

Que es lo mismo que si un ricacho enseña a un sabio su biblioteca y le dijera: —Amigo, ¿cuánto daría usted por tener esta colección de libros! A lo que podría contestar el otro: —Tanto como usted por saber lo que dicen!

Las maravillas celestes.

La tierra, microscópico planeta comparado con los millones de millones de mundos que constituyen el universo, mezquino átomo en relación con los infinitos astros que forman el sublime firmamento, cuenta de existencia poco más de 5,000 años, suponiendo que los postreros cálculos de la moderna ciencia, no sean todo lo exacto que deseáramos, al expresar su vetusta edad por doble número de cifras.

Y, sin embargo, en esa cantidad de tiempo, pocos y errados eran los conocimientos que de la misma se han tenido bajo el punto de vista astronómico, si se exceptúan los tres últimos siglos en que figuras tan colosales como Nicolás Copérnico, Galileo, Juan Kepler e Isaac Newton, han hecho una verdadera revolución en la cosmografía con sus inmortales descubrimientos, con sus razonables leyes, que explican y satisfacen en su totalidad los fenómenos celestes. Porque si bien es cierto que en la India y en la primitiva Grecia se consideraba a la tierra como un planeta que, como los demás, giraba alrededor del sol, no obstante, el espíritu de secta les impidió ampliar estas nociones, y muy pronto quedaron sumidas en la mayor oscuridad.

Antes de los dos primeros sabios citados, no hubo un solo hombre que sospechara siquiera que la tierra fuese esférica. Los antiguos afirmaban con pertinacia que era redonda y plana, limitada por el Océano y al Oeste por el monte Atlas, y sostenida de una manera que ellos mismos no se sabían explicar, que estaba inmóvil en el centro del Universo, girando a su alrededor, en el trascurso de 24 horas, toda la bóveda celeste en unión del sol, las estrellas y los seis planetas en aquel entonces conocidos; y por último, que el mismo universo le componían once cielos, dispuestos en la siguiente forma: la tierra en el centro y en sus entrañas el Averno, que comunicaba con la superficie por la mencionada cordillera del Atlas y la laguna Estigia, situada en la Arcadia, región de Grecia, y que estaba dividido en tres recintos, dos de los cuales eran el Háratro ó infierno de los mortales, y el Tártaro ó infierno de los inmortales. Alrededor de la tierra se encontraba la esfera de los elementos ó "ignis," compuesta del aire, y a continuación el fuego.

Después siete círculos concéntricos, en donde se hallaban sucesivamente la Luna, Mercurio, Venus, el Sol, Marte, Júpiter y Saturno. Un noveno círculo que contenía el firmamento cubierto de estrellas "fijas" en el sentido absoluto de esta palabra, como si estuvieran clavadas, observando la misma distancia entre sí, y sirviendo única y exclusivamente para recreo de la humanidad. ¡Desmedidos eran sin duda el orgullo y la petulancia de la sociedad antigua!

Un décimo y supremo cielo en donde existía el Empíreo ó Ether pagano, esto es, lo que nosotros denominamos gloria, limitaba el sistema universal.

Estos once cielos los explica el astrónomo de Perusa, Claudio Ptolomeo, que vivió en el siglo II de nuestra era, en su libro titulado *Almagesto*, y esto mismo explicaba en su floreciente escuela de Alejandría.

Que los antiguos tuvieran tales creencias respecto al movimiento de los astros, que este movimiento lo juzgaran la cosa más natural, es muy lógico y fácil de entender. Ellos ignoraban el volumen y distancia de las estrellas, ellos desconocían por completo lo que hoy entendemos por mecánica celeste. ¿Cómo había de comprender Ptolomeo que, a ser posible ese movimiento de todos los astros alrededor del nuestro, el sol tenía que recorrer 10,840 kilómetros por segundo? ¿Y si esto acontecía con la estrella fija más próxima a la tierra, qué no sucedería con las restantes, estando a una distancia de 200,000 ó más veces la del sol? Habrían precisamente de recorrer 22 ó más millones de kilómetros por segundo, cuando observaciones recientes conceden a lo sumo unos 41 kilómetros por dicha unidad de tiempo.

Si entrar en pormenores acerca de los modernos sistemas astronómicos, nos contentaríamos con manifestar que la tierra, aislada en el espacio, gira constantemente al-

rededor del sol, centro de nuestro sistema planetario, en virtud de la gravitación ó atracción universal, fuerza por la que todos los seres tienden a dirigirse unos hacia otros, y que por lo mismo la ejerce el astro rey sobre todos los planetas de su corte, manteniéndolos en un perfecto y admirable equilibrio.

En este movimiento de traslación describe, durante un año, una órbita elíptica de 1293 millones de kilómetros con una velocidad próximamente de 42 kilómetros por segundo; y decimos próximamente, porque como el sol ocupa uno de los focos de la elipse, no siempre estará a igual distancia de nosotros: teniendo, pues, en cuenta la ley de Newton, que "los cuerpos se atraen en razón inversa del cuadrado de la distancia," se deduce que en primavera y verano, que es cuando estamos más distantes, caminará la tierra más despacio, originándose lo contrario en las otras dos estaciones.

Y aquí hemos de notar otro fenómeno. No porque el sol sirva de centro a nuestro sistema se ha de creer que está fijo: en el espacio no existe ningún cuerpo inmóvil, en el universo no se conoce el reposo absoluto; antes, al contrario, camina hacia la constelación de Hércules, alrededor de otro sol que a la vez le sirve de centro residente en las Pléyadas, con una velocidad próximamente de ocho kilómetros por segundo.

Consecuencia de esto es, que la tierra, desde que Dios se dignó crearla, no ha pasado ni pasará dos veces por un mismo lugar del espacio: su órbita realmente tiene la figura de una espiral infinita.

Al reflexionar sobre la inmensa velocidad con que se mueve la tierra, velocidad que comparada con la de una locomotora a toda fuerza es mayor que la de esta, con respecto al lento paso de una tortuga, ocurre ciertamente una duda muy fácil de desvanecer. Si nuestro planeta marcha con tan enorme ligereza, ¿en qué consiste que nosotros no nos apercibimos? Todos los objetos de la tierra caminan simultáneamente con igual velocidad y no encontramos en ella ningún punto verdaderamente fijo que nos marque nuestro alejamiento.

La tierra, pues, varía constantemente su distancia con respecto al sol, y no siendo importante ni oportuno transcribir aquí una prolíja tabla de las diferentes en que se halla desde su perihelio hasta su afelio, manifestaremos tan sólo que su distancia media es de 149 millones de kilómetros próximamente. Antes de terminar este artículo, primero de una serie que sobre el mismo asunto nos proponemos escribir, creemos de mucha utilidad decir cuatro palabras, que faciliten la inteligencia de la fuerza de atracción que hemos apuntado.

La gravitación ó atracción universal toma el nombre de gravedad cuando se refiere a la que la tierra ejerce sobre los cuerpos de su superficie. En virtud de esta fuerza, los cuerpos, abandonados a sí mismos, caen, es decir, se dirigen al centro de la tierra, y llegarían a él si no encontrasen un obstáculo de unos 62 kilómetros, que es el espesor próximamente de la parte sólida de nuestro globo.

A la gravedad se debe el peso de los cuerpos; si esta fuerza no existiera, los cuerpos no tendrían peso alguno. En prueba de ello, —no siendo su intensidad la misma en todos los puntos de la tierra puesto que aumenta en los polos y disminuye en el Ecuador,—un niño que pese en Madrid, por ejemplo, 34 kilogramos, si se dirige al polo pesará 34, 1 kilogramos y si después marcha al Ecuador, pierde los cien gramos de aumento y otros ciento de su primer peso, todo esto sin alterar su volumen.

Y si fuese posible dejar la tierra y hacer un viaje a otro planeta, por la indicada gravitación, la diferencia sería la más notable. Así, por ejemplo, si el niño que pesa 34 kilogramos se trasladase a Marte, astro más denso y más pequeño que el nuestro, pesaría escasamente 13, pues la relación entre la intensidad de la gravedad en Marte y de la Tierra, es la misma que la que existe entre los números 38 y 100. Y no solo esto, sino que en virtud de esa ligereza andaría en aquella estrella 5 kilómetros con la misma penalidad que aquí 2; y si en nuestro país están los niños acostumbados a saltar por encima de las espaldas de sus amigos, allí saltarían hasta las copas de los árboles más elevados y se entrarían en sus casas por los más altos balcones.

Por último, si el referido niño que en Madrid pesa 34 kilogramos se trasladase al Sol, excedería su peso de 978, ó más claro, tal-

sería su pesadez, que le imposibilitaría dar un paso, no olvidando por un momento, que sin cambiar de volumen. ¡Pobrecito del pie que cogiera debajo!

ECOS DE TODAS PARTES

No está la Magdalena para tafetanes.

Han reconocido el ayuntamiento y el gobernador del Distrito, la ventaja de construir unas presas en las barrancas de Mixcoac; pero no las construirán por una sencilla razón: porque los fondos municipales andan en baja.

¿Cómo anda esto?

Hace algún tiempo aprehendieron en Guadalajara a un individuo porque lo suponían complicado en los negocios de un tal Zomouque que merodea, ocupado en no sabemos qué asuntos, de Zapopam a San Cristóbal. Y bien, pocos días hace, según refiere un periódico, fué el mismo Zomouque a La Escoba a aprehender un presunto reo, con una orden del señor inspector general de policía de Guadalajara.

Si el Zomouque es autoridad ¿por qué encarcelan a sus amigos? Omni soit qui mal y pense.

Los bandidos se organizan.

A poca distancia de Guadalajara ha sido asaltada la diligencia que iba del rumbo de Occidente, por cuarenta hombres perfectamente montados y armados, que obedecían a uno a quien llamaban coronel, y estaban organizados en secciones de a diez, mandados por un jefe.

Despojaron a los pasajeros de cuanto tenían, extrayendo del carruaje 11 barras de plata que uno de los viajeros tuvo la imprudencia de llevar en su equipaje: entre los pasajeros, que eran D. Ventura Parra y unos jóvenes Ulloa, iba el jefe político de Tequila, D. Malaquías Cuervo, hermano del general D. Florentino, jefe de las armas del Estado de Jalisco, y que tuvo que resignarse a sufrir el más duro trato; pues de la compasión de los ladrones, solo consiguió unos pantalones desgarrados, traje con que se entró en la ciudad.

¿Quién perdió?

Fugóse del lado de su marido, por lo que vdes. quieran, una dama, y el marido, pacientemente, corrió en su busca, logrando encontrarla en el camino de San Pedro a Guadalajara, no dice la crónica si sola ó acompañada: el hecho fué que la volvió a llevar a su lado, perdonándole su falta y haciendo uso de sus derechos conyugales. ¿Quién de ambos fué la víctima?...

Buen dato.

Después de hacerse en Guadalajara, en el mes de Agosto, todos los gastos de instrucción pública, aun quedaron en caja, \$ 5,972 es, y como nunca es superfluo el dinero que se gaste en la instrucción pública, y son constantes y regulares las entradas que constituyen los fondos de instrucción, ya se piensa en abrir nuevas escuelas, lo que prueba que los municipios de Guadalajara saben lo que llevan entre manos.

Otra vez el alumbrado.

Vuelve a decirse con bastante generalidad, que a fines de año piensa el ayuntamiento en suprimir el alumbrado de gas en la ciudad, sustituyéndolo con el de trementina, petróleo ó alguno otro líquido, cuya eficacia no puede compararse con la del gas hidrógeno que en todas las capitales del mundo ha dado los mejores resultados.

Todos los vecinos de la ciudad están alarmados en vista de semejante noticia, y esperamos que si ha pensado en semejante aberración algún miembro del cuerpo municipal, la mayoría de sus compañeros logrará disuadirlo y hacerle volver sobre sus pasos.

Clemencia.

El viernes de la semana pasada, el general Pradillo, jefe federal de guarnición en Jalapa, se dirigió personalmente a la cárcel de aquella ciudad, a poner en libertad, en nombre del presidente de la República, a los prisioneros, de sargento abajo, del motín de 16 de Agosto. Acciones tan nobles como ésta, no pueden comentarse sino con el elogio.

Abuso.

Por conato de suicidio, ha sido aprehendido en uno de los últimos días del mes pasado, un ciudadano.

Desde cuándo, el suicidio está considerado por nuestras leyes como delito? El suicidio es un ejercicio estúpido, pero un ejercicio de la libertad.

Increíble.

Porque nació feo, una madre asestó a su hijo una puñalada, en Veracruz, y después arrojó su cadáver a la playa. No es mujer esa madre: es una fiera.

Excentricidades.

El director de la biblioteca pública de Guadalajara se ha propuesto introducir en el establecimiento varias reformas y entre ellas es una de las más singulares la de formar un salón reservado para que los lectores del sexo femenino puedan entregarse sin cuidado ni temor a las delicias del saber. Este pensamiento inspirado, sin duda, por la más extraordinaria y escrupulosa castidad, no se ha limitado a establecer los sillas mencionados, sino que previendo hasta los más remotos casos, el austero biblio-

tecario se ha propuesto expulsar a las damas del interior de sus dominios.

Y con este fin ha hecho construir al lado de la amplia escalera principal del establecimiento, un estrecho caracol de madera por el cual subirán las señoras, siendo de advertirse que escalera y caracol están tan en contacto que los que suben pueden hallarse más aproximados todavía que si estuvieran a tiro de beso.

Mejor fuera que el casto bibliotecario se ocupara más de los pergaminos y de los palimpsestos, que parece no andan muy en orden, que de las escaleras y de los caracoles.

¡Cobardes!

También esto va siendo, por desgracia, muy común: que los hombres aporreen a las mujeres, sean sus amasias ó sean sus esposas, mujeres siempre. Los anales de la policía registraron, ayer, dos casos, uno acaecido en el callejón de Coconepa y otro en el del Carrizo, lo cual prueba que es en los hombres del pueblo, habitantes, por lo común, de esos lugares, donde el desprecio a la mujer está arraigado. El héroe del primer episodio fué un albañil y la víctima su querida, a la que no valió, para libertarse de las furias salvajes del albañil, ni el sostener en sus brazos al hijo de los dos, niño de un año de edad; y el de la segunda, un peluquero que, por celos, abrió la cara en tres partes de su mujer legítima.

Y aquí llega un tercer caso: el acusado se llama Sixto, como el Gran Pontífice, y se le acusa de haber hecho a su mujer, en la frente, dos chichones como dos montañas.

El nombre de Morelos.

Tan querido es para los vecinos de Guerrero el nombre del héroe de Cuautla, que todo lo bautizan con él: últimamente hasta la mina del Chirimolillo, en Tococtitlan (Tepic) mina antigua, pero que hace algunos años la abandonó su dueño, siendo de nuevo denunciada por D. Ignacio Maldonado.

Cinismo.

Ayer, a las dos de la tarde, ha sido recogido de la calle de las Escalerillas un bulto ensangrentado que contenía el feto de un recién nacido.

Las cosas han de haber urgido a la madre ó al padre de ese embrión de hombre, puesto que no esperó las sombras de la noche para arrojarlo a la calle. Puede algún crimen contra la naturaleza envolverse en esto que, a primera vista, parece un sencillísimo caso.

Un bandido ménos.

Agustín H. (ó el Chillo, se llamaba un quidam de mala catadura y peores fechos, cuya muerte no se sabe cómo ocurrió. Su cadáver fué encontrado en el punto llamado "La Hoja Hedionda" (Morelos), de la jurisdicción de Puente de Tabla, en estado de putrefacción y comido en parte, por los animales.

Inundación.

De una carta escrita en la Hacienda de Santa Cruz, con fecha 30 de Agosto, tomamos los siguientes párrafos, que pintan con vivos colores la horrorosa situación a que las aguas tenían reducidos a los vecinos de la población.

Desde el 17 hemos tenido tal abundancia de aguas por todos lados, que desde esa fecha ha estado lloviendo de una manera espantosa, creciendo las lagunas y empujando los ríos Santiago y San Pedro las aguas sobre todo este terreno, porque no caben por la boca del mar y está esta casa cercana a la playa casi lo más alto del terreno. El 18, desde las seis de la tarde, hubo tan fuerte aguacero que duró 24 horas día y noche. Todo esto ha ocasionado tantos males que no puede vd. tener una idea; bastando decirle que el terreno de esta hacienda y colindantes, también están inundados, pero más está la hacienda, sobre la que vinieron y vienen las aguas de los ríos que descargan a las lagunas y de aquí a ellas hay 5 leguas; le diré: que no queda un pedazo seco en donde el ganado coma, y lo poco que queda en las lomas les da el agua a las costillas y los caimanes, en gran número se las llevan. La casa de habitación cayó, me voy a subir a los árboles con la familia, pues las canoas están dentro de la casa y los pobres se van abandonando todo, y si sigue ó no bajan las aguas se juntará el mar con ellas.

Despacho 3 hombres en canoa para saber de vd. y reciban noticias de nosotros que quedamos sin esperanza de vida si sigue subiendo el agua. El ganado todo se está ahogando y las siembras cubiertas de agua; todo, en fin, perdido, sin qué comer sino muy poco para tantos."

Lo de siempre.

A un compañero nuestro le escribo un respetable comerciante de esta plaza lo siguiente, que viene a confirmar lo que siempre hemos dicho respecto a la ineptitud y arbitrariedades del Sr. Toro.

"Cada día que pasa se hace más intolerable el Sr. Toro por su ineptitud y por sus arbitrariedades en el desempeño del cargo que tiene.

Ha dispuesto este señor que los tránsitos en todas las garitas se hagan de 12 a 2 de la tarde. A las dos menos cuarto estaban ayer en la garita de la Tlaxpana unos carros cargados de mantea, de tránsito por la garita Juárez, y no hubo un guarda que acompañara la carga. Se vió al Sr. Toro y mandó de la aduana un guarda con orden verbal para que se pasara la carga; pero el jefe de la garita citada, que acaso tenga motivos para farsar poco de las órdenes verbales de su jefe, no quiso, y yo en su puesto habría obrado lo mismo, dar cumplimiento ni a esta primera orden verbal ni a una segunda que recibí del mismo por conducto de otro

guarda. Dejo a tu consideración las deducciones que pueden sacarse en favor de la rectitud y moralidad del Sr. Toro, del hecho de que sus mismos subalternos se nieguen a cumplir sus órdenes verbales.

Pero haciendo abstracción de esto, el hecho es que el carrero no ha podido descargarse ayer sus carros, y al solicitar hoy del Sr. Toro que permitiera pasar la carga a las 9, se negó a ello en términos poco corteses, causando al desgraciado carrero el perjuicio consiguiente de haber tenido sus carros detenidos 24 horas, por culpa exclusivamente del célebre señor.

Bueno será que des publicidad a este hecho como un testimonio más de la ineptitud y arbitrariedad del Sr. Toro."

Un buen artesano.

En el templo de la Luz, de Aguascalientes, se ha colocado un magnífico reloj de repetición, obra de un modesto é inteligentísimo artesano D. Ireneo de Anda. Varias personas inteligentes en la materia, han examinado escrupulosamente este trabajo y lo han hallado irreprochable; aseveran algunos que es una obra maestra, que puede rivalizar con los mejores relojes construidos en el extranjero, y es bueno notar que este pobre artesano trabaja con herramientas muy imperfectas y sin tener a la vista buenos modelos.

Artesanos como el Sr. de Anda, merecen felicitaciones y que sus compatriotas les protejan.

En París.

Hay en la exposición treinta intérpretes que hablan casi todas las lenguas y se colocan en las puertas principales del palacio del Campo de Marte ó en los vestíbulos del Trocadero. Estos intérpretes no están garantizados por la administración; pero sí provistos de una autorización especial y sujetos a un reglamento de administración interior, sobre todo en cuanto a su porte y a la gratificación que pueden exigir. Se los reconoce desde luego en la gorra que llevan, donde se halla bordada en plata una inscripción que indica su cualidad. El máximo de la gratificación exigible por los mismos, es de tres francos por la primera hora que prestan sus servicios, y dos para las sucesivas.

El general Mezentsoff.

Un periódico de San Petersburgo dice que un personaje, cuyo nombre no cita, ha entregado 50,000 rublos a la caja del Estado como prima de recompensa para el que descubra el asesino del general Mezentsoff.

Original asociación.

Algunas personas, de buen humor, desearían de buscar un rato de solaz que las compense de las constantes amarguras de la vida, ha formado una asociación llamada Bufó-literaria-Cosmopolita, cuyo objeto será el cultivo de la zarzuela y del baile, debiendo inaugurarse solemnemente en Diciembre próximo, con unas magníficas posadas.

La mesa directiva está formada por las personas siguientes:

- Presidente, Sr. Romualdo Rivera. Vicepresidente, Sr. Ricardo Espinosa de los Monteros. Secretario, Sr. Alberto Diaz Rugama. Prosecretario, Sr. José M. Reyes. Tesorero, Sr. Francisco Moncada. Sabemos que la primera pieza que va a ser puesta en estudio, es la preciosa zarzuela *El Juramento*. Desde luego deseamos un brillante éxito a la nueva Sociedad.

¡Lástima grande!

Refiere uno de nuestros colegas que una joven de diez y ocho años de edad, perteneciente a buena familia, fué recogida en completo estado de ebriedad por la policía.

Después de dormir tranquilamente en la comisaría, despejada ya su cabeza, se levantó y se dirigió a su casa.

Un bello trabajo.

Un peluquero de Cádiz ha obtenido en la exposición de París, el primer puesto de honor por un cuadro hecho con cabello, representando la fachada de la catedral de Burgos. Este trabajo ha sido tasado en mil francos.

TELEGRAMAS POR MATAMOROS

New York, 7.—Hoy subió mucho el oro. Han concluido las dificultades que existían entre las compañías ferrocarrileras de Lopaca, Santa Fe, Denver y Rio Grande.

Los géneros de algodón están en calma, solo a precios muy bajos podrán hacerse algunas ventas regulares.

Las picles no tienen precio fijo. Un cargamento de café del Rio, que está para llegar, ha sido propuesto a un precio sumamente bajo.

Simca, 7.—Los periódicos de la India anuncian la captura de Ali Marfid, pero niegan haya parte oficial acerca de esto.

Viena, 7.—Es probable que desde luego presente su renuncia Herr Con Shell, ministro de hacienda de Hungría. En cuanto a la cuestión de las renunciaciones de otros ministros húngaros, seguramente se aplazaron hasta la reunión de la Dieta.

Parco que Andrássy está dispuesto a dilatar la reunión de las cámaras hasta Noviembre, pues para entonces se espera que ya esté arreglada completamente la cuestión de Bosnia.

El emperador de Austria, a su regreso a Godollo, recibió en audiencia a los principales miembros del departamento, con objeto de tratar sobre la reorganización del ministerio Cisthetan.