

## DIARIO DE BARCELONA.

Del Viernes 11 de

Enero de 1793.



SAN HIGINIO, PAPA Y MARTIR.

La Indulgencia de las Cuarenta Horas está en la Iglesia del Real Monasterio de Santa Maria de Junqueras, Señoras del habito de Santiago. Se reserva á las cinco.

## Afecciones Astronómicas de hoy.

El 19 de la Luna, menguante. Sale á 6 h. con 6 m. y otros 6 s. de la mañana: se pone á las 3 h. con 56 m. y 4 s. de la tarde; y está en los 8 g. y 44 m. de Capricornio, con latitud septentrional de 4 g. y 45 m. y declinacion austral de 18 g. y 30 m. Sale el Sol á las 7, con 18 m.: se oculta á las 4, con 42 m.: y está en los 10 g. y 50 m. de Capricornio, con ascension recta de 19 g. y 32 m.: y declinacion austral de 11 g. y 39 m. Debe señalar el reloj al medio día las 12, con 8 m. y 24 s. y la Equacion aumenta 13 s.

## AFECCIONES METEOROLOGICAS DE ANTES DE AYER.

Epoca del dia.	Termometro.	Barometro.	Vientos y Atmosf.
A las 7 de la mañ.	6 grad. 5	28 p. 11.3	N. O. Entrecub.
A las 1 de la tard.	9 : 5	28 : 1 6	N. E. Nub.
A las 11 de la noc.	8 : 5	28 : 2	Id.
Calor medio.	8 : 1/2	28 : 1/2	Elevacion media.

## SEÑORES DIARISTAS.

Muy Señores míos: Habiendo leído el razonamiento que Vds. imprimieron en los Núm. 11 y 12 sobre la necesidad de la experiencia en la Física, pensé que las dudas y que allí se proponen sobre la existencia de la atraccion universal, merecian alguna refutacion, para que los que no tienen suficientes principios para juzgar la question, suspendan á lo ménos el juicio, y no retrocedan en lugar de adelantar en la Física.

El razonamiento de que se habla, al mismo tiempo que tiene por objeto persuadir la importancia de la experiencia en la Física, y desterrar de ella las suposiciones, las ideas varias &c., cuenta la atraccion universal entre las nubes de imperfeccion, que obscurecen la Física, colocándola al lado de los errores de Descartes de los Vicios de



*Gasendi*, y de las *Monades de Leibnitz*. Sé que muchos piensan así, fuera y dentro de España; y aun me acuerdo, que en el año de las Apologías hubo un hombre de talento y erudicion, que tomó la manía de maldecir de *Nevvton* y su atraccion, dándole el mismo lugar que en el *razonamiento* del Diario. Y no se crea que aquel Apologista se andubo con generalidades, poniéndose á censurar la atraccion universal, sino que se declaró individualmente contra las famosas leyes de la *Gravitation*.

*Bacon* nos advirtió la necesidad de la experiencia; la qual ha dado el sér á la verdadera Física; y ha transformado en una Ciencia útil, la que solo era una pura algaravía, que, por desgracia, se mantiene aun en muchas partes, y suele servir de fundamento á la Medicina y Cirugía. La Física ha adelantado mucho desde que la experiencia le sirve de guía; y aunque todavía está oscurecida con algunas nubes de imperfeccion, no es en general, por causa del espíritu que reina entre los que la cultivan; pues éste es unicamente el de no alzar torres de viento con la fuerza de la imaginacion, sujetándose á la observacion y la experiencia. Si se notan estas nubes, es por causa de la inquietud natural del ingenio humano, que sin bastantes principios quiere á veces volar á descubrir las causas, cayendo en los mismos defectos que está censurando; y las mas veces estas nubes proceden del polvo que levantan los tontos, gente temible en las Ciencias, en las Artes, en los Desiertos y en los Poblados. Por eso, en la misma Física, algunos raciocinan sobre los hechos; de modo, que sacan consecuencias extravagantes: y así es, que mientras millares de Doctores inferian el horror de vacío al ver que el Mercurio no subia en un Tubo mas que á cierta altura, *Torriceli* sacaba por consecuencia la accion de la atmósfera, y el peso del aire.

De ordinario se abrazan una porcion de ideas al hablar de la atraccion universal: la esencia de la atraccion: las leyes de la atraccion en los cuerpos celestes, y en los cuerpos terrestres: la atraccion de las partículas de la materia, ó sea afinidad &c. La esencia de la atraccion es la piedra de toque de los Anti Atraccionarios. Dicen que no se conoce, y tienen razon; pero tampoco se conoce la del movimiento, y no por eso se dexa de dar cuerda á los relojes, ni de correr la posta &c. Ignoramos la esencia de millares de cosas; pero conocemos sus leyes y sus propiedades, y de eso hablamos, y eso es lo que mas nos suele importar. Así es que generalmente quando se habla de la atraccion universal, se enriende las leyes de la atraccion; en cuyo sentido, decir que la atraccion universal es un sueño, es disparatar á ojos abiertos. En efecto, la idea sublime del gran *Nevvton* no fué el pensar que la atraccion existia en el Universo (\*), sino el manifestar, que la misma fuerza que hace caer los cuerpos en la superficie de la tierra, es la que obliga á la Luna á girar al

(\*) Hay un parage de *Bacon* de *Vesulamia*, en que habla en términos expresos de la atraccion; pero no podemos trasladarlo aquí, porque no lo tenemos á la mano.



rededor de nuestro Globo, y á los Planetas y Cometas al redor del Sol, guardando ciertas leyes, bien conocidas de todos.

Se sabe que Nevvton mismo dixo, que él no hablaba de la *esencia* de la atraccion, sino que á aquella causa, qualquiera que fuere, que producía estos efectos, le llamaba *atraccion* (\*); y si esta voz ofende, se la puede llamar *A* ó *B*, ó como mas guste al oído de cada uno. No creo que nadie esté de humor de negar la existencia de los fenómenos de que hablamos, y mientras llega ó no el día de que se conozca la causa que dirige los graves perpendicularmente á la superficie de la tierra, y demás Satélites al redor de sus Planetas principales, y que hace girar éstos y los Cometas al redor del Sol; á esa causa no conocida la llamarémos *atraccion*.

Ahora se pregunta si esta causa es una *impulsion*, ó una propiedad que tiene la materia, de obrar á cierta distancia. Las leyes que guarda esta causa en sus fenómenos, no convienen con las de la *impulsion*, á ménos que no se demuestre, que hay un fluido sutil dorado de la calidad de atravesar libremente los cuerpos, y obrar en ellos al mismo tiempo: cosa que algunos dicen ser muy fácil de concebir. Además, ¿qué infinidad de disecciones no debía tomar este fluido, para producir los efectos de que se trata!

Algunos encuentran repugnancia en mirar la atraccion como una propiedad que tiene la materia, de obrar á cierta distancia; siendo así, que no son mas fáciles de concebir sus otras propiedades. Antes de todo diremos, que esto no se suele proponer sino como una conjetura; y Musschenbroek, que no era de éstos que levantan muchas *nubes*, propone su opinion en términos que no dará que decir al mayor amigo de saber las esencias de las cosas: *... Nec intelligimus quare aut quomodo corpora gravia a se remota in se mutuo operantur. An id igitur verit. Attributum essentiale corporum? Id non affirmo, quia essentiam corporum ignoro. ...* &c. &c. (\*\*). Pero si hubiera uno de tomar partido entre la *impulsion* y la propiedad innata de la materia, en el estado en que están los conocimientos físicos, yo me declararía por ésta. Querer que los fenómenos de atraccion vengan de la *impulsion*, es caer en los mismos defectos que se censuran en los que creen que la atraccion es una propiedad innata de la materia, esto es suponer conocida una causa que no se conoce. Sea de esto lo que fuese, siempre existe una causa, á que llamamos *atraccion*, la que guarda en sus efectos ciertas leyes; á las quales llamamos *leyes de la atraccion*. Permitásenos que no digamos nada mas sobre si la atraccion es una *calidad oculta*, una *palabra hueca*.

(\*) *Oritur utique hæc vis a causa aliqua, quæ penetrat ad usque centra Solis et Planetarum sine virtutis diminutione, quæque agit non pro quantitate superficialium, sed pro quantitate materie solidæ. ... Rationem vero haram gravitatis proprietatum ex phenomenis nondum potui deducere, et hypotheses non fingo. ... et satis est quod gravis revera existat, et agat secundum leges à nobis expositas* &c. &c. *Philosoph. natur. Principia Mathematica, in fine.*

(\*\*) Musschenbroek. *Element. Physic.* s. 249.



y vacía de sentido &c. Los que toman la atracción en el sentido que llevamos dicho, no pueden responder á tales objeciones, sino con la risa. *Se concluirá.*

## NOTICIAS PARTICULARES DE BARCELONA.

### *Embarcacion venida al Puerto el dia de ayer.*

De Valencia: Llaud Santo Christo del Grao, Patron Gaspar Ganell, Valenciano, cargado de algarrobas y pieles.

### *Embarcacion despachada.*

Para Mallorca: el Llaud del Patron Bartholomé Mallol, Valenciano.

*Venta.* Quesos grandes de Holanda, finos y superiores: Manteca excelente, fresca y buena de Holanda; Jamones buenos de VVhesphalia; Aceitunas de Sevilla en jarras: Todo se vende en casa de Joseph Serraclará, calle de Gignás, esquina á la de la Neu, núm. 25.

*Pérdida.* El dia 8. 6. 9 del corriente, se perdió en Barcelona un Bolsillo con cinco duros de plata, y un cordon dentro: quien le hubiese hallado, se servirá entregarlo al Cerero, que vive frente á la Capilla de S. Antonio del Cal, quien dará mas señas y el hallazgo.

Ayer por la mañana, desde Santa Maria, hasta el Palacio, por los Cambios y calle de Gignás se perdieron unos papeles envueltos en otro azul, que incluyen las copias de una Sentencia y otros: quien los hubiese hallado, y se servirá entregarlos en el Despacho principal de este Periódico.

En el mismo dia se perdió en la Boquería un Pañuelo blanco, con

una lista encarniada al canto: quien lo hubiese hallado, se servirá entregarlo a Mediero Manuel Costa, que vive frente á la Casa de Comedias.

El Miercoles por la mañana se perdió una evilla de plata, desde la Puerta Ferrisa, al Carmen Descalzo; en donde se servirá entregarla quien la hubiese hallado; pregunta tando por uno de dos hermanos Capellanes Franceses, quien dará el correspondiente hallazgo.

El mismo dia por la noche se ha perdido un Perrito de pelo blanco y roxo, y bastante largo, la cabeza redondita, orejas corras, el oído negro, y el rabo blanco: quien lo hubiese recogido, podrá entregarlo en casa de Mr. Pierre Didier, Reloxero en la Platería; el que dará tres pesetas de gratificación.

*Teatro.* Hoy á las quatro y media se representa por la Compañía Italiana la Opera intitulada: *Zemira y Azor.* La entrada de ayer fué de 936 rs. vn.

CON PRIVILEGIO REAL

En la Imprenta del Diario, calle de la Palma de S. Justo, núm. 39.