

EL RESTAURADOR

DIARIO DE PROPAGANDA CATÓLICO-SOCIAL Y DE AVISOS

FRANQUEO CONCERTADO

CON CENSURA ECLESIASTICA

Tortosa - Miércoles 18 de Mayo de 1910

Redacción y Administración, Cambios, 2

Núm. 551

Año III

Precio de suscripción
Una peseta al mes en toda España.
Número suelto 5 céntimos.

EL PASO DEL COMETA DE HALLEY

EDMUNDO HALLEY

Este celebre astrónomo, cuyo nombre está hoy en todos los labios con motivo de la visibilidad del cometa que lleva su nombre, nació en Hoggers, cerca de Londres, en 29 Octubre de 1686, y murió en 15 de Enero de 1742.

Cursó ciencia en la escuela de San Pablo, y en ella se hizo notar por sus estudios acerca de las variaciones de la aguja imantada, y siendo alumno del colegio de la Reina, de Oxford, publicó con Flamsted sus observaciones sobre las manchas del Sol, vistas por él en Julio y Agosto de 1706. Estas observaciones de Halley tuvieron por inmediato fruto que pudiera determinarse de un modo más exacto la rotación del Sol alrededor de sus ejes. En 1761 logró fijar de un modo exacto la posición de 350 estrellas, y este triunfo le dió un nombre respetadísimo entre los hombres de ciencia.

En 1681 estudió en el Observatorio de París el cometa que lleva su nombre, y calculó los eclipses cometarios y sus rotaciones.

En 1683 publicó su famosa teoría del magnetismo terrestre, y el mismo año halló una fórmula sencillísima para medir la altura de las montañas con la ayuda de las observaciones barométricas.

A la muerte de Flamsted fue nombrado director del Observatorio de Greenwich.

En 1687 trató de explicar la invariabilidad casi constante del nivel de las aguas del mediterráneo, sosteniendo que se debía a una gran evaporación.

Escribió además de varias obras sobre astronomía, muchas filosóficas, é hizo no pocas traducciones.

Caracterizaban al célebre astrónomo una laboriosidad infatigable y un desmedido amor al estudio.

Sus contemporáneos le llamaban el Tycho del Sur.

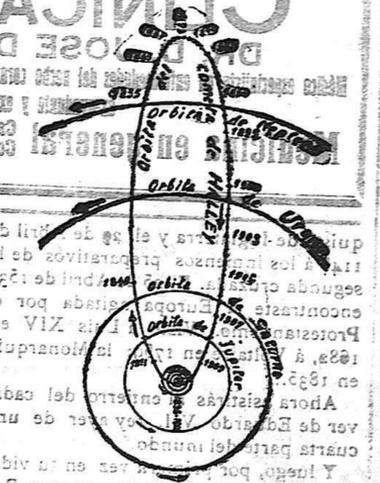
El encuentro de la Tierra con la cola del cometa Halley

El cometa Halley, que al parecer no pertenece al sistema solar sino desde el año 11, antes de Jesucristo, época probable de su captura por Neptuno, se aproxima muy rápidamente a la Tierra, y el 20 de Mayo alcanzará su más corta distancia de nosotros; pero dos días antes pasará por el punto de su órbita que más nos interesa, aquel en que los tres astros, Sol, Cometa y Tierra, estarán en línea recta, y por el orden que los mencionamos. Para el observador terrestre el cometa se proyectará por completo sobre el disco solar y su núcleo parecerá atravesarlo en una hora, siguiendo una cuerda muy semejante a un diámetro.

Lo que interesa y cautiva las miradas es la cola del cometa, cuya mayor porción es rectilínea, dirigiéndose siempre hacia el lado opuesto al sol, y el día 18, su eje pasará sensiblemente por la Tierra, y si sus dimensiones son bastante grandes, nuestro globo podrá atravesarlo durante algunas horas. Semejante encuentro de la Tierra con la cola del cometa, no diremos que es perfectamente posible, sino seguro. Con efecto, en dicho día, la distancia de Halley a la Tierra será próximamente de 25 millones de kilómetros, y como la cola del hermoso cometa tiene dimensiones mucho más considerables, está fuera de toda duda el encuentro.

La cola del gran cometa de 1811, tenía una longitud de 191 000 000 kilómetros, la del Donati (1858), pasaba de 90.000.000 y según todas las probabilidades, la del Halley se aproximará a 100.000.000 kilómetros.

cuales podrán ser sus efectos? Esta pregunta dá lugar á otras; ¿se ha visto ya nuestro planeta en análogas condiciones? Desde luego podemos afirmar que sí; hace cincuenta años. En la tarde del 13 de Mayo de 1861, un apasionado de la Astronomía, Mr. Tebbett, que se hizo construir un observatorio en su



hermosa posesión de Windsor, cerca de Sidney, descubrió en el horizonte el gran cometa, cuyo luminoso apéndice fué atravesado por la Tierra.

El principal observador del cometa de 1861 en el hemisferio Sur, fué Em. Liais, fundador del observatorio del Río Janeiro, y desde el 20 anunciaba que la Tierra entraría en la cola del cometa el 30 del mismo por la mañana (tiempo medio de Río Janeiro). Observaciones, y cálculos ulteriores, debidos á Liais y á Hind, precisaron los hechos y demostraron que, efectivamente, en la mañana de aquel día nuestro globo se hallaba sumergido á la profundidad de 4.400 kilómetros en una sección situada á dos tercios de distancia al núcleo.

He aquí los fenómenos extraordinarios á que dió ocasión el encuentro: en el Brasil se observó que durante la mañana del 30 de Junio, el cielo tenía un color rojizo, inusitado, y en Inglaterra, que durante la tarde y la noche de aquel día, la atmósfera estaba como invadida por un resplandor amarillento, fosforescente y poco luminoso. Esto es todo lo que fué observado con carácter anormal y que pudiera atribuirse al encuentro de nuestro globo con la cola de cometa.

Volvamos de nuevo al encuentro de



la Tierra con la cola del de Halley. El día 18 se hallará ésta á 25 000.000 kilómetros de aquella. Si el cometa no ha sufrido ninguna modificación desde 1835, el diámetro de su cabellera será de 600.000 kilómetros, próximamente; el de la cola en su extremidad, de 1.000.000 y su longitud cerca de 100.000.000. La Tierra encontrará, por lo tanto, al astro que se acerca, por lo tanto, al astro cabelludo á 24.000.000 kilómetros del nacimiento de la cola, ó sea en la parte de ésta, y por consiguiente mucho más cerca del núcleo de 1861.

Estemos tranquilos, el planeta que habíamos no sufrirá daño alguno durante el largo tiempo que esté envuelto en la cola de Halley, cualquiera que sea la composición de ésta. No podrá cambiar prácticamente la de nuestra atmósfera, y por consiguiente producir sobre nosotros efectos tóxicos sensibles. La velocidad relativamente enorme de 54 kilómetros por segundo con que camina la Tierra, aleja por otra parte todo peligro.

Probablemente se manifestarán las más raras manifestaciones luminosas de 1861, y la temperatura terrestre sufrirá alguna modificación, á causa de ser muy elevada la del núcleo cometario y de atravesar nuestra atmósfera con enorme velocidad. Igualmente creemos, que como la débil masa de la cola está muy electrizada, deberá producir bruscas variaciones en el estado eléctrico de la atmósfera y en el campo magnético de la Tierra, variaciones que registrarán los aparatos de que hoy dispone la ciencia. Acaso también lleguemos á ver ese sorprendente fenómeno que llamamos «lluvia de estrellas fugaces», porque pudieran ser bastante gruesas para producir alguna de las partículas cometarias que penetren en nuestra atmósfera.

CH. ANDRÉ,
Director del Observatorio de Lyon.

¿Que longitud tendrá la cola

del cometa Halley?

Aunque al observar la cola de un cometa es muy difícil apreciar hasta donde se extiende, pues sus tenues y palidísimos destellos van debilitándose muy lentamente y de una manera muy indecisa desde cierta distancia del núcleo. Sin embargo, según observaciones, parece que el cometa de Halley abarcaba en el cielo,

| | |
|---------------------|------|
| El día 1.º de Mayo. | 18.º |
| » 5 » | 15.º |
| » 7 » | 12.º |
| » 8 » | 10.º |
| » 12 » | 7.º |
| » 13 » | 5.º |

Teniendo presentes las posiciones que en los días sucesivos guarde entre sí la Tierra y el cometa y considerando por consiguiente las distancias sucesivas entre ambos y el ángulo que en los diversos días forman la cola y el rayo visual, hemos calculado las correspondientes dimensiones reales de la cola, suponiéndola extendida en línea recta y en la dirección del radio vector. Estas dimensiones en kilómetros son aproximadamente las siguientes:

| | |
|-------------------------|---------------|
| 1.º Mayo. Longitud cola | 6.900.000 km. |
| 5 » | 26.200.000 » |
| 7 » | 27.900.000 » |
| 8 » | 28.900.000 » |
| 12 » | 34.600.000 » |

De donde se desprende, aproximadamente el aumento medio diario: al 5 cola aumentaba cada día 4.830.000; al 7 » » » 850.000; al 8 » » » 1.000.000; al 12 » » » 1.430.000.

Esto nos hace ver que la cola experimentó un súbito y colosal desarrollo en los días que siguieron al paso del cometa por el perihelio, á saber, desde el 20 de Abril al 5 de Mayo. Desde esta última fecha el desarrollo parece seguir una marcha progresiva (aigo definida). Si suponemos que ésta continúa realizándose en la misma proporción, hasta el 20 de este mes, resulta que el día 19, época del paso de la Tierra por la cola, ésta puede muy bien tener una longitud de 50 millones de km. Longitud mucho más que suficiente para que aquella llegue á la Tierra, pues el cometa pasa á la distancia de unos 21 ó 22 millones de km. solamente. En este caso penetraremos en la cola hacia la mitad de su extensión ó lo que es todavía más probable á una distancia del núcleo bastante menor que la mitad.

De todos modos, sea cualquiera la marcha que vaya siguiendo la cola en su crecimiento, la longitud que actualmente tiene es ya sobrada para alcanzar nuestro planeta.

¿Que se puede temer?

Mañana jueves 19 atravesaremos, pues, la cola del cometa. A qué hora se verificará el paso y cómo se verá la cola en los días anteriores y siguientes, lo dijimos en nuestro último artículo inserto hace pocos días, en el cual dimos al mismo tiempo bastantes datos para siguiendo al cometa durante todo el mes de Mayo, las horas de su salida y puesta, cuándo y por cuanto tiempo ha de ser visible en los diversos días, sus velocidades, distancias á la Tierra, etc. Pero ya que hemos dicho que el anunciado fenómeno no ha de dejar de realizarse por falta de desarrollo de la cola y que, á juzgar por todos los datos, el encuentro es inevitable, añadamos que no debe inspirarnos ningún temor. No hay fundamento ninguno, absolutamente ninguno, que pueda justificar el menor recelo. Sobre este punto puede verse el opúsculo *El cometa de Halley* publicado en el Observatorio del Ebro (de venta en las principales librerías. Editor, Gustavo Gili, Barcelona). De él tomamos á nuestro propósito las siguientes líneas: «Todo induce á creer que el paso no ofrece absolutamente ningún peligro, todo nos está persuadiendo que podemos aguardar tranquilos y bien confiados en que nada de lo que choque con Cuerpos sólidos, pues pasaremos á una distancia enorme del núcleo. Ninguna aceleración ni retardo en el movimiento de la Tierra, pues la insignificante masa, que contienen los cometas, no es capaz de producir perturbación ninguna por su poca fuerza de atracción; y si alguna perturbación causaran de este género, solo había de sentirla el calendario. Ningún efecto térmico, pues el núcleo del astro, no sólo pasa á gran distancia (de 20 á 30 millones de kilómetros), sino que, además, hallándose del Sol á la misma distancia, digamos, en que se halla la Tierra, no tiene una temperatura elevada, muchísimo menos la sutil substancia de la cola sumergida en el frío del vacío cósmico. En cuanto á los efectos fisiológicos, supongamos que el cometa lleva gases deletéreos, y que la Tierra ha de estar dos, tres, cuatro ó más horas si se quiere sumergida en aquel ambiente. Mas aun, no olvidemos la atracción de la Tierra; ésta ha de hacer una fuerte succión, con que intentará atraer la mayor cantidad que pueda. ¿Pereceremos intoxicados todos? Muy lejos de ello. Ni siquiera han de sentir por su causa el menor malestar las personas más delicadas. No recordamos cuál es el grado de rarefacción de la sutilísima niebla cometaria? Cualquiera gas encerrado en los altos grados de vacío de las máquinas neumáticas, tiene una densidad enormemente superior. Aun de este ambiente reducido á su mínima expresión, de densidad, sólo una pequeña porción estaría constituida por el gas deletéreo. Por lo cual, la cantidad de aquella tenuísima materia, que entraría á formar parte de nuestra atmósfera, sería una porción tan pequeña de ella, que apenas puede expresarse por un quebrado cuyo numerador sea la unidad y cuyo denominador esté formado por un número más que regular de cifras. Han reflexionado sobre esto los que habían de intoxicaciones y sofocamientos, como si lo mismo fuese penetrar en el ambiente de la cola de un cometa que hallarse envuelto por una densa niebla?

Una dificultad no despreciable

Estando precisamente escribiendo estas líneas, nos llegan oportunísimamente las advertencias de una distinguida persona de Madrid, versada en materias científicas, haciéndonos reparar que así la Tierra cruza dentro de

pocos días por esa nube diáfana del cometa, la fuerza de atracción de nuestro planeta pueda acaso vencer á la repulsión acinica solar, y toda ó gran parte de la cola, especialmente la parte de ésta invadida por las sombras de la noche, será absorbida y pasará á ser nuestra. ¿Y qué implica esto? Por lo pronto una sobre-presión barométrica en la zona principal de la invasión, y aun en las restantes por el peso de la masa absorbida. Después continuando la gravitación su oficio, una reconcentración de la materia robada al cometa, mejor dicho á su cola. Y á todo esto, si esa tenue materia dotada de luz propia y conducida con velocidad enorme, aunque no pudiera desplegar por sí acciones químicas importantes (cosa que ignoramos) si esa tenue materia, resplandorosa y veloz, sutil y esparcida, es susceptible de hacer despertar las afinidades de los gases atmosféricos, ¿qué sucederá? Pues que se formarían nubes endotérmicas, explosivas, de óxidos nítricos ó nítricos en las altas regiones de la atmósfera, ó nubes rojas de hiponítrico, el cual, como tan estable y tan destructor, al caer en forma de nube comburente, sería quizá más temible que aquellos otros óxidos. Todo esto sin contar la perturbación en las corrientes atmosféricas y la consiguiente alteración del régimen de los mares; variaciones no tan improbables, porque á falta de masa, la cola posee una velocidad y superficie que hacen que absorba por atracción una gran parte de la cola cometaria, y creemos que esto ciertamente no es posible, que ni siquiera tenemos por verosímil que pueda absorber una porción sensible, y por esta causa tenemos por quiméricos los preparativos que según noticias traídas por revistas, están haciendo algunos para llenar grandes frascos de aire libre el día 19, con la esperanza de hallar en el por análisis químico, trazas de gases extraños ó una composición distinta de la normal.

En efecto, por mucho que en la anterior dificultad se pondere la atracción de la Tierra, esta fuerza no es otra que la que designamos con el nombre de peso ó fuerza de gravedad. Ahora bien. Estos gases (hidrógeno, carbono, vapores de sodio, de agua, etc.) tienen un peso específico, unos algo mayor, otros algo menor que el aire de nuestra atmósfera. Supongamos, para colocarnos en el caso más desfavorable que se trata de gases, cuyo peso específico, según las listas de pesos específicos que suelen hallarse en los libros científicos, es mayor que el del aire. Pero recordemos que cuando decimos tal gas tiene tal peso específico, nos referimos al gas sujeto á la presión de 760 mm. Si dejamos expansivo al gas hasta tomar un volumen doble, su peso específico, en aquel estado queda reducido á la mitad. Ahora bien, léanse los párrafos X y XI del opúsculo arriba citado y se verá si es posible formarse siquiera una idea remota del grado de rarefacción, que bien podemos calificar de inconcebible y enorme, de los gases que forman la cola del cometa, lo cual es lo mismo que decir que los gases de la cola, sean cuales fueren y pesen lo que pesaren cuando se hallan á la presión barométrica ordinaria, sin embargo, tal como se hallan en la cola del cometa, PESAN ENORMEMENTE POCO.

Si aquellos gases, pues, al hallarse en contacto con nuestra atmósfera, pesan enormemente poco, empezarán, si, á bajar hacia la superficie terrestre en virtud de su propio peso, pues por poco que pesen, al fin y al cabo algo pesan. Pero á muy poco que empiecen á bajar, (quizás al cabo de haber bajado muy pocos decímetros ó muy pocos centímetros) han de hallarse en una capa atmosférica de presión muy superior á la suya, y por lo tanto de peso

específico muy superior. Desde entonces los gases cometarios están imposibilitados para bajar más, como lo está cualquier cuerpo desde el momento que penetra en un ambiente gaseoso o líquido de mayor densidad.

Si hay, pues, reacciones químicas, éstas no han de pasar de la capa superior y más enrarecida de la atmósfera.

En cuanto a la variación de la presión barométrica, téngase presente por lo pronto que sobre una superficie determinada de la Tierra no ha de gravitar toda la cola, sino solo la porción encerrada dentro de un cono que tiene por vértice el centro de la Tierra y es limitado por el radio terrestre indefinidamente prolongado que se mueve teniendo por directriz el contorno de aquella superficie terrestre.

Por lo demás, si atendemos por una parte a la extremadamente enorme rarefacción de la materia de la cola y por otra a la rapidez con que disminuye la atracción terrestre a medida que consideramos porciones de materia más y más lejanas de la Tierra, fácilmente nos convenceremos de que el peso de aquella columna de materia cometaria es tan pequeño, comparado con el de la columna barométrica, que quizá sea completamente despreciable. De todos modos: 1.º aquel peso, añadido al de la columna barométrica, ha de representar una variación de ésta que difícilmente se concibe pueda exceder las variaciones ordinarias. 2.º Las regiones en que ha de ser más perceptible, si es que llega a serlo, son aquellas en que el paso de la cola se efectúa durante el día pues sobre ellas ha de gravitar la parte más densa de la materia cometaria.

En cuanto a la vertiginosa velocidad que anima las partículas de aquella materia, aun sumada a la velocidad con que la Tierra ha de atravesarlas, no puede causar otro efecto, según las consideraciones hace poco expuestas, sino el de que aquellas partículas penetren unos cuantos metros ó decímetros más en las primeras capas atmosféricas.

Nada, pues, de sobre-presión barométrica, nada de reconcentración de materia robada al cometa, nada de lluvia comburentes que caiga sobre la superficie terrestre.

Pero aun queremos aumentar la dificultad propuesta con la insinuación de la del cometa no sólo han de esforzarse en penetrar en nuestra atmósfera en virtud de su peso, ó en virtud de la atracción terrestre, según dejamos apuntado, sino también en virtud de la repulsión de la luz solar, repulsión cuyo efecto ha de sumarse al de dicha atracción. No podrán por lo menos ambas fuerzas juntas lograr la introducción de aquellos gases en la atmósfera?

De ningún modo. Brélichin halló en cuatro veces diversas (véase Smithsonian Report for 1902, pag. 179, seq.) que la fuerza repulsiva era 18.5-31.2-1.5 veces mayor que la atracción solar, valores, sin embargo, cuya diversidad depende de la distancia del cometa al sol y del diámetro de las impalpables partículas que componen la cola. (véase el párrafo XII del opúsculo arriba citado). Ahora bien: la atracción del sol sobre un cuerpo colocado en la superficie terrestre, es unas 1.600 veces menor que el peso del mismo cuerpo, ó sea que la atracción de la Tierra sobre él.

Por donde se ve que la fuerza repulsiva, para nuestro efecto, es enteramente despreciable y no puede modificar las anteriores conclusiones. Y aunque esa fuerza se hallare ser algunos centenares de veces mayor de lo que hemos dicho, todavía no alteraría sensiblemente aquellas deducciones relativas a la penetración de los gases cometarios en nuestra atmósfera, atendida la enorme rarefacción en que se hallan, ó sea, la débil presión que pueden ejercer intentando penetrar en ella.

Todavía una consideración que servirá para acabar de responder a la anterior dificultad y al mismo tiempo acabar de desvanecer toda preocupación por la mezcla de gases cometarios con la atmósfera terrestre. Los gases que se desprenden de la masa cometaria y son arrojados a gran distancia para constituir la cola, forman un desprendimiento continuo, en virtud del cual la cola incessantemente se renueva, no de otro modo que el penacho de humo que se escapa de la chimenea de un vapor ó de una locomotora en marcha. Ahora bien, donde quedan estas masas de gas? por donde se esparcen? Evidentemente quedan diseminadas a lo largo del camino que recorre el cometa. Luego las órbitas cometarias están señaladas en el espacio por cantidad de gases que acá y acullá van ocupando volú-

menes inmensos trasladándose al mismo tiempo con cierta velocidad.

Pues bien, no atraviesa cada año la Tierra la órbita del cometa de Halley? no atraviesa cada año multitud de veces caminos recorridos en diversas épocas por un sinnúmero de cometas? (véase el opúsculo arriba citado pag. 10). La Tierra, pues, está frecuentemente atravesando volúmenes inmensos de gas sumamente enrarecido que fueron colas de cometas que allí las dejaron abandonadas. Digámoslo en otras palabras; la Tierra, en virtud de aquel formidable poder de atracción ó de absorción que arriba se ponderó, anda por los espacios tragando continuamente colas de cometas. Y qué pasar? Pues nada. Querrá quizás alguien echar á esta causa gran parte de la culpa de los trastornos atmosféricos que acaecen de vez en cuando? Sea así; la culpa en todo caso es bien leve; poco da que temer.

Únicamente es el estado eléctrico de la materia cometaria, la que puede causar algún efecto. Por lo cual varias veces han indicado las revistas científicas la conveniencia de observar el día 19 los aparatos magnéticos y de electricidad atmosférica en los Observatorios que los posean. Sin embargo, movidos por la razón que acaba de apuntar, nos inclinamos á creer que nada especial ha de registrarse, ni siquiera en cuanto á variación del campo magnético ó eléctrico terrestre.

Podrá, sí, el día 19 haber un cambio de tiempo, podrá, sí, haber lluvias, descensos notables de temperatura, tempestades, ó podrán también registrarse en los aparatos magnéticos ó electro-telúricos ó de electricidad atmosférica, perturbaciones extraordinarias. Pero no llueve y relampaguea muchas otras veces sin que pasemos á través de la cola del cometa de Halley? no hay nunca cambios extraordinarios en el régimen atmosférico? no se registran en los Observatorios generalmente una ó dos veces cada mes tempestades magnéticas ó electro-telúricas extraordinarias? Si aquel día las hay, probablemente no se fa cosa tan fácil discernir si precisamente han sido causadas por el estado eléctrico particular de la cola del cometa. Durante el eclipse del 30 de Agosto de 1905 se registró una tempestad magnética y no pocas dificultades causas ordinarias que con frecuencia las producen.

Finalmente, para las personas asustadizas, añadiremos que muchos opinan que las colas cometarias no son nada real, sino meros efectos de luz. Si lugar tuviéramos diríamos algunas palabras sobre esta teoría óptica de la constitución de las colas de los cometas según la cual estas resultan ser meros fantasmás; quizás haya en otra ocasión oportunidad para ello.

Observaciones que pueden hacerse

No hablemos de las que sólo pueden llevarse á cabo con auxilio de instrumentos. Nos referimos á algunas sencillísimas que pueden hacer todos. Están insinuadas en el opúsculo de que hemos hecho mención, en el cual se dice: «Mientras se verifique el paso, los habitantes sumergidos en la noche, quizá vean algunas estrellas errantes, quizá también presente el oscuro firmamento una palidísima luz, casi imperceptible, reflejada por la atmósfera de la cola; sin embargo, ha de estorbar durante la primera mitad de la noche el resplandor de la luna, que habrá pasado del cuarto creciente; quizá el estado eléctrico ó magnético de la materia del Cometa aun podrá dar lugar á una especie de aurora boreal». Conviene, pues, fijarse durante la noche del 19, y más especialmente desde media noche para adelante si el cielo presenta alguno de los débiles fulgores de que se habla en el texto que acabamos de reproducir.

Longitudes de la cola en apariciones anteriores

Nos las da en unidades astronómicas N. Holetschek en la autorizada revista Astr. Nachr. número 4404. De sus números se deducen fácilmente los que damos á continuación: los primeros de la columna de la derecha indican la longitud real que en promedio tuvo la porción más resplandeciente de la cola, los de la segunda columna indican la longitud mayor que se observó.

Longitud en millones ktros.

Parte más brillante Long. máxima

Aparición del año

1456 30 años 60

1531 21 años 25

1607 9 años 18

1682 15 años 33

1759 12 años 25

1835 12 años 25

A última hora

Dábamos ya este artículo por terminado cuando á última hora llega la revista «Cosmos» trayéndonos la solución del asunto de que dimos cuenta al principio. Dice en su página 533: «Los astrónomos de Greenwich (sabido es que son MM. Cowell y Crommelin) han hallado que la tierra muy probablemente no pasará por la cola del cometa. Este aserto no resulta de un nuevo cálculo de la órbita, la cual se conoce con mucha exactitud, sino de cálculos relativos á la longitud de la cola. Es probable que no tendrá los 24 millones de kilómetros que se necesitan para que llegue á la Tierra.»

Como se ve, lo que dijo M. Crommelin á fines de Abril, no fué sino la expresión de sus temores de que el 19 de Mayo la cola no hubiese todavía alcanzado suficiente desarrollo. Pero según hemos dicho, este desarrollo en estos últimos días ya ha tenido lugar un grado más que suficiente y por lo tanto puede darse por seguro que la cola del Cometa nos alcanzará el jueves próximo.

Al Cometa de Halley

Acabo de leer páginas y más páginas acerca de ti.

He compulsado grabados, figuras geométricas, fotografías, falsificadas y sin falsificar...

Y luego, en un momento dado, lo he dejado todo, y con la barba apoyada en la mano, con los ojos dirigidos hacia el horizonte, que descubro desde mi ventana, he mirado á aquel tranquilo rincón del cielo, desde donde, hace algunos días, agujereando impetuosamente la oscuridad, gritas á la Tierra: ¡Aquí estoy!

¡Aquí estás! Llegas como un corcel de fuego, lanzado á la velocidad de cinco millones de kilómetros por día.

Llegas desde las lejanas y tenebrosas alturas de tu afelio, es decir, desde más de cinco mil millones de kilómetros. Y yo, vil insecto en el campo inmenso del espacio, te veo venir desde el fondo de lo desconocido, y mi espíritu se asusta de tu carrera.

Y desde este tiempo, tú, infatigable viajero, andas y andas, rayando á toda velocidad el éter con tu surco resplandeciente, atravesando aquellas seledas cuyo silencio espantaba á Pascal; cuya evocación hacía temblar en plena Academia la voz de Pasteur cuando leía, ante el burlón Renan, su espléndido discurso acerca del Infinito.

Andas y andas. Y hete aquí.

¡Qué interesante sería hablar contigo!

Saber tu estado de alma cuando vuelves á ver el planeta que dejaste hace setenta y cinco años; este globo donde hormigean tantas vidas, se agitan tantas pasiones, emergen tantos seres con la frente noble como la de un Dios, con los ojos llenos de esperanza y de temor, mirando, escuchando, retorciéndose á veces las manos ante el misterio de ese más allá; á donde unos después de otros se van los seres amados.

¿Qué sentimientos experimentas cuando te aproximas á esta tierra del bien y mal, del sufrimiento y del amor?

¿Vienes á nosotros con gozo ó con tristeza?

¿Percibes los gritos de alegría de nuestras fiestas ó, más bien, oyes la inmensa queja de nuestro valle de lágrimas? El Dolor no hace quizá, por encima de nuestro globo, lo que hacen en las noches de las jornadas de trabajo las humaredas melancólicas de los pueblos?

Si, ¡qué interesante sería hablar contigo! ¿Has visto tantas cosas!

Ya existías mucho antes de nuestra era, puesto que se señala tu presencia el año 467 antes de Jesucristo.

Viniste el 15 de Agosto del año 87, en tiempo de Mario y de Sila.

El 8 de Octubre del año 12 apareciste en pleno siglo de Augusto y tu fulgor asustaba á los druidas en el fondo de los bosques galos.

Volviste de nuevo el 26 de Enero del año 66 después de Jesucristo (en la época de Nerón, de San Pedro y San Pablo). Después, el 7 de Abril del 295, Diocleciano! Esta vez debiste pasar más aprisa ¡la tierra goteaba por el espacio sangre de cristianos!

El 3 de Julio de 45 alumbraste la si-nuestra marcha de los hunos; el 26 de Noviembre de 684 la de los árabes. El 1.º de Abril de 1066 asististe á la con-

La mejor lámpara de filamento metálico. Se coloca en todas las posiciones. INSUPERABLE SOLIDEZ DE FILAMENTO. LUZ BLANCA Y BRILLANTE. Incomparable con todas sus similares é imitaciones. PRECIOS SIN COMPETENCIA. DE VENTA. Viuda de Francisco Esperanzi. Moncada, 18, TORTOSA. PHILIPS. PRECIOS (forma pta. 2'75. 3'25. 3'75. 4'25. Gran surtido en flejos para lámparas.

CLÍNICA MÉDICA. DR. D. JOSE DÓMINE GATLÀ. Médico especialista en enfermedades del pecho corazón y aparato digestivo. ex-ayudante y ex-médico director de la clínica del Dr. Muñoz de Velasco. Calle de la Sangre, N.º 17, 1.º. Consulta de 11 á 1 y de 3 á 5. TORTOSA. Medicina en general.

quista de Inglaterra y el 29 de Abril de 1145 á los inmensos preparativos de la segunda cruzada. El 25 de Abril de 1531 encontraste á Europa agitada por el Protestantismo. Viste á Luis XIV en 1682, á Voltaire en 1759; la Monarquía en 1835.

Ahora asistirás al entierro del cadáver de Eduardo VII, rey ayer de una cuarta parte del mundo.

Y luego, por primera vez en tu vida, trabarás conocimiento con nuestra República. Tú, que has conocido á los grandes antepasados, Nerón y Diocleciano, Heliogábalo y Constantino Coprónimo ¿qué pensarás de nuestros radicales-socialistas? ¡Quién sabe!

Me figuro que desde el fondo de los cielos nos mirarás con toda tu inmensidad bien, veras á estas hormigas llamadas hombres, que han fijado en la Tierra un clavo de 300 metros de altura; que prueban de volar en unas pequeñas cajas con armazón de bambú; que estudian unos gases que hacen ¡puff! y otros que hacen ¡paf!...

¡Ay, verás también á unos seres raquíticos como hinchan sus pechos y exclaman: ¡Nosotros somos Dios!

Distinguirás pequeños cerebros incapaces de hacer renacer el pelo en los desnudos cráneos, que dicen con augusto acento: ¡La Ciencia, caballero, la Ciencia!

Y verás también á uno que acaba de apagar todas las estrellas del Cielo. Ni más ni menos. Te lo advierto de antemano. ¡oh, cometa! para que estés preparado.

Pero observa con atención y verás también multitud de que prosternadas en el pavimento de las iglesias murmurarán con corazón sincero y humilde: ¡Dios grande, Dios altísimo, ten piedad de estas miserable criaturas!

Entonces, me parece que te alejarás con mejor impresión.

Tú continuarás, en comunión de humildad con ellas, tu carrera misteriosa á través de los espacios, porque tú también, á pesar de tu esplendor, no eres más que un poco de polvo en la inmensidad del camino de Dios.

Pero cuando vuelvas...

Cuando vuelvas ninguno de nosotros estará aquí para recibirte.

La mano que escribe estas líneas estará yerta desde mucho tiempo.

Los ojos que las leen hoy, ojos azules de jóvenes, ojos empañados de viejos, estarán cerrados á la luz del día.

Nuestros pobres cuerpos estarán oprimidos bajo la pesada tierra de los cementerios.

Nosotros seremos la oscuridad. Tú continuarás siendo la luz.

Nosotros seremos lo pasado. Tú serás todavía lo porvenir.

Toda nuestra esperanza está en nuestras almas inmortales.

¡Que Dios las defienda contra los que espagan las estrellas!

¡Que la claridad lejana con que un día bañarás nuestras tumbas, sea el símbolo de la que Dios entonces nos habrá dado, á nosotros que creemos, que amamos, que esperamos siempre y á pesar de todo...

¡In te, Dómine, speravi, non confundar in æternum! PIÉRELLI ERMITA. (Traducido del francés para EL RESTAURADOR.)

AL COMETA

Hacia tiempo que no escribía versos yo, pero tú, cola difusa, ha despertado á mi Musa, y hoy me he sentido poeta. ¡oh, Cometa!

¿Qué porvenir nos espera al rozar tu cabellera? Es verdad que harás papilla, pues vienes con mala jeta ¡oh, Cometa!

¿No perdonará tu cola ni á una sola; ni á una sola de estas figuras sin seso que han de hablar en el Congreso? ¡Les pondrás la lengua quieta, ¡oh, Cometa!

¿No podrá anunciar Soriano sus amenazas de enano (2), ni podrá alabar Lerrú á los bandidos de Lullio, que son mala gente, ¡oh, Cometa!

Si matan tus estropicios sus alardes tribunicios, si son tus calamidades cortar sus barbaridades, ¡bienvenido á este planeta, ¡oh, Cometa!

No nos dolerá que tú, los mandes á Belcebú, pero con la buena gente muéstrate dulce y clemente; y perdona á este poeta ¡oh, Cometa!

(1) Y rípioso. (2) De la venta, que no ha cabido en el verso.

Santorai y Cultos. SANTOS DE MAÑANA. Santos Pedro Celestino, P. Pudentiana, v. g. Ciríaca y c. ps. v. g. y mrs. e. Ibo. La misa y oficio divino son de infra-orden. Pascua, rito semidoble y color carmelita.

CATEDRAL.—Misa conventual á las 12 y 1/2. Por la tarde á las 6 y 1/2 rosario. PARROQUIA DE SAN BLAS.—Continúa la novena de la Santísima Trinidad.

DOLORES.—Ejercicios de San José á las 7 y 1/2. REPARACION.—Por la mañana á las 5 exposición y misa; á las 7 y 1/2 misa y 1/2 meditación; á las 6 y 1/2 rosario y á las 7...

MES DE MARIA. Parroquia del Sagrario á las 7 de la mañana. Parroquia de San Blas, á las 5 de la tarde. Seminario, á las 7 de la mañana y 5...

y 1/2 de la tarde. Reparación, á las 6 de la mañana. San Jaime á las 6 de la tarde. San Vicente á las 7 de la tarde. San Pedro á las 6 de la tarde.

Apostolado de la Oración
Intención general de Muyo, aprobada y bendecida por el Sumo Pontífice

EL SANTO USO DEL MATRIMONIO
ORACIÓN

¡Oh Jesús mío por medio del corazón inmaculado de María Santísima os ofrezco las oraciones, obras y trabajos del presente día, para reparar las ofensas que se os hacen y por las demás intenciones de vuestro Sagrado Corazón.

Os las ofrezco, en especial, para que los esposos cristianos entiendan y cumplan bien sus deberes.

RESOLUCIÓN APOSTÓLICA
Dar, según su estado, ejemplo de virtudes de familia.

CRONICA

El mitin de nuestra juventud

Ayer por la mañana se reunió la Comisión Organizadora del mitin que los jóvenes tortosinos celebrarán el próximo domingo contra las escuelas laicas.

Se tomaron importantes acuerdos, y se nombraron varias comisiones á cargo de las cuales quedaron varios extremos de los trabajos preparatorios, pudiendo afirmarse que con la actividad y competencia de dichas comisiones queda asegurado el éxito del mitin que nada tendrá que envidiar en asistencia y brillantez al celebrado el 20 de marzo último.

Como no se encontró otro local capaz para la concurrencia que se supone ha de asistir, se ha pedido al Excmo. señor don Manuel Porcar y Tío el teatro del Balneario.

Este señor, tratándose de una fiesta tan simpática y de fines altamente religiosos y sociales, ha accedido gustoso á los deseos de la Comisión Organizadora, que le queda muy agradecida.

Según los elegantes programas que hemos visto, el acto tendrá lugar á las 4 de la tarde del próximo domingo, día 22.

DEPILATORIO VENUS, es el mejor preparado para destruir el vello; y para colorear las canas y dar vigor al cabello nada mejor que el **AGUA REAL**.

La suscripción iniciada entre los amantes de la Virgen de Vallibana para la adquisición de las coronas con destino á las imágenes de la Virgen y del Niño, asciende ya á la respetable suma de 2.855 pesetas.

Es de creer que ningún hijo de Morella dejará de contribuir á esta suscripción, que ha de ser una prueba más del cariño profesado por la capital del Maestrazgo á su Patrona.

EN VENTA Un billar, mesas y madera, sillas, etc., etc. Razón en esta imprenta.

Nuestro muy apreciado amigo y paisano el acreditado comerciante establecido en Tarragona D. Manuel Monfort Ferrando, contrajo anteaer matrimonio en la iglesia de San Francisco de aquella Capital, con la virtuosa señorita D.^a Elvira Andreu.

Felicitemos á los recién casados y deseamos que Dios les colme de felicidades en su nuevo estado.

Desde esta madrugada está lloviendo copiosamente en esta ciudad, sin que esta tarde se presenten señales de cesar la lluvia, la cual habrá sazonado abundantemente nuestros campos.

Juan Bta. Ferreres Delsors
PROCURADOR
Ha trasladado su habitación y despacho á la calle Gil de Federich. (Ancha), n.º 11.

Los ejercicios que todos los días 19 de cada mes se practican á las siete en la iglesia de Ntra. Sra. de los Dolores, en honor de San José, por coincidir mañana con los del mes de María se practicarán á las siete y media.

Vino de misa: seco y dulce; garantiza pureza.
Pedidos: D. Jaime Tarragó.—VINEBRE.

Han estado muy concurridas, especialmente la de once, todas las misas que se han celebrado esta mañana en la Catedral, en sufragio del malogrado D. Pedro Franquet, exconcejal de este Ayuntamiento, habiendo asistido lo más distinguido de la Sociedad tortosina.

De nuevo reiteramos nuestro sincero pésame á su señora viuda y demás familia,

millia, y pedimos nuevas oraciones á nuestros amigos por el alma del señor Franquet, aunque piadosamente pensando, su edificante muerte le habrá llevado á la gloria.

A. OLIVERES
MÉDICO OCULISTA
DE LOS HOSPITALES Y ESCUELAS DE PARÍS
Rosa, 3. TORTOSA

Nuestro estimado amigo é ilustrado suscriptor de Pauls D. Joaquín Bru Ribera, despues de brillantes ejercicios ante la Audiencia territorial de Barcelona, ha obtenido el título de Secretario del Juzgado y Tribunal municipal.

Hemos tenido el gusto de saludar al virtuoso capellán del trasatlántico Aliante, nuestro querido amigo D. José Bellall, que en uso de licencia, ha estado unos días entre nosotros.

Clinica Dental Jordá
Sucesor de Martínez Crespo.
¿Os quejáis de la boca? Acudid á mi gabinete para la curación de todas las enfermedades de boca y dientes.
Dentaduras artificiales
Operaciones sin dolor
3, Carmen 3.—TORTOSA

Ha ingresado en el Cuerpo de Camiones con destino á la división hidráulica del Ebro, el ingeniero D. José M.^a Torroja y Minet.

ANGEL SALAS
Veterinario de 1.^a clase,
inspector municipal
Ofrece sus servicios
Roquetas S. Gregorio, 2, principal.

En Castelldefels, cerca de Barcelona, ha ocurrido una reyerta entre dos jóvenes pescadores que residían en la población desde hace dos meses.

Ambos estaban jugando en un establecimiento de dicha población, y por si el uno habla ganado al otro café y puro, se suscitó la cuestión.

Resultó muerto Damián Fuster Castells, de 24 años, natural de Vinaroz, que presentaba una herida de arma blanca.

El agresor Juan Pedrol Serra, de 19 años, natu. al de Tarragona, se presentó á las autoridades, una vez cometido el crimen.

El juzgado municipal de dicha villa se constituyó en el lugar del suceso ordenando el levantamiento del cadáver.

El suceso ha producido gran consternación en dicha villa.

SAMBAR KHAR
Específico para combatir el Tifus, Viruela, Paludismo, Fiebre de Malta ó de Barcelona, Gripe, y demás enfermedades de carácter infeccioso
SAMBAR KHAR es el nombre más generalizado que dan los indios á una planta que crece en diferentes puntos del Sud de América, pues hay tribus que la distinguen bajo el nombre de Kharvar.

Distintos médicos americanos é ingleses dan una importancia capital al SAMBAR KHAR empleándolo en la Pulmonía infecciosa, Tifus, Paludismo, Fiebre puerperal, Sarampión, Viruela.

El SAMBAR KHAR produce tales modificaciones en el líquido sanguíneo, que particularmente en las Fiebres exantemáticas, Sarampión Escarlatina, Viruela, etc., si se administra á su debido tiempo, hace abortar la enfermedad, y cuando no, atenúa la intensidad de los síntomas, de tal manera, que casi pasan desapercibidos, siendo el ciclo de la enfermedad, más corto y exento de complicaciones.

Siendo pues el SAMBAR KHAR un medicamento vegetal, el ser completamente inofensivo, el estar indicado en las enfermedades infecciosas cuyo pronóstico es siempre grave, y el haber producido en la mayoría de los casos resultados tan satisfactorios, es por lo que no titubamos en llamar la atención, recomendándolo á la clase médica y á todas las personas que por desgracia sufren las enfermedades antes indicadas.

Preparado por Miguel Vilá, (Farmacéutico) Arco del Teatro, 24 y Este 30; Barcelona.
DE VENTA: Farmacias del Dr. Andreu, Rambla Cataluña, 66; del Dr. Botta, Rambla Cataluña, 86; del Dr. Segalá, Rambla de las Flores, 4.
Depositorio en Tortosa Carlos Isuar.—Farmacéutico.

Ayer, con motivo del cumpleaños de D. Alfonso, vistieron de gala las tropas de nuestra guarnición y ondeó el pabellón nacional en los edificios públicos.

Ha desaparecido la viruela que se había declarado en el ganado lanar de Bot.

Mañana, á bordo del vapor «Cabe Quejos», llegará á Tarragona la caseta de salvamento de naufragos que ha de establecerse en las Golas del Ebro. Al lado de la caseta se levantará un barracón para la canoa automóvil que se está construyendo.

Desde Tarragona será conducida la caseta en una embarcación á las Golas, acompañada del segundo inspector de la Sociedad de Salvamento de Naufragos, el que dirigirá la instalación.

La caseta de salvamento es un elegante, amplio y cómodo kiosco, que estará dotado de camas y cuanto sea necesario para su objeto.

Para su inauguración es esperada una numerosa representación de la Junta central.

Léase el anuncio GARCIN en la 4.^a página.

Ayuntamiento
Orden del día para la sesión de mañana
1.º Acta de la anterior.—2.º Boletines oficiales.—3.º Relaciones de cuentas.—4.º Notas de la recaudación.—5.º Listas de jornales y materiales.—6.º Instancias solicitando inclusiones en el padrón de vecinos.—7.º Instancia de Ramón Benet en súplica de una pensión de lactancia.—8.º Instancia sobre obras.
Dictámenes de Beneficencia sobre expedición de títulos de propiedad de nichos.
Idem de Fomento relativos á obras.
Idem de Consumos á la relación de gastos menores.
Idem de Estadística sobre inscripciones de fincas en el Amillaramiento Liquidación mensual del Mercado.

MARIN, DENTISTA
Calle Obispo Aznar, antes Plaza Nueva, al lado de la ferretería del señor Nivera.—TORTOSA.

ALMACÉN DE MUEBLES
Talleres de ebanistería, sillería y tapicería de HIJO DE B. SANZ
Casa fundada en 1840
Inmenso surtido en toda clase de muebles á precios baratísimos.—La más acreditada y antigua.
Calle de Moncada, 5 y 13.—Tortosa

CALZADO PARA LA COMUNION
ULTIMOS MODELOS
MORESO
Calle del Angel, 15, Tortosa

Maquinas para coser
J. SANCHEZ (mecánico), especialista en reparaciones de Máquinas para coser, y representante de la más acreditada marca de Europa «NAUMAN». Calle de Santiago, casa del patronato.
TORTOSA

AGENCIA DE POMPAS FUNEBRES
DE
JUAN CABANES CASTELLO
Moncada 8 y 10. —TORTOSA
Esta casa se encarga de todos los servicios para los enterramientos.
Ataúdes de todas clases y coronas á precios económicos.
PERSIANAS de todos sistemas y precios. Se recomponen y pintan las usadas.
MUNDOS BAULES Y MALETAS
Moncada, 8 y 10.—TORTOSA

EL AGUA DE LA REINA para herosear el cutis, es la preciosa y delicada de las flores más distinguidas y elegantes de la buena Sociedad.

Jhon Warschon. Barcelona.
Depósito y representante general en Tortosa: D. Eudaldo Zaragoza.
De venta: En las buenas perfumerías.
PRECIO 250 Ptas. botella.

Funeraria Rollán
AGENCIA DE POMPAS FUNEBRES
Gil de Federich 3, y Plaza Nueva del Vall.—TORTOSA

Se necesita un dependiente

AVISO
Los señores propietarios que hayan de construir edificios ó reformarlos, no dejen de visitar antes el almacén para obras establecido en Tortosa en la calle de Moncada número 35, y en él encontrarán todo lo concerniente al ramo de carpintería, y en herreros, balcones, rejas, columnas, baldes, etc., en variedad de clases y medidas á precios baratísimos.
VERLO ES CREERLO!
Correspondencia y venta á José M.^a Pauls
Moncada, 35, TORTOSA

T. HOMEDES
MÉDICO HOMEOPATA Merced, 5, Tortosa.
CONSULTA: de 10 á 12 y de 6 á 7 TARDE.
Médico numerario del Hospital Hospitalet del Niño-Dios y del Sanatorio Marítimo para Niños escrofulosos, de Barcelona.
Ex-médico del Dispensario de la Academia Homeopática de Barcelona.

ULTIMA HORA

CONFERENCIA TELEFONICA CELEBRADA ESTA TARDE Á LAS 5 Y 1/2

Los panaderos
Madrid.—El Sr. Calbetón presidirá la asamblea de panaderos que ha de celebrarse en esta Corte.

Trátase de introducir algunas reformas en la venta del pan, entre ellas la de que se venda envuelto en papel.

El viaje de D. Alfonso
El Sr. Canalejas ha recibido un telegrama del marqués de Torrecilla anunciándole la feliz llegada de D. Alfonso á Londres.

Dice que éste se muestra muy satisfecho de las atenciones que se le han prodigado durante su viaje, especialmente por Mr. Fallieres cuando pasó por París.

El telegrama no dice cuando regresará á España.

Los futuros senadores
Canalejas ha recibido muchas cartas de provincias participándole que en las próximas elecciones de Senadores se trata de luchar contra el cunerismo, á fin de que los representantes sean hijos de las respectivas provincias.

El Presidente del Consejo ha dicho que no encuentra mal estos propósitos, pero por otra parte siente que de llevarse á cabo no tendrán asiento en el Senado algunas ilustres personalidades de Madrid.

Romanones enfermo
Esta mañana hallándose en su despacho el ministro de Instrucción pública ha tenido espasmos y escalofríos.

Llamado el Dr. Bejarano que se encontraba en el mismo edificio presidiendo el Consejo de Instrucción pública, ha dispuesto que el enfermo fuera trasladado á su domicilio.

Allí ha vuelto á sentir de nuevo escalofríos y luego le ha subido la temperatura á 39 grados y décimas.

El médico ha dicho que su estado no ofrece peligro y que es debido á una indigestión.

Consejo de ministros
A pesar de que se había dicho que esta tarde no se celebraría el anunciado Consejo de ministros, á causa de la indisposición del Sr. Conde de Romanones, no se ha suspendido puesto que en dicho consejo no han de tratarse asuntos de Instrucción pública.

Visita
El general Polavieja ha visitado esta mañana á D.^a María Cristina y á D.^a Victoria.

Al regresar
Cuando regrese D. Alfonso de Inglaterra se detendrá dos ó tres días en Burdeos.

Una bomba en Barcelona
Esta mañana en el Paseo de Gracia, debajo de un banco situado en frente de la casa núm. 53, ha estallado una bomba.

La explosión ha causado fortísimo ruido y los cascos de la bomba han sido lanzados á grandes distancias.

Afortunadamente no han ocurrido desgracias personales, pero aun así el hecho ha producido gran sensación en Barcelona.

Otras noticias de Barcelona
Esta mañana el general Weyler ha revistado el regimiento de Alcántara.

—Sol y Ortega ha aplazado su viaje para asistir á un banquete con que le obsequiarán sus amigos.

—Se ha cometido un robo en casa del Presidente de la Diputación provincial Sr. Prat de la Riba.

—En un solar de San Martín de Provensals se han descubierto varios útiles para la fabricación de moneda falsa. Ha sido detenido un sujeto llamado Gaspar Ginestrosa.

—Muchos curiosos se proponen ir esta noche al Tibidabo para presenciar el paso de la Tierra por la cola del cometa Halley. Dúdase que puedan ver cosa alguna, pues el tiempo está cubierto y lluvioso.

De Valencia

Comunican de Valencia que se ha celebrado el entierro del desgraciado teniente del Cuerpo de Seguridad D. Juan Escudero, asesinado en los recientes sucesos de aquella capital.

Al entierro ha asistido grandísima concurrencia. Ha sido detenido un sujeto como presunto autor del asesinato.

Presenta varios cortes en los dedos de la mano derecha.

Careado con el guardia que acompañaba al Teniente Escudero, ha dicho el guardia que le parece reconocerle, pero no lo asegura por que el asesino llevaba bigotes y el detenido, no.

Movimiento de buques

Ha salido de Melilla el cañonero «Alvaro de Bazán».

Ha fondeado en aquel puerto el transporte «Almirante Lobo» conduciendo tropas y y pertrechos de guerra.

La Gaceta

Este periódico publica hoy la distribución de las doscientas mil pesetas concedidas recientemente á las cátedras de diversas Facultades.

Cambios

Francos. 6'95
Libras. 26'62
Amortizable. 102'75

MODISTA

Taller de Modista de la señorita Pilar Fernández Llambich, Calle de la Unión piso 1.º (frente al café de don Juan Escudero).
Se confeccionan con esmero toda clase de vestidos echura-castre para señoras.
Especialidad en equipos para novias.

Zapatería Valldeperes

Ciudad, 5, y Pasaje Franquet
El dueño de este establecimiento participa á su numerosa clientela que, además del tan acreditado calzado que vende hecho, en adelante hará calzado á medida, contando para este objeto con personal idóneo y competente para el corte y confección.

PRECIOS BARATÍSIMOS

Imprenta «La Acción Social Católica»

Aceite de Hígado de Bacalao GEVE

CLASIFICACION HORAS AMICLASE VIRGEN EXTRA

El más abundante en principios activos, pues los bacalao de donde se extrae son seleccionados entre los que ofrecen mejores condiciones de nutrición.

Superior a todas las emulsiones, pues éstas sólo contienen escasa cantidad de aceite siendo el resto sustanciales necesarias para emulsionarlo.

Siendo el ACEITE GEVE obtenido por presión suave, está exento de residuos orgánicos a los que deben las clases comerciales su gusto y olor repugnante.

El aceite de hígado de bacalao es uno de los más preciosos agentes con que cuenta la medicina, y la relación de sus magníficos efectos ocupa extensas páginas en los tratados de terapéutica. Pero debéis desconfiar del que se presenta en el comercio, pues siendo el consumo superior a la producción, la mayoría es falsificada. Si queréis estar seguros de una pureza absoluta y perfecta elaboración, debéis exigir la marca GEVE con envase original, ya que está garantizado por el análisis de eminentes químicos, cuyos certificados acompañan los frascos.

DEPOSITO GENERAL: FARMACIA VERGÉS TORTOSA

A. OLIVERES
DE LOS HOSPITALES Y ESCUELAS
TORTOSA

Desde Tortosa se extrae el aceite de hígado de bacalao...
Para su emulsión es necesario...
El aceite de hígado de bacalao es uno de los más preciosos agentes con que cuenta la medicina...

DE VENTA EN TODAS LAS FARMACIAS

DEPOSITO GENERAL: FARMACIA VERGÉS TORTOSA



MARCA REGISTRADA

VACUNA CONTRA LA RABIA

La favorable acogida dispensada a este Instituto por los Ayuntamientos, la clase médica y el público demuestran la necesidad de un Centro donde las personas mordidas por animales rabiosos pueden ser curados con la misma vacuna, tónica y eficaz que en Barcelona.

La inoculación debe empezarse después de la mordedura, antes de los diez días.

Dr. Sabaté ANGEL, 16, TORTOSA.

SERVICIOS DE LA COMPANIA TRASATLANTICA

Línea de Filipinas. Trece viajes anuales, arrando de Liverpool y haciendo las escalas de Coruña, Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena, Valencia, para salir de Barcelona cada cuatro sábados, 10 sea; 8 Enero, 5 Febrero, 5 Marzo, 2 y 30 Abril, 28 Mayo, 25 Junio, 23 Julio, 20 Agosto, 17 Septiembre, 15 Octubre, 12 Noviembre y 10 Diciembre; directamente para Génova, Port-Saïd, Suez, Colombo, Singapur, y Manila. Salidas de Manila cada cuatro martes, 6 sea; 25 Enero, 22 Febrero, 22 Marzo, 19 Abril, 17 Mayo, 14 Junio, 12 Julio, 9 Agosto, 6 Septiembre, 4 Octubre, 1 y 29 Noviembre y Cádiz; Lisboa, Santander y Liverpool. Servicio por trasbordo para y de los puertos de la Costa oriental de África, de la India, Java, Sumatra, China, Japón y Australia.

Línea de New-York, Cuba y Méjico. Servicio mensual saliendo de Génova el 21, de Nápoles el 23, de Barcelona el 26, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30, directamente para New-York, Habana y Veracruz. Regreso de Veracruz el 26 y de la Habana el 30 de cada mes, directamente para New-York, Cádiz, Barcelona y Génova.

Línea de Venezuela-Colombia. Servicio mensual saliendo de Barcelona el 11, de Valencia el 13, de Málaga y de Cádiz el 15 de cada mes, directamente para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Habana, Puerto Limón y Colón, de donde salen los vapores, el 17 de cada mes para Sabanilla, Curaçao, Puerto Cabello, La Guayra, etc. Se admite pasaje y carga para Veracruz y Tampico, para cuyos puertos admite pasaje y carga con billetes y conocimientos directos. También carga para Manacabo y Coro con trasbordo en Curaçao y para Cumaná, Caripano y Trinidad con trasbordo en Puerto Cabello.

Línea de Buenos Aires. Servicio mensual saliendo accidentalmente de Génova el 1, de Barcelona el 3, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, directamente para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo el 9, directamente para Canarias, Cádiz, Barcelona y accidentalmente Génova. Combinación por trasbordo en Cádiz con los puertos de Galicia y Nogue de España.

Línea de Canarias. Servicio mensual, saliendo de Barcelona el 17, de Valencia el 18, de Cádiz el 19 y de Cádiz el 22, directamente para Tánger, Casablanca, Mazágan, Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife y Santa Cruz de la Palma, con retorno a Santa Cruz de Tenerife para emprender el viaje de regreso el día 1, haciendo las escalas de Las Palmas, Cádiz, Alicante, Valencia y Barcelona.

Línea de Fernando Poo. Servicio bimestral, saliendo de Barcelona el 15 de Enero y otros pueblos de la Costa occidental de África y Golfo de Guinea. Regresan de Fernando Poo el 20 de Febrero y así sucesivamente cada dos meses, haciendo las mismas escalas que a la ida, para Cádiz y Barcelona.

Línea de Tánger. Salidas de Cádiz: Lunes, Miércoles y Viernes, para Tánger, con extensión a los puertos de Algeciras y Gibraltar. Salidas de Tánger: Martes, Jueves y Sábados para Cádiz.

Estos vapores admiten carga en las condiciones más favorables y pasajeros, a quienes la Compañía da alojamiento muy cómodo y trato esmerado, como ha acreditado en su dilatado servicio. Rebajas a familias. Precios convencionales por camarotes de lujo. También se admite carga y se aseguran las mercancías que se embarquen en sus buques.

AVISOS IMPORTANTES: Rebajas en sus buques en los fletes de determinados artículos, con arreglo a lo establecido en la R. O. del Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio y Gaceta del 22 del mismo mes.

Servicios Comerciales. La sección que de estos servicios tiene establecida la Compañía, se encarga de trabajar en Ultramar, los muestrarios que se sean entregados y de la colocación de los artículos cuya venta, como ensayo, deseen hacer los exportadores.

Línea de Guba Méjico. Servicio mensual a Habana, Veracruz y Tampico, saliendo de Bilbao el 17, de Santander el 20 y de Coruña el 23, directamente para Habana, Veracruz y Tampaico. Salidas de Tampaico el 13, de Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, directamente para la Coruña y Santander. Se admite pasaje y carga para Costanirre y Pacífico con trasbordo en Habana. Para este servicio rigen rebajas especiales en pasajes de ida y vuelta, y también precios convencionales para camarotes de lujo.

AGENCIA GENERAL DE NEGOCIOS

Ramon Vera y Gil

DESPACHO: Estación 10, Junto al Café de R. Escudero

TORTOSA

Presentación de documentos en las oficinas de Liquidación y Registro de la Propiedad, manifestaciones de fideicomiso, solicitudes de certificaciones en las indicadas oficinas, así como también de actas de última voluntad de Madrid; gestión de toda clase de asuntos en los Juzgados, Ayuntamientos, Notarías y demás oficinas tanto particulares como del Estado, préstamos hipotecarios, altas y bajas de contribución sobre utilidades de la riqueza mobiliaria de préstamos hipotecarios ya cancelados. Redenciones a metálico y seguros de quintas.

RECLAMACIONES A LAS EMPRESAS FERROVIARIAS

Compra-venta de valores. Prgo de cupones. Delegación de la Compañía de Seguros de vida y Incendios «La Unión» y el «Penís Español» así como de la Compañía de Seguros marítimos «La Bulgaria». Representación de la Compañía Transatlántica, etc.

Esta casa cuenta con activos representantes en Madrid, Barcelona, Tarragona, Valencia y Zaragoza.

ZAPATERIA

Villa de Sitges

Gran surtido de calzado, de todas clases para la estación de verano.

Especialidad en la medida.

Rosa 10-TORTOSA

Almacen de materiales de construcción

FEDERICO GARCÍA

Representante de la casa

E. F. Escofet y C^a de Barcelona

La mas importante de Mosaicos en España y proveedor del

Excelentísimo Ayuntamiento de esta

DESPACHO:

Puente de Piedra, 1-TORTOSA

Yesos, Cementos portland y del país, mosaicos de todas clases, gran variedad y existencia de azulejos, baldosas vidriadas, ladrillos y tejas (del país, planas e irrompibles, etc.

Especialidad en balaustrades y ventiladores de cemento, a precios limitadísimos.

Puente de Piedra, 1-TORTOSA

NOTA: Descuentos importantes en ventas al por mayor.

Fabrica de sombreros de Luis Trinchet

Especialidad para el Clero

Birretes, bonetes y solideos

Calle Sta. Ana 9 BARCELONA

Sucursal: Conde de Rius 28 TARRAGONA

Representante en TORTOSA

Don José Delsors. Puente de Piedra, 2.

Ramon Barberá Perez

Santa Teresa, 4-TORTOSA

Constructor de pozos artesianos y absorbentes.

Electricidad para reconocer el subsuelo de puentes y de toda clase de obras de mampostería. Electricidad también sondos de grandes dimensiones para la colocación de ascensores hidráulicos y ventilaciones de minas.

Se encarga asimismo de toda clase de conducciones y alumbramientos de aguas.

Lleva efectuados en este distrito de Tortosa más de 400 pozos. Esta casa cuenta 10 años de existencia.

SE ADMITEN

Esquelas de defunción

Para la primera página, hasta las 11 de la mañana.

En la segunda y tercera hasta las tres de la tarde.

EN ESTA IMPRENTA

Jarabe Hipofosfitos

SALUD

EL MAS EFICAZ RECONSTITUYENTE

APROBADO POR LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA

El Jarabe de Hipofosfitos Salud, cura con éxito seguro la debilidad nativa y nerviosa.

El Jarabe de Hipofosfitos Salud, robustece las naturalezas debilitadas por los abusos de la vejez. De ahí que eminentes médicos lo prescriban contra la impotencia y la esterilidad.

El Jarabe de Hipofosfitos Salud, es un remedio heroico contra los dolores que producen las supresiones y retrasos. Todas las jóvenes, a los doce años, deberían tomarlo.

El Jarabe de Hipofosfitos Salud, se recomienda a las señoras y a la lactancia, y a todas las que se dedican a trabajos intelectuales y físicos.

El Jarabe de Hipofosfitos Salud, favorece el desarrollo del sistema óseo de los niños de las viruelas de este poderoso reconstituyente.

El Jarabe de Hipofosfitos Salud, debe darse a las criaturas purificadas y enriquecidas la sangre, aumenta el apetito y fortalece el sistema nervioso de los niños. Millares de médicos lo han adoptado con preferencia a todas las emulsiones de Aceite de Hígado de Bacalao, Jarabe de Rábaro, Vino sónico, etc. etc.; por su seguridad y efectos más rápidos y seguros en todas las enfermedades causadas por el empobrecimiento orgánico.

El Jarabe de Hipofosfitos Salud, deben tomarlo todos los jóvenes de ambos sexos.

El Jarabe de Hipofosfitos Salud, cura la úlcera en su primer grado, tomando una cucharada por la mañana, al mediodía y por la noche, media hora antes de la comida.

El Jarabe de Hipofosfitos Salud, deben tomarlo todas las personas escrofulosas para robustecerse y regenerarse, basta una cucharada todos los días al acostarse.

—NO CONFUNDIR ESTE JARABE CON OTROS SIMILARES

Al por mayor: Sres. Climent y Compañía, Tortosa. Al detall: Principales farmacias y droguerías de España y América Latina.

LA COLMENA - TIVISA

La acreditada cerería de Fidel Rebull ofrece la mayor garantía, en las clases de cirios de cera natural de abejas a causa de obtenerse su probidad en los muchos años que ejerce este oficio.

En las clases estearicas puede ser ir a sus parroquianos en iguales ó mejores condiciones que la mayoría de las fabricas de su especie.

Aviso a los colmeneros: En esta fabrica pueden extraer la cera de los panales por su cuenta, con un diez por ciento mas de rendimiento que en otras partes. Se compran ceras.

Depósito de cirios: D. José Vericat. —CALLE DEN CARBÓ

DEPILATORIO VENUS

Preparado por la casa J. LL Prunés

MADRID.

Reconocido infalible para la destrucción rápida y segura del vello.

Precio 5 pesetas

AGUA REAL

Restablece los cabellos blancos a su color natural y primitivo. Se aplica como un bálsamo como Ron quina u otra agua de tocador.

Precio 4 pesetas

De venta en farmacias y establecimiento de perfumería

De venta en farmacias y establecimiento de perfumería