

DIARIO MERCANTIL**DE CADIZ,**

DEL LUNES 21 DE DICIEMBRE DE 1818.

SANTO TOMÁS APÓSTOL. = *Misa.*

El Jubileo de las XL. horas está en la Iglesia de RR. MM. Descalzas, por la Religiosa Comunidad. Se manifiesta á las 7 de la mañana, y se oculta á las 5 de la tarde.

Afecciones Astronómicas de hoy.

Sale el Sol á las 7 h. y 15', y se oculta á las 4 h. y 45'. Debe señalar el Relox al medio dia verdadero 11 h. 58' 18."

Afecciones Meteorológicas de ántes de ayer.

<i>Épocas del dia.</i>	<i>Barómet.</i>	<i>Termómet.</i>	<i>Vientos.</i>	<i>Atmósfera.</i>
A las 9 de la M.	30, 1 16	52, 0	NE.	Claro.
A las 12 del D.	30, 1 16	54, 5	ENE.	Toldado.
A las 6 de la T.	30, 0 92	54, 0	N.	id.

Mareas en esta Bahía.

1.ª Baja mar á la 1 h. 15' Mad. 2.ª Baja mar á la 1 h. 46' Tard.
 1.ª Alta mar á las 7 h. 3' Mañ. 2.ª Alta mar á las 8 h. 2' Noch.

ORDEN DE LA PLAZA.

Gefe de dia: el teniente coronel D. Joaquin de Cántos, capitán de Soria. = *Parada*: Soria. = *Rondas*, Hospital y Teatro: Canarias.

POESÍA DE BALTASAR DE ALCAZAR.

Secreto para conciliar y sacudir el sueño.

No es el sueño cierto lance:

Con el aviso siguiente:

Vaciadas tiene el sueño,

Cuando el sueño se detiene

Ya lo alcanza presto el dueño,

Rezo por poder pasar,

Ya no puede darle alcance.

Y en comenzando á rezar

Este tan vario accidente

En el mismo punto viene.

Suele á veces dar disgusto,

Si carga mas que debia

Yo le corrijo y ajusto

Pienso en las deudas que debo,

Y el sueño huye de nuevo,
Como la sombra del día.
Ved el áspero y cruel
Cuan manso vuelve al oficio,
Y con gran poco artificio
Hago lo que quiero de él.
Con tanta puntualidad,
Que como galán y dama
Tenemos á mesa y cama

Perpetua conformidad.

Revelóme este secreto
Uns vieja de Antequera,
Que desde la vez primera
Hizo verdadero efecto.

Y así por larga experiencia
He venido á conocer,
Que con rezar y deber
Se repara esta dolencia.

ARTÍCULO REMITIDO.

Sr. Editor del Diario de Cádiz.—Muy Sr. mio: El artículo del Diario de los debates que vd. nos ha transmitido en el suyo del día 12 del corriente sobre el nuevo sistema de Astronomía del Sr. Richard Phillips, compatriota del Newton, me pone en precisión de suplicarle que haga otro tanto con la ligera esplicacion del mio: una de las dos partes con que (*Diario de Cádiz de 27 de Agosto*) he brindado á los sábios del día y de todas las naciones para su discusion, y dejo á los amantes de las verdades matemáticas y físicas, el cotejo de esta dos esposiciones, la del sistema del Sr. Richard y la del mio, en cuanto á sus puntos fundamentales; pues que los descalaces no se podrán ver mas que en las obras concluidas.

Puntos en que fundo mi nuevo sistema de fuerzas planetarias.

1.º Se desecha la idea de la atraccion por contradictoria en su sentido literal, y porque carece de una definicion generica, cuando siendo un efecto lo que define ó nombra el término *atraccion*, le falta la causa que lo produce, y es el sugeto que se quiere definir. Se adopta el termino, gravitacion por principio, aunque efecto de su causa que se admite intrínseca en la materia como han entendido todos los filósofos de la antigüedad.

2.º Se consiente en este principio de gravitacion igual en las partes mínimas de la materia, porque legítimamente se deduce de los experimentos en el vacío, donde descenden en igual tiempo los cuerpos ligeros y pesados, lo mismo un papel que una bala de plomo, lo que no sucedería no estando cada partícula dominada de igual fuerza para descender así las veinte partículas de plomo con veinte partes de dominacion, y la una de papel con una; y que este conato ó fuerza para descender el grave libre en alto hacia la tierra no puede provenir de esta, esto es, de su masa; porque siendo esta una misma para hacer que descendiese el cuerpo libre hacia ella, empleada en el cuerpo ligero, y en el pesado una misma ó igual potencia tocaría mas parte al mas ligero ó de menos masa, y este debía descender mas veloz, lo que no sucede en los experimentos del vacío.

3.º El experimento (que reservo hasta que se publique en la obra)

me ha determinado à desechar la ley seguida desde Newton hace ya 130 años, de que la fuerza de atraccion *en direccion de masa, disminuia en inversa de los cuadrados de las distancias ó a turas*; porque el experimento citado, y que reservo, es en mi concepto el mas decisivo que se puede presentar a los hombres, y nos concluye que la gravedad primitiva intrínseca en la materia aquella potencia constante que obra sobre el movíl para su union con el cuerpo central à donde se encamina *no disminuye en inversa de cuadrados de distancias*, y si en otra razon, única, determinada, que se verá en la obra, y para no ser así es necesario absolutamente que el experimento se falsifique, lo que me parece ya imposible.

4.º No teniendo límite la disminucion de la gravitacion en distancia desde el cuerpo central à cualquiera distancia donde haya materia ó masa gravitante, y que por ella al fin bajaria indispensablemente hasta unirse con el cuerpo central, visto que los planetas están dentro de las esferas de gravitacion unos de otros, y todos dentro de la del Sol en el sistema que habitamos, necesitan irremisiblemente para subsistir en sus órbitas otra fuerza igual y contraria que aniquile ó destruya el conato de la gravitacion ó union, y coincidiendo con la idea que entrevio el singular Kleper (*Astronomía 328*) se ha discurrido por modo mecánico la fuerza centrífuga ó de giro de los cuerpos centrales que giran y comunican su fuerza centrífuga que contrarresta à la centrípeta ó de gravitacion, por medio móvil, y no vacío (como se verá en la obra). Así el Sol a los planetas y los planetas à sus satélites los llevan y mantienen por sus orbitas, y las dos fuerzas combinadas producen el giro de los planetas sobre sus axes siendo de figuras esféricas.

5.º En fin, las fórmulas establecidas con arreglo à los principios indicados y a las leyes de los movimientos, de los cuerpos admitidas por todos los autores hasta el dia, en particular la fórmula general de que se dio noticia al público (*Diario de Cadix de 27 de Agosto*), y que yo habia ya publicado en Murcia (*Correo de Murcia 11 de Junio de 1812*) aplicadas à los datos que por mas exactos nos transmite la Astronomía de Mr. La Lande, dan resultados tan conformes con la observacion (despues de determinadas las masas que deben contener los planetas tomando la tierra por unidad) que se hace increíble pudiera tenerse tal correspondencia. Corrigen las formulas ó manifiestan desvíos tan pequeños de la observacion que no caben en los instrumentos actuales astronómicos. Basta, Sr. Editor, de quien queda agradecido y obligado su servidor Q. S. M. B. en la Poblacion de S. Carlos 18 de Diciembre de 1818. — *Francisco Martinez de la Escalera.*

COMERCIO.—*Vales Reales.*

Dia 20—(Sin curso por ser festivo.)

Embarcaciones que han entrado en Alicante desde el día 28 del pasado hasta el 4 del corriente.

Barco S. Francisco, patron Manuel Collado, de Cádiz, con azúcar y cacao. Además dos ingleses de Terranova y Altea, y diez y nueve españoles de Vinaróz, Villajoyosa, Cartagena, Málaga, Santapola, Benidorm, Torrevieja, Ibiza, Almería y S. Feliu. Y han salido tartana Asuncion, patron Jayme Mauri, para Cádiz, id. Afogados, capitán Francisco Collado, para id., con cebada, tres ingleses para Londres, Nápoles y Barcelona, un siciliano para Lisboa, un sueco para Torrevieja, y diez y seis españoles para Villajoyosa, Mallorca, Barcelona, Torrevieja, Cartagena, Vinaróz, Aguilas, Cullera, Valencia, Ibiza, Sevilla, Tarragona y Denia.

En la extraccion de la primitiva lotería Real, egecutada en la tarde del día 14 del corriente han salido por el mismo orden con que aquí se anotan los cinco números siguientes: 78, 57, 30, 36 y 86.

AVISOS.

Los señores suscritores à la Galería Teatral ó coleccion de estampas, que representan los retratos de los mas célebres maestros cantarines &c., que se anunció en el núm. 626 de este periódico, podrán acudir à la librería de Picardo, calle de la Carne n. 186, à recoger las dos primeras estampas que acaban de llegar, y contienen: primera, los retratos de las célebres cantarinas las Sras. Catalani, Colbran, Gafforini y Belloc: y la segunda los de los maestros Sres, Asioli, Mayer, Winter y Rossini, con una concisa biografía de la parte mas interesante de su vida, producciones, &c. Esta preciosa coleccion contendrá 24 estampas, con cuatro retratos en cada una, siguiendo exactamente los tamaños de estas dos primeras. En dicha librería, calle de la Carne, se admiten suscripciones à razon de 16 rs. por cada lámina, franca de porte; y los señores que deseen continuar adelantarán el importe de la tercera y cuarta, que se esperan à la mayor brevedad: el precio para los no suscritores es de 20 rs. por cada estampa, que se venderán por juegos de dos, y no sueltas. Entre los 80 retratos de que ha de componerse esta galería se hallarán los de las señoras Bigottini, Correa, Morandi, Strinasachi, Bassi, y los de los señores Asioli, Crescentini, Dupont, Galli, Generali, Paer, Pavesi, Vestris, Winter y otros artistas no menos célebres.

El juéves 24 del presente mes es el último dia de despacho de billetes (si antes no se hubiese concluido) para el sorteo extraordinario de grandes premios que se ha de celebrar en Madrid el mismo dia.

TEATRO.—*A secreto agravio secreta venganza ó sea vengarse en fuego y en agua* (com. en 5 actos).—*Beleras* (por la Sra. Jimenez y el Sr. Burés).—*El remendon y la prendera* (sainete).—A las 7.

Producto de ayer tarde 3404 rvn.

Idem de la noche 2879 rvn. y 17 mrs.

Imprenta Gaditana.)