



DIARIO CURIOSO, ERUDITO, ECONÓMICO Y COMERCIAL,

DEL VIERNES 7 DE JULIO DE 1786.

Sigue la Historia de la campana de los Buzos.

EN 1679 salió á luz la célebre obra de Borelli *de Motu animalium*, en que describe la campana, y otro artificio para el mismo objeto que Jacobo Bernoulli demostró ser impracticable, conforme se lee en la coleccion *Acta Eruditorum*, 1683, Decemb. p. 553.

Sturmo en su *Collegium curiosum*, que publicó en 1678, propuso algunos medios para perfeccionar el uso de la campana, contra los quales hicieron objeciones los autores del Diario de los sabios en el mes de Enero de aquel mismo año, y á ellas procuró Sturmo satisfacer en la segunda parte de su obra.

Los que mas adelantaron con sus experiencias acerca de esto fueron el Inglés Halley, y el Sueco Triewald. La campana de Edmundo Halley tenia tres pies de ancho en la parte superior, cinco en la inferior, y ocho de altura, de modo que su capacidad contenia sesenta y tres pies cúbicos Ingleses. Estaba cubierta con una chapa de plomo, y era tan pesada, que aun estando vacia se iba al hondo. Habia diferentes pesos distribuidos en su borde, y en tal disposicion que siempre se mantenía derecha sin poderse ladear. En la parte superior tenia un vidrio fuerte para comunicar la luz, y una llave que abriéndose daba salida al ayre corrompido con la respiracion del buzo. Al rededor del borde corria un asiento para los buzos, y ademas habia unos caballetes que estaban colgados con cuerdas, en que los buzos podian descansar para hacer sus operaciones.

Esta máquina estaba colgada por medio de un cable de un madero encajado en el palo mayor de un navío, de manera que se podia baxar y subir libremente. Para dar ayre fresco á la campana debaxo del agua se descolgaban varios odres llenos de ayre, que tenian en la parte inferior un agujero por el qual comprimía el agua al ayre que estaba encerrado, y en la parte superior habia unos cañones de cuero que servian para introducir en la campana el ayre comprimido. Luego que se habia vaciado el odre, hacia el buzo una señal para sacarlo, y descolgar otro lleno de ayre; el ayre viciado con la respiracion se arrojaba abriendo la llave como hemos dicho. Con esta disposicion habia siempre ayre fresco, y en tanta abundancia, que el mismo Halley con otros quatro se mantuvo por espacio de hora y media en la profundidad de nueve á diez brazas, sin la mas mínima incomodidad.

Ha-

Halley con este artificio pudo exâminar el fondo del mar, estando tan enjuto que apenas cubria la arena sus zapatos. Era tanta la luz que entraba por la ventana, que estando el mar en calma podia leer y escribir cómodamente. Quando se habian de sacar los odres vacíos ataba á la mi ma cuerda una lámina de plano, en que escribia con un punzon lo que se habia de hacer, ó si queria que se trasladase la campana á otro sitio. Estando el mar alborotado quedaba la campana notablemente obscura, y si encendia una luz observaba que consumia tanto ayre como un hombre con la respiracion.

Para que el buzo pudiese baxar hasta el fondo del mar en la profundidad de muchas brazas discurrió Halley una capucha de plomo, que tenia delante un vidrio, y contenia el ayre suficiente para respirar dos minutos; pero á mas de esto se comunicaba con un cañon flexible, cuyo orificio iba á parar á la campana, por el qual podia el buzo abriendo una llave recibir mayor cantidad de ayre. Este mismo cañon podia atârselo al brazo, y servirle de guia para volverse á la campana.

El célebre Sueco Triewald fue el último que perfeccionó esta máquina. Mandóla fabricar de cobre estañado por dentro, y de menor tamaño, con lo que salia mucho mas barata. En la parte de arriba tenia varios vidrios bien afianzados, y abaxo una banquetta en tal disposicion, que el buzo sentado en ella podia sacar sola la cabeza fuera de la superficie del agua. Este artificio es mucho mas cómodo por quanto el ayre inmediato á la superficie es mas frio y mas apto para la respiracion. Para que el buzo pudiese estar sin fatiga en la parte superior de la campana inventó Triewald un conducto de cobre pegado á la pared interior, en conformidad que habiendo consumido el ayre caliente de arriba, pudiese aplicar la boca al orificio del conducto, y recibir por él todo el ayre frio de la parte inferior que toca á la superficie del agua. Este cañon en figura de culebra ó serpiente, remataba en otro cañon flexible de cuero, con un cañuto de marfil, y así podia el buzo en qualquier actitud servirse de él para respirar.

Un Inglés inventó cierto vestido de cuero fuerte, que podia contener tres cubos regulares de ayre, y dispuesto de manera que no podia penetrar ayre alguno, ajustaba perfectamente á los brazos y piernas, y tenia delante un vidrio para ver. Con este vestido podia ver no solo en el fondo del mar, sino tambien en el camarote de algun navío hundido, y sacar de él las mercaderias. El inventor hizo por espacio de quarenta años un comercio lucrativo, y adquirió un decente capital.

De la primera de estas máquinas tratan las Transacciones Filosóficas, años 1717 y 1721: de la segunda la traduccion de ellas, que hizo Mr. de Bremond en Amsterdam año 1736, 4.º p. 253, y las Actas de Suecia de 1741. Martin en su obra *Philosophia Britannica* refiere la última, y tambien trae los dibujos de las campanas de Halley y de Triewald.

FENOMENO MÉDICO.

EL niño monstruoso de que se dió una idea muy diminuta en el N. 1.º se llama Pedro Alfonso Sanchez Madriles, de 9 años de edad, natural de Villa-robledo en la Mancha, hijo de Alfonso Sanchez Madriles,

les, y de Maria Antonia Romero, del mismo pueblo; que le tuvieron siendo esta de 29 años, y aquel de 34: su cuerpo se halla cubierto (á excepcion de la cara y cuello) de una costra morena cutanea de extraordinario aspecto.

Con motivo de haber solicitado manifestarse al Público, dió parte al Il.^{mo} Señor Conde de Campomanes, Decano Gobernador interino del Consejo, el Señor Don Mariano Colón, Caballero de la Real Orden de Carlos III, del Consejo de S. M. y Alcalde de su Real Casa y Corte, en cuyo quartel se habia presentado este muchacho; y su Il.^{ma} deseando evitar toda contingencia, y que se preservase de esta incomodidad en la forma posible á este individuo, expidió su orden para que se depositase en la casa Hospital de S. Antonio Abad, y dió parte al Consejo. Este Supremo y primer Tribunal de la Nacion, siempre solícito del bien público, ha encargado al Proto Medicato la historia y método curativo de este raro fenomeno desconocido en el orbe médico, y que el mencionado Señor Alcalde esté á la mira de la exáctitud con que se asiste. En cumplimiento de esta providencia tuvo junta de facultativos de Medicina y Cirugía el dia 2 del corriente en la misma casa Hospital, previniendo al Cirujano de cabecera Don Joseph Bonillo dispusiese un interrogatorio de preguntas, para averiguar judicialmente en el pueblo del niño el principio y progresos de semejante novedad, con lo demas que se hubiere notado para formar la historia, curar la enfermedad (si lo fuese) y poder instruir al Público de las observaciones mas importantes, como se hará á su debido tiempo.

NOTICIAS PARTICULARES DE MADRID.

NOTICIAS SUELTAS.

Don Ignacio Ruiz Ibañez, Maestro del número de primeras letras de esta Corte, en el quartel de Sta. Maria, S. Juan, S. Nicolás y S. Salvador, previene: que en el largo tiempo de mas de 40 años de ejercicio y observacion ha conseguido arbitrio y método, el mas particular y curioso que se puede discurrir, para enseñar á qualesquiera en el término mas breve que sea posible á leer, escribir y contar breve, y nada molesto; el modo de corregir qualquier Señor la formacion de los caracteres, y el rubricar con bizzarria; oportuno para crecidos y pequeños; y para que recobre lo perdido el que comienza de

mas de doce ó trece años; y tambien para asegurar en la avanzada edad el escribir con gallandía. Igualmente apropiará para el mismo fin los requisitos mas necesarios y cómodos al que tenga algun defecto en los dedos ó mano: y si esta faltase, y quedase la muñeca, tiene medio para que con ella escriba: y en defecto de esto escribirá con la izquierda. Asimismo puede hacer todo lo referido con un mudo; a un mas, con un ciego para que dexe escrito lo que quiera, con otras cosas que son efectos de su mucha aplicacion al ejercicio que profesa. En el leer tiene ideada disposicion para la mayor brevedad y exáctitud, como que trasciende á la bella pronunciacion en la latinidad. Y en el con-

contar para el comun tráfico tiene otra igual ó semejante facilidad. Desea dar lecciones de todos estos ramos; y quien lo hubiese de ocupar dexará las señas en la Libreria de la calle de la Almudena, frente de las Monjas de Constantinopla.

VENTAS.

Quien quisiere hacer mejora en dos casas en el Lugar de Caravanchel de Arriba, y once fanegas de tierra y dos celemines, en tres pedazos, perteneciente á los herederos de Bernavela Gomez, que está hecha postura por todo ello en 110924 rs. vn. acudirá á Manuel Fermín de Mora, Alcalde de dicho Lugar, y Escribano de su Número, que se admitirá la que hiciessen, siendo arreglada. El remate está señalado para mañana 8 del presente mes á las 6 de la tarde, en el oficio de dicho Escribano.

En la Plazuela de Anton Martín, al lado de Montserrat, fabrica de chocolate, se venden dos espejos grandes de medio cuerpo, dorados y tallados, y un armario con caxones muy cómodo.

PARROQUIAS.

Matr. Baptism. Muert.

	<i>homb. mug. h. mb. mug.</i>				
S. Martín..	1..	1..	0..	0..	1.
S. Ginés...	0..	1..	1..	0..	0.
S. Luis. A..	0..	0..	2..	0..	0.
S. Josef. A..	0..	1..	0..	0..	1.
S. Andrés.	1..	0..	0..	0..	0.
S. Miguel.	1..	0..	0..	0..	0.
S. Justo....	1..	1..	0..	0..	0.
S. Sebast.	0..	0..	2..	2..	0.
Santiago...	0..	0..	1..	0..	0.

4. 4. 6. 2. 2.

Nota. Las dos niñas bautizadas en San Sebastian son de un parto.

HOSPITALES.

En el General han entrado ayer 36 hombres: han salido curados el día antes 26, y han muerto 2; quedan existentes 752.

En el de la Pasion han entrado ayer 6 enfermas, han curado 3, y ha muerto 1: existen 299.

Tot. de enfermos y enfermas 1051.

Consiste la Cirugia en 257 hombres, y en 54 mugeres, y quedan de Medicina 740.

En el de San Juan de Dios entraron ayer 3 hombres y 2 mugeres. Existen 141 de los primeros y 24 de las segundas.

Número de mugeres en la Galería 34.

Hoy están las Cuarenta Horas en la Iglesia de S. Fermín en el Prado.

Sigue hoy la misma Comedia, Saynete y Tonadilla. La entrada del día 5 fue de 60157 rs. vn.

Bolas de la rifa de las Casas que han salido hasta hoy 240594.

CAMBIOS.

De París en 24 de Junio á sesenta días, sobre las Plazas de

Amsterd..	53. ¹
Londres..	29. ¹ $\frac{1}{2}$.
Hamburg.	192. ¹ $\frac{1}{2}$.
Madrid...	14. ¹ 15. ⁸
Cádiz....	14. ¹ 11. ⁸
Liorna...	103. ¹ $\frac{1}{2}$.
Génova..	95. ¹

De Madrid 5 de Julio.

Paris....	14. ¹	18. ⁸ el banco.
	15. ¹	los partic.
Londres.	36. ¹	$\frac{1}{2}$.
Amsterd.	91. ¹	$\frac{1}{4}$.

Con Privilegio Real, y las licencias necesarias.