero ahora va la mia.

11. Los hombres que nacieron quince horas antes y despues del eclipse, y mas en las seis inmediatas, seran cobardes, moscones, perdularios, barbilampiños, perezosos y aspaventeros; y las mugeres, ajustadizas, callejeras, entremetidas, ~~[illegible]~~, olfatonas, catabodas, taimadas y suspirosas.

Otros, haraganes, papamoscas, soplones, mentirosos y desconfiados; y ellas, rollizas, mofletudas, pantorrilladas, risotonas, cuentistas y trompeteras.

Otros y los mas, zambos, mellilargos, narigudos, cansuesos, holgazanes, credulones y potistas,

[1] no lo quiso renovar, como he dicho, y

y ellas, mocas muertas, ¿alameras, ¿indóciles, desaseadas, sosonas, mugigatas, pedigueñas, y aun que ~~algunas~~ una que otra podrán ser honestas y religiosas, no era virtud, sino temperamento y mucho ~~que no les quitaba el sueño~~ Dichoso el que las explica.
. do que es poetisas, ni de estas, ni de estotras, ni de aquellas labor ninguna, (Oh degenerada nacion española!) no pasando las que mas adelantan en bachillería de saber decir utrum, la plebe, opinio, antípodas, perspicacia, poligamia, tiplana, vicisitud, reminiscencia, y cosas tales, con mas ó menos remilgo y retrechería. Jugueteonas, algo lo serán algunas, pero no retozonas, sino en la política, aquí serán un tantillo aficionadas, profiriendo, especialmente para ~~no pudieron~~ la

Pag. 8

tocar á bolas, el jaleo de Jerez, la jota aragonesa y las modernas Zarabandas. Tanm prada ser que algunas de ellas estén dispuestas, sin dar en ello, y tarde ó temprano... Pero sobre este mudo silencio, que tampoco yo no lo dire á nadie.
12. dos que se casaron aquel dia y dos antes no pudieron tener intencion legal y cumplida; por consiguiente deben revalidar el matrimonio ó divorciarse. Y esto se entiende de todos los eclipses futuros. En cuanto á los pasados, como no se habian observado universalmente, lo que es para el efecto dicho se dan por no ~~existidos~~ vencidos.

de ella pasados los cuarenta del nuevo eclipse?
Hace cuarenta años se respetaba á los reyes, fuesen absolutos ó constitucionales: ¿durarán los de ahora otro tanto tiempo?
¿Que bien anunciamos al mundo para de aquí á cien cuarenta años? . Serán los hombres mas justos? No, porq. la justicia se va cada dia mas aprisa despidiendo de la tierra.. Las mugeres mas honestas? No, porque los hacemos y queremos deshonestas los hombres. ¿La religion mejor conocida y mas respetada? No, porq. la destrozan y destruyen á porfia sus mismos.... Ya me entiende el lector.
. el progreso? y la riqueza? Son un bien, pero no la felicidad, pues sin justicia no ha existido ni existirá en la tierra, á no mudar la naturaleza humana.

Reflexiones y hechos extraordinarios.

Fundense en casualidad, que el mismo año que en España se verifica un eclipse total de sol, se eclipsen en Italia los an-

recer el sol, deliberaron de nuevo y al fin quedaron en que bastaba el primer voto que tenian hecho. Pero mi pobre novia^ la condenó á ~~[illegible]~~ un mes de ayuno un extraile maestro que fue de novicios en su órden. Ya se sabe que los maestros de novicios van muy adelante en estas materias ascético-teológico-canónicas y en la ciencia de abrir y cerrar los ojos y levantar y bajar las manos, y mas aun en la de habérselas con quien no les puede.

9.º Estaban reunidas en una casa hasta una docena de mugeres con otros tantos chiquillos y algunas hijas ya mayoritas. Y al oscurecerse el cielo y la tierra [illegible]
impres[illegible]
el credo[illegible]
cion ta[illegible]
que te[illegible]
Pero n[illegible]
castigo[illegible]
puede[illegible]
dando u[illegible]
le salia[illegible]
me los [illegible]
os casamos. Y quedó así la cosa.

^ no lo quiso renovar, como he dicho, y

10. En todo el mes de Julio y lo que va de Agosto, las pulgas se volvieron impalpables, inasequibles, inconsistentes, volátiles; ya se veian, ya no se veian, como incorpóreas é imateriales sino para picar; y para cogerlas no daban un milésimo de segundo. Maldito eclipse! Que diran de esto los astrónomos? Pero ahora va la mia.

11. Los hombres que nacieron quince horas antes y despues del eclipse, y mas en las seis inmediatas, seran cobardes, moscones, perdularios, barbilampiños, perezosos y aspaventeros; y las mugeres, ajustadizas, callejeras, entremetidas, ~~[illegible], callejeras~~, olfatonas, catabodas, taimadas y suspirosas.

Otros, haraganes, papamoscas, soplones, mentirosos y desconfiados; ~~[illegible]~~ y ellas, rollizas, mofletudas, pantorrilludas, risotonas, cuentistas y trompeteras.

Otros y los mas, zambos, ~~[illegible]~~, mellilargos, narigudos, casmuesos, holgazanes, credulones y potistas;

y ellas, moscas muertas, ¿zalameras, indociles, desaseadas, roñosas, mugigatas, pedigueñas, y aun que ~~muy que otra~~ podran ser honestas y religiosas, no era virtud, sino temperamento y manía. ~~que no les quitaba el pan a nadie~~ Dichoso el que las agarra.

Ni lo que es poetisas, ni de estas, ni de estotras, ni de aquellas hasta ninguna, (Oh degenerada nacion española!) no pasando las que mas adelantan en bachillería de saber decir catrum, la plebe, opino, antípodas, perifecia, poligamia, trifaute, incotina, reminiscencia, y cosas tales, con mas ó menos remilgo y retrechería. Coquetonas, aupa lo serán algunas, pero no rotondas sino en la pinta, aquí ~~serán un tantillo~~ aficionadas, prefiriendo, especialmente para? [illegible] ~~sus intenciones verdaderas, cumplidas y legítimas, puramente~~ deben recabidar el matrimonio ó divorciarse. Y esto debe entenderse de todas las eclipses pasadas. En cuanto á las pasadas, como no se habian ~~estado~~ observado suficientemente para el efecto dichos se dan por no habidas.

13, 14, 15. Entre las sombras ó manchas del sol me parecia ver una letra que en los números siempre ha significado cuarenta. Y recordando eclipses y cosas pasadas en ellos me acordé del que hubo hace cuarenta años, en 1820, primero de la libertad en España y único ó no muchos mas que hemos conocido como es en sí, pura y sincera. Que será de ella pasados los cuarenta del nuevo eclipse?

Hace cuarenta años se respetaba á los reyes, fuesen absolutos ó constitucionales: ¿durarán los de ahora otro tanto tiempo?

¿Que bien anunciamos al mundo para de aquí á cuarenta años? ¿Serán los hombres mas justos? No, porque la justicia se va desprestigiando muy aprisa de la tierra... ¿las mugeres mas honestas? No, porque con haceres y quereres deshonestan los hombres: ¿la religion mejor conocida y mas respetada? No, porque la desfiguran y destruyen á porfia los mismos.... Ya me entiende el lector. ¿el progreso? y la riqueza? Son un bien, pero no la felicidad, pues sin justicia ni ha existido ni existirá en la tierra, á no mudarse la naturaleza humana.

Reflexiones y noticias extraordinarias.

Fundadas en casualidad, que el mismo año que en España se verifica un eclipse total de sol, se eclipsen en Italia los

tros de cinco ó seis tronos. Vaya V. á echar conjeturas. ¿Tendrian al cielo ofendido, y por ahí contrario, irritado y sordo? Su conciencia se lo dirá, y mas si piensan en el desprecio que hacen de Dios en el hombre su criatura privilegiada, su representante en la tierra. Y con todo me guardaré de meterme en eso.

Lo que sí digo es que me admiro mucho de que el eclipse haya podido y pueda tanto allá donde no lo han visto, y tan nada en España donde ha sido todo. No sé qué pensar, aunque oigo lo que dicen algunos y sé lo que yo diria. Al fin, si el fin vemos, sabremos lo que habrá sucedido, como ahora vemos lo que sucede, aquello y esto por las mismas conocidas causas y motivos.

¿Nos entendemos, lector? ¿O no quieres tú entenderme? En este caso y en todos tu te tendras la culpa. Sobre todo la verdad, la verdad, la verdad (digo y repito) que solo un ciego dejará de ver que jamas ha recibido tantas ofensas, ultrajes, insultos é improperios como en estos tiempos y de quien menos pudiera temer recibirlos.

Tambien ahí al otro lado del Estrecho hemos eclipsado su dia á los bárbaros hijos del embustero Mahoma; y ademas la indecente proteccion y la villana y traidora cooperacion y favor conque otros los alentaban y auxiliaban; y á los unos ~~y á los otros~~ hemos dejado sin voz ni color, y á los otros mas fritos que ajo de gitano. ¿Que me diras, lector, de la virtud del eclipse?

En 1834 reparaban unos frailes con gran fé y seguridad un convento que fundaron ó reedificaron un año que hubo eclipse; y dos años despues ya era cuartel de soldados. Anda, y no hagas caso de los eclipses.

Mas no vaya todo de mi cuenta, aunque lo sea el publicarlo.

Carta de un amigo eclesiástico, beneficiado de su familia. =

Querido amigo y estimado Sr. D... V. con sus

estudios dirá de mí y del eclipse lo que quiera; yo con mi S.to Tomas y los Salmaticenses le quiero decir lo que pasó con el eclipse en este lugar y casa de que ya sabe V. puede disponer y de todos nosotros. Por cierto que me alegraría mucho de que nos viésemos este verano. Voi á mi cuento.

«Ayer que era el dia anunciado nos fuimos al monte-cillo del calvario mi hermana, mi cuñada, el niño Estéban, la niña Gregida, mis primos y primas y otras personas que habian venido á mi casa. Pero al venir á ir, nos siguieron tantas, que cubrianos el monte. Llegó la hora; se cubrió el sol, quedamos estáticos y mudos, como si la naturaleza entera se quisiese apagar ó estubiera para espirar y fuese acabando como el enfermo en la agonía cuando abre y cierra los ojos por última vez despidiendose del mundo! Solemnidad que si los ángeles pudieran sentirla como nosotros, se hubieran bajado á la tierra para verla. Gloria á Dios! Las mugeres se postraron de rodillas; los hombres hicieron lo mismo, y yo tambien; los niños y niñas apretados abrazaban á las madres; y apenas quedó entre todos á quien no corriese alguna lágrima, de espanto por una ~~parte~~ parte, y de adoracion al Criador por otra. Gloria á Dios!

«Al concluirse y volver el sol fue tanta la alegria, que prorrumpieron en altos vivas y en un pedimento general como en el teatro cuando se ve alguna cosa extraordinaria que exalta ó entusiasma á los espectadores. Las madres abrazaban y besaban á los niños, y otra vez hubo lágrimas de gozo que duraron hasta que nos bajamos y llegamos á nuestras casas, diciendo las mugeres en alta voz salves y avemarias de contento, y hasta cantandolas algunas.

«Lo que viene ahora ya es otra cosa; tanto que si no lo hubiera visto no lo creeria. No le via V. antes de oirlo: dejo á V. contarlo, y despues haga lo que quiera. En el calor.

«El tio Gregorio salia al oir otra vez el sol dió una patada en el suelo, y al llegar á casa notó algo, se palpó, y halló que una bujia que tenia en la mano se habia corrido y bajado á la rabadilla; con la circunstancia, que antes era una y ahora son dos. A mi cuñada se le han secado los pechos, es decir, la leche; vea V. como criará al niño. A mi criada

le desapareció una peca de á real que tenia en la cara (yo no se la habia visto, pero sí mi cuñada), y esta mañana se la ha encontrado, no sabe como, detras de la oreja; y ya ha desaparecido de allí y se apunta en la nuez del cuello. Esta sí que se la he visto, y es nueva, porque antes no tenia nada.

«Siete mugeres se volvieron gangosas, cuatro solteras y tres casadas, y hoy «Aun sucedió otra ~~cosa que se cuenta~~ que lo esconderemos. Durante el eclipse hay un rato despues oimos un ruido lejano y sordo como de un tambor que tocasen alborotadamente, y unos como ahullidos que ni eran de animal ó pájaro ni se adivinaban. Pasó todo, no hicimos ningun caso, y así nos quedamos.

«En el corral de las gallinas y en el palomar nos contaron la abuela y la criada no sé qué disparates; y otros los cuentan de los perros por la calle y de los gatos, y uno dice que vió cuatro fuinas (garduñas) y dos zorras que andaban oliendo. El pavero estaba en el campo con los pavos, y dice que mientras duró el eclipse no hicieron mas que mirarse de unos á otros, y aun cerrar los ojos algunos; y á una pava muy hermosa que llevaba entre ellos ninguno le dijo una palabra. Un gitano mató un borrico para memoria; pero no era suyo.

«Unos muchachos que se divertian en hacer hoyos mientras llegaba la hora dieron con un hueso y al fin salió una calavera. Se asustaron y volvieron á cubrirla. Por la tarde se fué con el tio Gregorio y encontramos cuatro calaveras: una llena de hormigas; otra de arena casi toda petrificada; otra con seis cáscaras ~~toda hueca y~~ de caracoles; y otra toda hueca y con telarañas viejas, que parecia de muger. Las enterramos ~~(?)~~ otra vez, y con un responso allí se quedaron. Pero las mugeres cuando oyeron lo de los niños y vieron la calavera, dijeron: la Verónica, la Verónica! y se asustaron y se pusieron á decir ~~[illegible]~~ el credo.

La Clara de Lucas y la tia Honorata, como son solas, se juntaron en casa de esta, se pusieron vestidos negros y se los ataron y medio cosieron á los tobillos, y cuando empezó el eclipse dijeron el acto de contricion y se tendieron en el

¿Y les dura aun el gangueo? ¿Y la pareja de D. Lola Vila nada?

hubo plegando las manos, para si se morian las pudiesen enterrar así como estaban sin necesidad de tocarlas nadie. Esto ellas mismas me lo han contado, riéndose mucho de su miedo.

« Pero Blasico el de la Gemela, á quien V. ya conoce, nos hizo reir por la tarde, pues hablándose entre algunos del eclipse dijo que eso no es mas sino que el sol las habra tenido con alguno y le ha dado un patatus de beata; y que con un buen látigo se le quitarian para siempre esos caprichos.

« Estimaré á V. mucho que me escriba y me cuente lo que haya observado. Poca astronomia, porque aquí ya sabe V. que nos cuidamos poco de ella. Y pronto pronto el viaje á esta tierra. No le faltaran huevos frescos y tomates que es su regalo, ni tampoco el obligado martinpasco: y la Brigidita dice que le guarda muchos paes de pichoes en el palomar y seis peises en una oya. (*)

« Reciba espresiones de todos y mande á su afmo. J. B. S. M. »

Contestacion. Mi buen amigo y Sr. D. N. La de V. del 19 me ha dado un muy buen rato. Créalo V: mas quiero las lupias del tio Gregorio y la peca burlona de esa muchacha, que todo lo que pueden escribir y decirnos del eclipse los astrónomos. Hágame V. el favor de decirles, á él que no se quite las lupias ó las guarde en espíritu de vino, y á ella la peca, porq. donde está ya podremos verla y tocarla, y tendre mucho gusto de ver esos fenómenos. Lo que siento es la desaparicion de la leche en la cuñada.

« Pero ¡que casualidad! Un estrangero de los que habian venido á observar el eclipse pudo coger de una fuentecilla de la luna un pomito de agua y arrancar muy de prisa una raiz que pasaba de un terrero á otro al descubierto; y con esa agua (una gota en un vaso de vino de tres

(*) Martinpasco es lo que en otras partes llaman pisto, en otras charanga, en otras fritada, en otras chirigol, y en otras revoltillo.

= el que llaman Perico — Entre ellas,

años) se curan todos los males internos, y tocándolos con la raiz todos los externos. Pasó á los cinco dias por aquí y fui á verle; y como le regalé una moneda del rey Sardanápalo y otra de Sesostris, las apreció tanto que me dió casi la mitad del agua y medio palmo de la raiz. Con solo tocarlas con esta me he quitado yo las dos berrugas que sabe V. tenia en la mano, y un niñero y todos los callos de los pies. Con que ire ahí, tocaremos las lupias y la peca, y los pechos de la cuñada, y todo desaparecera. Y por mas seguridad le daremos tambien á esta el vino, por si la causa fuese interna.

~~[illegible]~~

no haberme hallado presente para medirles el ángulo facial, y luego mirar las protuberancias y juzgar con Gall de sus instintos é inclinaciones. Por lo que V. me dice me parece que pueden ser la primera de un francés, la segunda de un aleman, la tercera de un alquimista, y la cuarta de una cantinera ó de una atiza lámparas. En cuanto al orígen no dudo que todas ellas son del siglo 17.º cuando la guerra de Cataluña. Y si esas pobres mugeres al oir de un cráneo ó calavera pensaron en la Verónica por estar en el calvario, otros con muchas ínfulas, pero sin mas razon ni historia que ellas, la han encontrado donde soñaron, y sin ser mas que sueño la han presentado y hecho admitir al mundo devoto, y sigue este y siguen ellos en lo mismo, por mas indirectas y directas que les echa el doctísimo Benedicto XIV, con quien los dos estamos tan conformes.

« Lo que aquí se ha observado es largo de contar. Cuando nos veamos hablaremos. Entretanto le aseguro á V., como he dicho, que todo junto no vale una lupia del tio Gregorio.

« Agradezco mucho á la niña Brígida sus pichones y perdices. Y correspondiendo á su cariño y generosidad le llevaré un juguete aun mas bonito que el del año pasado.

« Repito que hablaremos. Supongo que no faltaran los compañeros de tresillo. Pero á ochavito como siempre. Y si no, el ajedrez llenara los ratos libres de nuestras lecturas. Vea V. lo que se le ofrece

en esta hasta mi viaje, pues sabe está dispuesto á servirle su afmo N. N. "

P. D. " Ya he dicho á V. otras veces y se lo repetiré ahora, que no admito ~~la fórmula~~ lo de B. á V. S. M., pues si bien es mera fórmula, pero aun las mas exageradas (que son muchas) deben tener algo de verdad y alguna razon en las costumbres, y mas en el estado y edad de las personas. La mano debemos besarla á muy pocas, porque siempre son muy pocas las que merecen tanto respeto. A los reyes se les besa por suponerles un grande amor al pueblo, amor de padres, y justicia, y poder para hacer el bien general y consolar á todo el que acude á ellos; y por consideracion á su dignidad y autoridad. Pero siempre en casos determinados, no en la farsa que llaman besamanos. ¿Quien la inventó? Por lo menos yo siempre he dicho y diré con el héroe castellano:

Por besar mano de rey
No me tengo por honrado.

" Pues ¿que diremos de la fórmula A los pies de V. cuando se trata con señoras? Es lo mismo que decirles: estoi dispuesto á servir á V. con la humildad de un esclavo, postrado y sumiso; pero [illegible] abo eso no significa mas sino que las unas llegaran á suegras ~~y las otras~~ (si no lo son ya ahora), y las otras á cuñadas; aquellas de mirar retador, y estas de puño cerrado, y unas y otras mastines de casa que se arrojaran facilmente por el hueso que se coman los gozques.

" Esotro de las calaveras ya es algo mas serio, como lo es siempre el que á uno le llaman la atencion á lo que tiene olvidado, y le digan: ¿He? ¿estamos en esto? Con todo siento

años) se curan todos los males internos, y tocándolos con la raiz todos los esternos. Pasó á los cinco dias por aquí y fui á verle; y como le regalé una moneda del rey Sardanápalo y otra de Sesostris, las apreció tanto que me dió casi la mitad del agua y medio palmo de la raiz. Con solo tocarlas con esta me he quitado yo las dos berrugas que sabe Ote-nia en la mano, y un niñero y todos los callos de los pies. Con que ire allí, tocaremos las lupias y la peca, y los pechos de la cuñada, y todo desaparecera. Y por mas seguridad le daremos tambien á esta, el vino, por si la causa fuese interna.

~~[illegible]~~

no haberme hallado presente para medirles el ángulo facial, y luego mirar las protuberancias y juzgar con Gall de sus instintos é inclinaciones. Por lo que V. me dice me parece que pueden ser la primera de un francés, la segunda de un aleman, la tercera de un alquimista, y la cuarta de una ~~[illegible]~~ Cantinera ó de una atiza lámparas. En cuanto al orígen no dudo que todas ellas son del siglo 17.º cuando la guerra de Cataluña. Y si eras pobres mugeres al [illegible] un cráneo ó calaver [illegible]

en esta hasta mi viaje, pues sabe está dispuesto a servirle su afmo
N. N. ss

P. D. a Ya he dicho á V. otras veces y se lo repetiré ahora, que no admito ~~la fórmula~~ la de D. á V. S. M., pues si bien es mera fórmula, pero aun las mas exageradas (que son muchas) deben tener algo de verdad y alguna razon en las costumbres, y mas en el estado y edad de las personas. La mano debemos besarla á muy pocas, porque siempre son muy pocas las que merecen tanto respeto. A los reyes se les besa por suponerles un grande amor al pueblo, amor de padres, y justicia, y poder para hacer el bien general y consolar á todo el que acude á ellos, y por consideracion á su dignidad y autoridad. Pero siempre en casos determinados, no en la farsa que llaman Besamanos. ¿Quien lo inventó? Por lo menos yo siempre he dicho y digo con el héroe castellano:

Por besar manos de rey
Yo no me tengo por honrado.

¿Pues, que diremos de la fórmula A los pies de V. cuando se trata con señoras? El lo mismo que decirles: estoi dispuesto á servir á V. con la humildad de un esclavo postrado á sus pies. Y ellas á nosotros nos besan la mano, reconociendo nuestra autoridad y superioridad. Algo es, pero aun no puede ir lo uno por lo otro. Nosotros á sus pies y ellas besándonos la mano!

¿Ya sabe V. que hemos hablado de esto algunas veces. Pero veo que en V. puede mas la costumbre. A ver si concluimos ahora.

Volvamos á las reflexiones y vaya de astronomia.

Pues señores: entre la hipotesis comun y que se sigue hace mucho tiempo sobre el curso de la luna y la parte que presenta á la tierra, porque y como, y la nueva del portugues brasilian Santos Souza, cada uno siga la que quiera; y yo me inclino mucho á favor de la segunda porque me quita la molestia de ir siguiendo á la luna en los giros y meneos que le dan los otros para ir á parar casi á lo mismo que dice Souza en cuanto á ver siempre nosotros la misma parte ó cortado de ella; habiendo yo preferido toda mi vida lo sencillo á lo complicado cuando no contradice á un orden necesario, á leyes necesarias y ~~probados~~ probados.

Niégale Souza el movimiento de rotacion sobre su eje que le dan generalmente los astrónomos, y la considera como un barco ó nave flotante en el mar y término de la atmósfera de la tierra, que segun él llega á aquella elevacion donde se termina (sobre ochenta mil leguas), y de cuya nave solo y siempre viesemos la quilla. Y dice, (cosa muy conforme) que desde aquí á aquel confin va perdiendo la atmósfera de rapidez y densidad lo que hay entre las 24 horas de la vuelta diaria de la tierra, á los 29 dias (el mes incompleto) que tarda la luna á darla á la tierra, ó mejor dicho, con la tierra. ¿No es esta hipótesis mas sencilla? ¿No es posible? Dificultades tiene, ya lo veo; pero tambien las tienen las otras, con unas esplicaciones tan retruécanas como los hechos que quieren probarnos. Presumamos un poco menos, y quizá veremos un poco mas. ~~Y basta de astronomía~~.

En cuanto á si hay ó no habitantes en la luna, ya sabra el lector que hace algunos años se publicó un folleto de las observaciones (que se decian) de Herschel el jóven en el Cabo de Buena Esperanza; observaciones supuestas y fingidas por un especulador que engañó al mundo, recogió unos cuantos miles de esterlinas y se escapó á los Estados Unidos. En él pues habla de los habitantes que se vieron, de sus reuniones y comidas, de su religion por la accion de gracias haciéndolos trinitarios, &c &c.

No sé lo que nos diran ahora los astrónomos cuando publiquen lo que se les antoje decir que han visto: yo ya pienso ahora lo que pensaré entonces. Entre tanto y hasta que los telescopios se perfeccionen de modo que nos acerquen á la luna á un tiro de piedra de un tonto zurdo, no quiero privar al lector del gusto de ver lo que me escribió el mismo amigo á los pocos dias en una segunda carta. Helo aquí.

Despues de hablarme otra vez de las lupias, de la peca y de los pechos y desaparicion de la leche, y de darme las gracias por mi promesa de llevarles el remedio del agua y de la raiz lunares, me decia:

« Yo no sé si era verdad; pero así nos lo han contado. Yo no lo creo, ni V. lo creera tampoco. Va! Que disparate!

Pag. 14

Los antiguos probaron y demostraron física, racional y matemáticamente (para ellos), que el sol es ocho veces mayor que la tierra. (Véase á Macrobio sobre el Sueño de Escipion). Así mismo probaron y demostraron física, racional y astronomicamente que la tierra es el centro del mundo, que está quieta, y que los astros giran á su rededor. Por último probaron que entre los dos hemisferios, el nuestro y el opuesto, é igualmente entre las zonas templadas, ~~entre sí~~, aunque habitadas las dos, no podia haber comunicacion alguna. ¿Que ha quedado de todas aquellas pruebas, razones, demostraciones y discursos? ~~Conque lo dicho: menos vanidad, menos orgullo, y puede ser que veamos un poco mas. Y basta de astronomía~~

Bien dijo el sabio Nicetas, siracusano, (tiempo antes de nuestra era) que la tierra se revuelve rapidísimamente sobre su eje; y hasta Galileo, tantos siglos despues, se tubo por un delirio; y aun Galileo, &c.

Conque lo dicho: menos vanidad, menos orgullo, y puede ser que veamos un poco mas. Y basta de astronomía.

Aunque esta gente boba lo creen como si lo hubieran visto por sus propios ojos. Nos han dicho pues que en la luna ha descubierto uno que tenia mejores instrumentos, unos hombres que parecen animales, ó unos animales que parecen hombres. Su figura tan pronto es como la nuestra, tan pronto la de un mono, tan pronto la de un sátiro con sus cuernos como los pintan los antiguos y como era el que dice S. Gerónimo que vió en el desierto S. Antonio cuando iba á visitar á S. Pablo hermitaño. ¿Y esto es posible? Pues aguarde V. Lo de S. Gerónimo lo creo; lo demas, á mi abuela.

«Dicen que lo que mas sorprendió al astrónomo fue la cola, porque es muy larga, juegan continuamente con ella, se la rodean por el cuello, la toman con las manos, y la esparcen ó ensanchan por el cabo formando un abanico; luego la cierran; y andan así jugando. Que cuando se encuentran dos, se pasan las colas por debajo del un brazo y las suben por detras y las sacan por un hombro, abriendo al fin el abanico y haciéndose como aire en las caras, que es su besamanos. Y si se encuentran mas de dos, pregunté yo, ¿que hacen? Y no supieron responderme.

«Esto es lo que nos han ~~dicho~~ contado... Por vida de... que se me olvidaba. Tienen las narices muy largas, mucho mas que nosotros, y con movimiento en la punta para torcerla á un lado y á otro y no les estorbe el comer, pues baja mucho mas de la boca. Pregunté qué es lo que comen, y se me encogieron de hombros. ¿No se rie V.? No sé como hay hombres que se atreven á burlarse así de la gente.

«¿Y lo del tambor? Asómbrese V. Esto sí que fue milagro del eclipse. A los dos dias vino á mi casa la señora Josepa Garos, la que V. llama la Jamina... Pobre! Tambien ha muerto: ayer la enterramos; ^ Ya se lo contaré despues. Vino, como digo, á mi casa, y me dijo que en aquella hora habia muerto Juan Raimundo Obrejo, y que sus parientes y sobrinos se habian alegrado como locos, porque era muy rico y tenia largos talegos. Yo lo he sentido mucho,

^ y bien religiosa que era.

(añadió) porque nos conocíamos bastante, y siempre que pasaba cerca entraba en el lugar y venia á verme. Como que casi nos casamos."

"Y á la verdad lo sintió tanto, que de triste y afligida no se levantó al dia siguiente, y sin mal ninguno al parecer se fue postrando y al fin se murió anteayer y ayer la enterramos. Y tambien sus parientes se han alegrado y hecho fiesta. Ya sabe V. que era la mas rica del lugar. Aun no han encontrado todo el dinero, y se han repartido ya de seis á siete mil duros.

"Pues bien: no pasó de aquí en su relacion la pobre señora Josepa la Jamina de V. Pero ayer por la tarde llegó de allí un criado de mi amigo mosen Jaime Rada que me envió una cesta de fruta escogida, y me dijo que el Obrejo habia espirado al aparecer otra vez el sol, y que entre tanto agonizaba, sus sobrinos y parientes en una sala inmediata, con escándalo y risa de todo el lugar, tomaron una panderete y se pusieron á tocarla con grande algazara y á relinchar de alegria y enhorabuena.

"Y este fue el ruido lejano y sordo y los chillidos que oimos en el calvario. Pero si el lugar dista, como V. sabe, cerca de dos leguas! Si no fue milagro del eclipse, no sé á qué atribuirlo.

"V. me dirá lo que le parezca y crea. No deje V. de venir: tengo muchas ganas de hablar con V. Y perdone tanta molestia y tanta importunidad á su verdadero amigo N. N. &c."

Yo á esta carta solo contesté que la habia recibido y que nos veriamos pronto.

En cuanto á los habitantes de la luna ya hemos citado el folleto-broma del burlon del inglés que hizo con el su pacotilla. ~~[illegible]~~ Con todo si los hubiera, si posible fuera haberlos, yo creeria lo que dice el astrónomo de su figura, de sus narices, cuernos y colas, pues en la tierra donde todos somos ó parecemos hombres, y solo hombres, hay muchos que tienen lo mismo, unos uno, y otros otro.

"Pero á todos ha faltado una observacion, y es, que allí deben vivir sin gobiernos ni gobernantes, sin gobiernos opresores y

doctrinarios y centralistas, y gobernantes orgullosos, empinados, tosedores, farfantones y tamborileros, andando libremente por donde quieren sin pasaportes serviles ni redomadas y chuponas cédulas de vecindad, como las aves inocentes de la tierra, de valle en valle, de collado en collado, de selva en selva. Y como van desnudos, no habrá modas de trajes ni modistas, y menos parisiens especuladores que cada año (por la indecencia y bajeza de seguirlos en nuestras cortes y por ellas los demas) los hagan parecer muñecos y figurillas de niña, que cada temporada ó en la misma inmediata estacion todo ha de ser nuevo y diferente, porque así se les antoja á las cortesanillas, cómicas y favoritas de allá, si no se lo pagan, como hay quien lo asegura.

Digresion. Para matar una zorra que le destruia el gallinero hubo mi cuñado de acudir (24 leguas de distancia) al gobernador de la provincia pidiendo licencia para tener una escopeta. Para tener otra en la cabaña contra los lobos (¿cuantos reales van?) hubo de pedir otra licencia. Para cazar esas fieras por los bosques y aves si le parecia, otra. Cuando llegó la primera, ya no existia el gallinero. Cuando recibió la segunda, iban sesenta y ocho reses muertas; y al llegar la tercera, predicó el cura del pueblo que no se podia cazar los domingos. ¿Cuantos son los reales? ¿Cuantos los perjuicios?

Pero cuidado de equivocarlo. Eso no es despotismo, no es tiranía, no es arbitrarie-

dad, no es insultarnos, ajarnos, revolcarnos en el lodo, usurparnos y pisar nuestros derechos; es principio de autoridad; es órden de policía; es seguridad... (de ladrones y bandidos) que no piden licencia á nadie para usar toda especie de armas.

A la luna, á la luna á vivir, pues aquí ya está visto que ni aun en las cuevas de los montes estará uno libre de vejaciones y esclavitudes.

Qué distraccion! Lo mejor se me olvidaba. A los tres dias de llegar la última licencia, ó sea la de cazar, se le presentaron de órden del gobernador un zoólogo, un perito agrónomo, un perito cinegético y un perito culinario; aquellos para examinar el terreno, los perros y las armas con la direccion de los movimientos; este para si le ocurriese enviar á la capital (de la provincia) algunas perdices y liebres en conserva, pues no hay ferrocarril para que lleguen en pocas horas y por consiguiente en estado de recibirse; con ó sin el derecho de puertas (que es el último y ~~primer~~ continuo item, segun á quien vayan dirigidas. El derecho y el registro, he? Y tienen vergüenza? Y tenemos dignidad? Pero de esto otra ñ ¿Con que lo dicho? Sí, sí, á la luna, á la luna.

Vuelvo á mi capellan (del eclipse), y el lector me disimulará estos desahogos.

Acerca del ruido ó eco de la pandera y de los relinchos oidos á tan gran distancia, lo que le pienso decir cuando vaya á verle, es:

«Sí, amigo, sí señor: milagro del eclipse

y robar y matar á quien quieren). ~~Y sea hablar mal de tesis de intento; me dejan siempre segun se ruge... el amor, quede para cuando sea.~~

por un lado, y aviso del cielo por otro á la Jamina, la cual murió de la misma enfermedad que Juan Raimundo Obrejo, y toda su religion le sirvió al cabo como lo que en ella era; como repique de pandero. Juan Raimundo era muy rico, y en su vida habia dado una verdadera limosna á nadie, ni socorrió una necesidad: la Jamina ha sido y hecho lo mismo. Y al llegar el Obrejo al infierno la pidió por muger á los diablos, vinieron estos, se la llevaron, y los tiene V. allá casados para arder y ser atormentados juntos. Ya sé que rezaba mucho, que oia misa todos los dias, que se lamentaba de la poca religion de algunas gentes, y que casi lloraba y se tocaban los ayes y los suspiros cuando pensaba y repetia que el mundo está perdido: pero ni V. ni nadie la vió nunca socorrer á una familia en el pueblo, ni dar mas limosna que un ochavito ó cuarto cuando tenia alguno, y habia de ser ochavo ó cuarto. Y por eso todos sus rezos y sus misas, pasmos y devociones fueron pura gaz- le han aprovechado tanto delante de Dios como aprovecharan á todos los Obrejos y Jamimas de la devocion; es decir, como si en vez del rosario y de suspiros, y de ir y venir y correr iglesias, hubieran tomado las tejoletas y repicándolas, ó la pandera con cascabeles, y relinchado y jaleado, ofreciéndolo despues á Dios pegado el hocico en tierra. ~~[illegible]~~ El apóstol conmigo: él lo ha dicho, y yo lo repito y entono cuanto puedo.

«Y todavia añado y concluyo que el dinero así guardado, y tan puesto el corazon en él y el alma en él convertida, siempre tiene del cielo el mismo premio, y más y sobre todo si huele á incienso ó sacristía. Sin caridad en el corazon y en las obras no hay religion verdadera.»

No se admirará el capellan de oirme hablar así, pues mas de una vez entre los dos, general-

moñería y

mente á solas por las personas y los hechos que comprendíamos y nombrábamos en nuestro juicio, fuimos tratando este punto y ó callaba ó se conformaba conmigo.

Esto es, lector ó lectora, lo que me ha parecido escribir sobre el eclipse y despues imprimirlo, para que los aficionados (á estos estudios) en los siglos que han de venir, puedan comprobar las observaciones que encontraran escritas y adelantar el punto en que nosotros les dejaremos la ciencia.

En lo demas y por todo, acéptese mi intencion en este regodeo, que al cabo y con otro estilo no es mas que uno de tantos, de los tantos que se han publicado y se publicaran aun sin duda. ¿Quien no escribe ahora de todo y de cualquier cosa?

Enfin demos un requiescat al patatús del eclipse, y hasta el año tal ó cual de 1900. ¡Cuantos matrimonios de Obrejos y Jaminas habrá hasta entonces!

9 de Agosto de 1860.

Braulio Foz

Pag. 18

vez hablaré mas de intento si me dejan. Aunque segun se ruje... Vamos, quede para cuando sea; para cuando haya bastantes empleados de Hacienda y Gobernacion y por falta de negocios empleen de las seis horas de oficina al dia las dos primeras en firmar, en leer periódicos y atusarse el vigote; las dos segundas en mujear expedientes y dejarlos para mañana; la quinta en hablar de buenas mozas y de toros; y la sexta en jugar á la mosca.

FOZ - 17 (2)

ESTADO
DE LA TESTAM...
DEL DR. GARCIA AA...

OBSERVACIONES SOBRE EL ECLIPSE TOTAL DE SOL.

Eclipse total de sol del 18 de Julio de 1860.

El eclipse de sol dió principio, con arreglo al meridiano de Zaragoza, á la 1 y 52 minutos, y su totalidad á las 3 y 2 minutos, durando 2 minutos y 30 segundos la oscuridad completa: la terminacion tuvo lugar á las 4 y 8 minutos.

La inmersion se verificó, al parecer, entre los 107° y 108° del círculo solar, tomando por punto de partida la línea vertical de un péndulo que dividiera al disco del sol en dos mitades.

La corona luminosa no apareció hasta la totalidad, en cuyo momento se verificó con anchura de ½ del diámetro de la Luna presentando los colores rojo azul y violeta, luz bastante fuerte y varios rayos que estan espresados en la lámina 2ª con algunos otros de menor longitud.

Los astros que se pudieron observar aparentemente la colocacion y magnitud espresadas tambien en la misma lámina.

El viento presentó constantemente la direccion O. S. O. con fuerza de unos ¾ de libra escepto en la oscuridad total en que cesó completamente, reapareciendo progresivamente al mismo tiempo que la luz.

La sombra que proyectaban los cuerpos opacos

se hallaba perfectamente contorneada en dirección del punto de inmersión observándose una penumbra notable en la parte opuesta y colaterales; aunque no tan marcada en este último punto, habiéndose verificado este mismo fenómeno, aunque en sentido inverso, durante la emersion.

Observaciones en los seres organizados= A medida que iba difundiéndose la oscuridad, se vió abrir poco á poco los doudiegos de noche, cerrándose tambien gradualmente los de dia; las acacias empezaron á plegar sus hojas lo mismo que á la caida de la tarde aunque no lo verificaron enteramente porque les sorprendió la claridad; lo mismo sucedió con las lenteras que no hicieron mas que esponjarse sin conseguir abrir enteramente: las hojas de los platanos se arrollaron del todo, igual que por la noche, y se vió además en las hojas de algunas plantas depositada una pequeña cantidad de rocío.

En los animales produjo efectos no menos notables. todas las aves que en aquellos momentos se hallaban en el aire, se retiraron con vuelo irregular y como atemorizados á sus nidos, apareciendo por el contrario algunos murciélagos, como tambien grandes columnas de mosquitos en las inmediaciones de los jardines. Cuando se acercaba el momento de la totalidad, se vieron varias palomas que se retiraban precipitadamente á sus guaridas

y una de ellas que fué sorprendida por la oscuridad algo lejos de su palomar, cayó al suelo como atontada, aunque nosela vió despues de restablecida la claridad.

En los gallineros se observó alguna diversidad debida sin duda á la posicion particular de cada uno: en unos, no produjo mas efecto que el de quedarse inmóviles todas las aves; pero en otros, que eran los que estaban mas iluminados por el sol, se retiraron todas las gallinas á su cobertizo, donde estuvieron durante toda la oscuridad, para volver á salir desde el momento en que empezó á aclarar, habiéndose oido tambien de algunos puntos el canto del gallo que acompaña al amanecer, y el de todos los demas pajaros que habian enmudecido completamente.

Observaciones meteorológicas = Presion barométrica

Principio.	1h 52m?	29.178	pulg.
	2. 12.	29.169	"
	2. 36.	29.167	"
	2. 46.	29.163	"
	2. 56.	29.164	"
Medio	3. 2.	29.164	"
	3. 6.	29.167	"
	3. 16.	29.163	"
	3. 26.	29.187	"
	3. 36.	29.188	"
	3. 46.	29.186	"
	3. 56.	29.188	"
Fin.	4. 8.	29.184	"

Cuyas presiones estan corregidas por defecto de capilaridad y á 0°.

Variaciones termométricas.

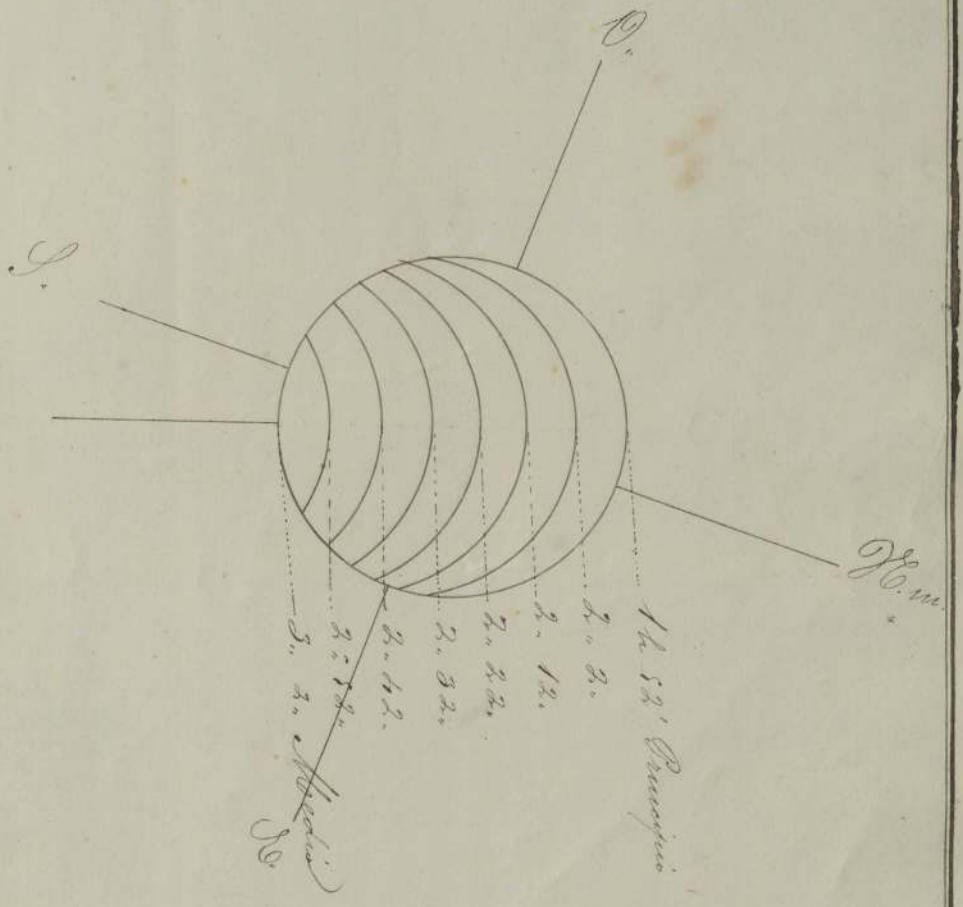
Escala centígrada.

Horas.	Sol.	Sombra.	
		Bola seca.	Bola húmida.
Principio	1 h. 52 m². —	33°.13 —	29.°22. — 21°.61
	2 „ — 12 „ —	32°.38 —	28.33 — 21.33
	2 „ — 31 „ —	30°.38 —	28.22. — 21.30
	2 „ — 36 „ —	30°.13 —	28.22 — 21.30
	2 „ — 41 „ —	28.°63 —	27.78 — 21.17
	2 „ — 46 „ —	28°.00 —	27.72 — 21.11
	2 „ — 51 „ —	27.°00 —	27.33 — 20.95
	2 „ — 56 „ —	26.°13 —	27.00 — 21.33
Medio.	3 „ — 2 „ —	24°.75 —	26.67 — 20.62
	3 „ — 6 „ —	24°.25 —	26.44 — 20.56
	3 „ — 11 „ —	24°.13 —	26.30 — 20.50
	3 „ — 16 „ —	24°.50 —	26.30 — 20.56
	3 „ — 21 „ —	25°.13 —	26.33 — 20.56
	3 „ — 26 „ —	26°.00 —	26.33 — 20.62
	3 „ — 31 „ —	26°.88 —	26.67 — 20.67
	3 „ — 36 „ —	27°.38 —	26.95 — 20.81
	3 „ — 41 „ —	27°.63 —	27.00 — 20.89
	3 „ — 46 „ —	28°.38 —	27.06 — 20.95
	3 „ — 51 „ —	28°.88 —	27.28 — 21.06
	3 „ — 56 — —	29°.50 —	27.33 — 21.06
	4 „ — 2 „ —	30°.00 —	27.61 — 21.11
Fin	4 „ — 8 „ —	31°.13 —	27.66 — 21.22

Respecto al thermómetro de sol hay que advertir que no estuvo defendido del viento que reinaba

Representacion del eclipse á través de un agujero practicado en una lámina.

Lámina 1ª



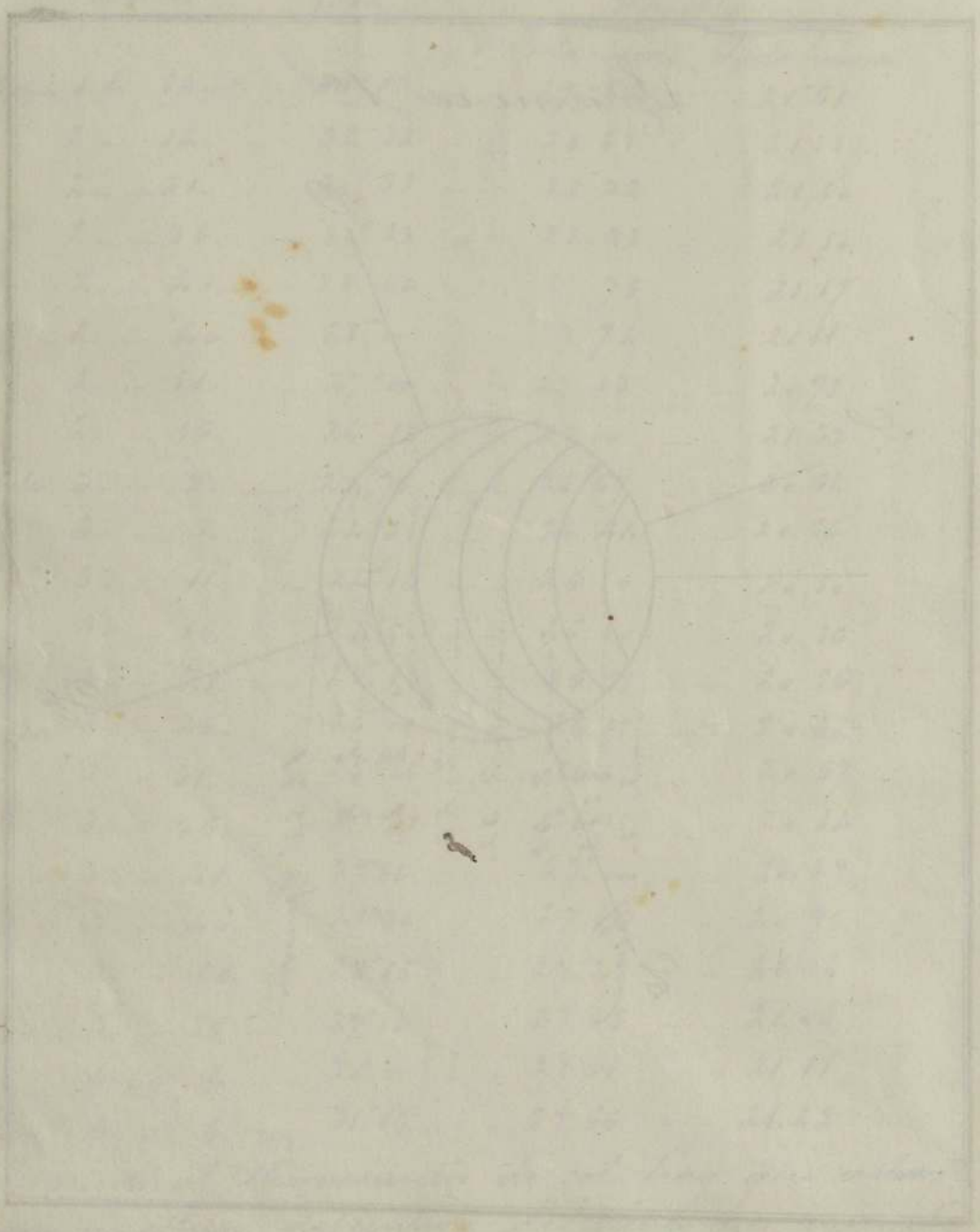


Lámina 2.ª