

# EL BALLEAR

## DIARIO POLITICO.

Redaccion y Administracion: San Pedro Nolasco 7, entresuelo.—Precio mensual: 1'25 pesetas en toda España.

Año I.

Palma Sábado 21 de Octubre de 1882.

Núm. 237

### VAPORES CORREOS.

Salidas.—Domingo 8 m. Ibiza y Alicante.—Lunes 4 t. Mahon.—Martes 4 t. Barcelona.—Miércoles 2'45 t. Mahon por Alcudia.—Jueves 4 t. Valencia.—Sábado 2 t. Barcelona por Alcudia.  
Entradas.—Lunes 7 m. Valencia.—8 m. Mahon por Alcudia.—Miércoles 3 t. Ibiza y Alicante.—Jueves 7 m. Mahon, 10 1/2 Barcelona por Alcudia.—Sábado 7 mañana Barcelona.

### REVISTA CIENTIFICA.

La tumba de una reina en Egipto—Trabajos sobre fotometria—Nuevos planetas—Teoria de los cometas—Necrologia.

M. Gaston Maspero, profesor en el colegio de Francia e inspector general de investigaciones arqueológicas en Egipto, en cuyo puesto ha sucedido al celebre Mariett-bey, dió cuenta, hace pocos dias, á la Academia de inscripciones, en Paris, de las investigaciones llevadas á cabo en el territorio egipcio, por orden y á costas del gobierno khedival, durante el corriente año.

Las excavaciones se llevaron á cabo en los alrededores de las pirámides situadas al Sud de las de Gizeh, sobre el emplazamiento de Tebas, cerca del lugar, donde el año pasado, se descubrieron las momias de varios reyes y entre ellas la del famoso Sesostios ó Ramses II.

Cerca de la aldea de Rega se han explorado dos pirámides de piedra, casi tan grandes como las de Gized; penetróse, unos treinta metros en el interior de una de ellas, pero encontráse allí un modo de construccion, que desafia los esfuerzos ordinarios. Los sillares son masas que no tiene menos de doce á quince metros de largo, y es preciso para llegar á la cámara sepulcral demoler por completo la pirámide.

Mas al Sud se halla otra pirámide de ladrillo, que se ha perforado de arriba abajo. No contiene cámara en su interior, pero se ha visto que se halla construida, en su centro, sobre una densa capa de arena. Esta arena llena una especie de silo profundo, y en él es, probablemente, donde hay que buscar la sepultura.

En Tebas, á pesar de tropezar con dificultades enormes, se ha continuado limpiando de escombros el templo de Luxor. Para dar una idea de estas dificultades, bastará decir que una aldea de tres mil almas, cuyas habitaciones se hallan superpuestas como las celdillas de una colmena, ocupa la superficie del templo y se halla circunscrita en un espacio que no es mayor que el patio del Louvre.

No lejos de la colina famosa de Deir-el Bahri, M. Maspero ha contado 60 ó 80 pozos que llama «pozos falsos.» Ninguno de ellos conduce á una sepultura; han sido hechos á propósito para llamar, discretamente sine embargo, la atencion de los exploradores, desviarlos de las verdaderas sepulturas, y desanimarlos, empeñándoles en trabajos enormes ó infructuosos. Algunos de dichos pozos habian sido excavados en la antigüedad y en la edad media inútilmente, por supuesto; otros explorados por M. Maspero, encerraban pedazos de papyrus, escapados los de las manos de los obreros ó de los escribas que dirigian los trabajos.

M. Maspero señala un hecho que tiene gran importancia bajo el punto de vista de la cronología, ya tan complicada, del Egipto. En las cámaras donde se encuentran momias reales, los procesos verbales inscritos en las paredes hacen constar la época, las circunstancias de cada inhumacion y dan los nombres de los asistentes y testigos, nombres repetidos en los sellos que cierran los sarcófagos. Pues bien; se ha notado que la fecha de la inhumacion del príncipe está siempre indicada como perteneciendo á su reinado; esto nos enseña que en aquellos tiempos se consideraba que el rey reinaba hasta el dia de su inhumacion, y este dia podia estar distante del de su muerte cinco, seis y hasta diez meses, necesarios para las operaciones tan delicadas y tan largas del embalsamamiento. Será, pues, preciso en adelante tener en cuenta esta indicacion para establecer las fechas que limitan los reinados.

Cerca de Deir-el-Bahri, se ha descubierto la Reina Nitocris, de la 26ª dinas-

ta. Para llegar al corredor que conduce á la sala funeraria, ha sido preciso que M. Maspero se hiciera descender, atado de una cuerda, 35 metros de profundidad.

Es una expedicion muy poco agradable y que no esta exenta de sorpresas ni de peligros. M. Masperos se vió recompensado por el hallazgo de un magnifico sarcófago de alabastro, cubierto de magníficas inscripciones, y que está destinado á ocupar un lugar preferente entre las muchas preciosidades del museo de Boulaq.

En resumen: los hallazgos han sido menos importantes que los del año pasado; pero los esfuerzos del explorador, lejos de amainar, se han multiplicado. Se han recogido indicios precisos y prácticos que podian guiar á M. Maspero en la tarea que lleva á cabo con tanta inteligencia y abnegacion, en provecho de la ciencia.

La fotometria, ó medida de las luces, ha adquirido gran interés en estos últimos años, desde la invencion de las nuevas lámparas eléctricas. Tiénese una lámpara de incandescencia, en el aire ó en el vacío, y se quiere evaluar su poder luminoso, con relación á la luz del gas ó de una lámpara cárcel ordinaria. Nada mas laudable, mas legitimo, y, en apariencia mas modesto que este deseo. Pero cuando se quiere llegar á la práctica, la cosa no es tan fácil como á primera vista parece. Tantas determinaciones, otras tantas cifras que difieren en un doble, en un triple, en un cuadruple. Así la mayor parte de las evaluaciones, en «bugias» ó en «cárcel» de los diferentes focos eléctricos entran en el dominio de la mas arbitraria fantasia, y la razon es bien sencilla, si quiera se haya empleado bastante tiempo en encontrarla.

Es que la medida, la comparacion de dos cantidades implica—como sabe todo el mundo—identidad de naturaleza, identidad de especie entre dichas cantidades. ¿Una luz azul puede ser considerada como igual, idéntica á una luz roja? Evidentemente no; es como si se quisiera medir en mecheros de gas el sonido de un clarinete. En estos términos el problema es insoluble.

Pero puede presentarse la cuestion en otro terreno y preguntar, si para un uso determinado, para leer, por ejemplo una luz azul es ó no equivalente á una luz roja. Es preciso, naturalmente, operar sobre la misma persona, leer con los mismos ojos, á la misma distancia los mismos caracteres, y para evitar toda indeterminacion, escoger esta distancia en el límite de visibilidad. En estas condiciones si son precisas tres luces azules idénticas para producir el mismo efecto que una luz amarilla, se tendrá el derecho de decir que la luz amarilla vale por tres luces azules.

En el reciente congreso científico de La Rochela, se ha presentado, así la cuestion en su verdadero terreno, y se ha podido comprobar que, para leer á distancia, las luces de color amarillo valen mas que las luces azules.

Pero claro está, y la experiencia ha perfectamente confirmado esta induccion de la teoria, que si el fin fue diferente, si se tratara, por ejemplo, de distinguir colores, las cifras precedentemente obtenidas no estarían en concordancia necesaria con la realidad. En este caso las luces blancas, aun de un blanco ligeramente azulado, podrian recobrar su superioridad.

La conclusion práctica de todo esto es que, para el que quiera instalar un alumbrado eléctrico, u otro cualquiera, la primera cuestion es saber cual es el fin que se propone, la segunda, escoger la luz mas apropiada á este destino.

### FERRO CARRILES.

Servicio de trenes.—De Palma á Manacor 3'15 (m.) 8'10 m. y 2'45 t.—De Palma á la Puebla 3'14 (m.) 8'10 m. 2'45 y 4'15 (m.), t.—De Manacor á Palma y La Puebla 3'15 (m.), 8 m. y 3'5 t.—De La Puebla á Palma 4 (m.), 8'25 m. y 3'30 t.—De La Puebla á Manacor 4 (m.), 8'25 m. y 3'15 t.—Tren periódico los dias de mercado en Inca.—De Inca á Palma 2 t.

El 20 de julio último M. Palisa, del Observatorio de Viena, descubrió un nuevo planeta que es el 225 de la serie de asteroides que giran al rededor del sol entre Marte y Júpiter. Este astrónomo ha descubierto ya, en lo que vá de año, otros cuatro planetas, que son los 221, 222, 223 y 224.

La 226 de estas provincias celestes que flotan, como decimos, entre Marte y Júpiter, acaba de ser descubierta en el Observatorio de París por M. Paul Henry, joven astrónomo al cual la ciencia debe ya muchos trabajos importantes. El descubrimiento fué hecho el 12 de agosto á media noche, por 22 h. 4 m. de ascension y—13° 35' de declinacion. El nuevo planeta tiene el bulo de una estrella de 12 1/2 magnitud.

La cuestion de la materialidad ó inmaterialidad de las colas de los cometas ha dado lugar á grandes discusiones entre los astrónomos, sin que hasta el presente pueda la ciencia decir su última palabra sobre tan interesante fenómeno.

Segun una nueva teoria de M. C. Schwedoff, profesor en la Universidad de Odessa, las colas de los cometas no son otra cosa que un fenómeno luminoso.

El núcleo del cometa, atravesando el medio etéreo á manera de proyectil, determina, por la compresion del eter, la formacion de una onda luminosa. La trayectoria recorrida por el núcleo debe pues ser considerada como el eje geométrico de un centro de ondulacion móvil, y las ondas parciales emanando sucesivamente de los diferentes puntos de dicha trayectoria dan, superponiéndose, una onda resultante que no es otra cosa que la forma cometarya misma.

M. Schwedoff somete al cálculo el caso relativamente sencillo de la seccion de la onda por el plano de la órbita, es decir, la forma del cometa para un observador situado en lo infinito sobre la normal de este plano, y deduce de aquel la existencia posible de dos tipos de colas, cola principal y cola envolvente.

La teoria de M. Schwedoff, reduciendo el estudio de las formas cometaryas á la discusion de una fórmula matemática, merece llamar la atencion de los astrónomos geométricos. Solo la observacion puede decidir si es fundada bajo el punto de vista físico. De todas maneras, lo que si puede hacerse constar desde ahora es que, la teoria de M. Schwedoff, no contradice la experiencia adquirida que hace considerar como propia la luz de la cola de los cometas.

La ciencia acaba de perder á uno de sus hijos con el fallecimiento, ocurrido Gotinga, del célebre químico Woehler, al que se debe el descubrimiento del aluminio. Nacido en Francfort sursile-chilem en 1800, habia sido profesor de química, en la escuela de artes y oficios de Berlín, de 1827 á 1831, y director del Instituto químico de Gotinga desde 1836. Fué el primero que asistió en 1826 el aluminio, obtenido despues en masa compacta por M. Sainte-Claire Deville. Débesele tambien un nuevo método para obtener el níquel en el estado de pureza. M. Woehler era discípulo del gran químico Berzelius. Su «Tratado de química» muy conocido en todo el mundo científico y sus trabajos publicados en las revistas científicas de Alemania, le hicieron adquirir una legitima autoridad en la ciencia de la química.

Tambien ha muerto casi repentinamente en Saute, á la edad de cuarenta y ocho años, M. Yau Mohekoven cuya reputacion científica era europea. M. Mohekoven se habia ocupado principalmente de la aplicacion de la fotografia á la astronomía. Débensele trabajos de primer orden sobre el estudio del sol, y la cons-

truccion de varios instrumentos de los principales observatorios de Europa. Sus investigaciones técnicas han contribuido muchísimo á los progresos de la fotografia.

(Crónica de Cataluña.)

### NACIONAL.

Madrid 16.

Del corresponsal de la Cronica de Cataluña.

Ya pareció la fórmula. El señor Montero Rios, alma de ese movimiento político, que oscudado tras la personalidad del señor duque de la Torre, viene dando juego é interés á la prensa, celebró ayer tarde una breve pero sustanciosa conferencia con el señor Echegaray. Ni discusiones ni controversia hubo entre los dos conferenciantes. El señor Montero Rios dió al académico de la democracia una simple cuartilla de papel con breves notas. El señor Echegaray puso en buen castellano aquellas notas y quedó hecho el partido.

¿Qué dice aquel papelito?  
No lo hemos leído; somos meros cronistas de relatos, pero los que hasta nosotros han llegado tienen tan buen origen que no aventuramos mucho al dar á nuestros lectores el siguiente extracto de la fórmula.

La izquierda dinástica aspira á reformar la Constitucion de 1876 en el sentido mas amplio que permita la forma monárquica, que es la aspiracion fundamental de este partido. El titulo I de la Constitucion de 1869, perfectamente compatible con la monarquía, dá al ciudadano cuantas garantías existen en los países regidos por instituciones liberales. A él aspira el nuevo partido. Desea tambien la reforma del artículo 41 de la Constitucion vigente.

De transaccion en transaccion, decian hoy algunos demócratas amigos del señor Martos, hemos llegado á bastardear nuestras aspiraciones hasta un punto inconcebible. Entramos en negociaciones tomando por base la Constitucion de 1869, sin cuyo restablecimiento no podiamos negociar; y hemos llegado á reducirnos hasta una simple aspiracion de remendar la de 1876. Si seguimos por este camino es fácil que mañana formemos al lado del señor Cánovas, cuya mano se deja sentir en estas negociaciones.

La queja no puede ser mas fundada. Nunca admitimos como aceptable la formacion de un partido que llevase la política por los derroteros peligrosos y difíciles, pero si aquel pensamiento merecia nuestras censuras, ¿qué censura no merecen los hombres públicos que intentan perturbar las fuerzas liberales del país, anunciando programas que no pueden concertarse y llegando de retroceso en retroceso á fundirse en el programa de la situacion gobernante?

La fórmula, tal y como corre y se comenta en los círculos políticos, no satisface á nadie. Los heterogéneos elementos que vienen negociando la formacion de la izquierda, tienen aspiraciones tan encontradas, que no era fácil llegasen á entenderse. Así ha sucedido. Los martistas no transigen con el abandono de la Constitucion del 69, que era su ideal. Los monetistas tienen contraídos compromisos con la del 76 y unidos á los disidentes del último periodo parlamentario consideran descabellado el anuncio de una reforma constitucional. Berangistas y serranistas admiten la reforma, pero no quieren tampoco se puntalicen los artículos que deben ser objeto de ella, por si mañana no conviene.

¿A quien, pues, satisfacen las notas que ayer llevó el retirado de Lourizan, al señor Echegaray? Solo á su autor. El señor Montero Rios, alma de todo este movi-





