



BOLETIN OFICIAL BALEAR.

NUM. 2174.

ARTICULO DE OFICIO.

CAPITANIA GENERAL DE LAS ISLAS
BALEARES.

Estado mayor.

El teniente licenciado D. Jaime Grau, procedente del regimiento infantería de Africa, se presentará en el Estado Mayor de esta capitania general, para recibir un documento que le interesa. Palma 18 de enero de 1847.—El brigadier gefe de E. M.—Francisco Pintado.

(Número 27.)

INENDENCIA DE LAS BALEARES.

Con motivo de no haberse presentado en los dias 14 y 15 de este mes, el competente número de personas que componen las clases pasivas de señoras pensionistas de Guerra, Marina, Gracia y Guerra, Montes-pios civiles, retirados de Marina, Jubilados, cesantes de todos los ministerios y escedentes, no pudo tener efecto el nombramiento de habilitado á que se refiere el aviso de esta Intendencia de 29 de diciembre último inserto en el Boletín oficial y demás periódicos de esta ciudad. En su consecuencia se anuncia al público, para que los individuos que no se hubiesen

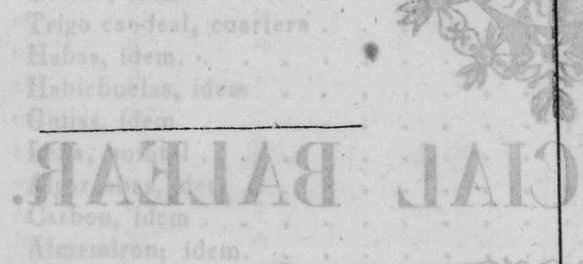
presentado todavía á dar su voto se sirvan verificarlo el sábado próximo 23 del corriente desde las 10 de la mañana hasta las 2 de la tarde; en la inteligencia de que se suspenderá el pago de haberes á los que sin causa legítima y justificada dejasen de llenar personalmente ó por escrito dicha formalidad, siempre que por falta de concurrencia no pudiese tener lugar el nombramiento de los respectivos habilitados. Palma 18 de enero de 1847.—Francisco Gil de Sola.

AYUNTAMIENTO DE FELANITX.

El reparto individual de la cuota señalada á esta villa por contribucion de inmuebles, cultivo y ganadería correspondiente á este año, permanecerá espuesto al público por ocho dias contaderos desde hoy, dentro los cuales se oirán y resolverán las reclamaciones que acaso produzcan los interesados, arregladamente á la circular de la Intendencia inserta en el Boletín oficial número 2162. Felanitx 17 de enero de 1847.—P. A. D. A.—Damian Vidal, secretario.

ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGIA DE LAS BALEARES.

El juéves 21 y viérnes 22 del actual á las once de la mañana la Academia vacunará gratis en casa del socio de la misma D. Mariano Morey, que vive en la Rambla. Los que se presentaren deberán precisamente traer una papeleta que espese el nombre y apellido del niño que se ha de vacunar, la calle, manzana y número de casa en que vive; advirtiéndose, que no será vacunado aquel que compareciera sin estos requisitos. Palma 19 de enero de 1847. — Por acuerdo de la Academia. — Miguel Mañtner, secretario de gobierno.



Tratado general y particular de baños y bebida de las aguas sulfurosas de

FUENSANTA DE BUYERES DE NAVA.

en el Principado de Asturias. Por el director en medicina y cirugia Don Ignacio José Lopez, director de las mismas.

(CONTINUACION.)

Constitucion admosférica.

Por constitucion admosférica se entiende el conjunto de todas las condiciones meteorológicas, bajo la influencia de las cuales hay un desarrollo de ciertas enfermedades que reinan con preferencia á otras y estas son las endémicas. El vacío que comprenden estos metéoros está formado de una basa principal, que es el aire, el cual sirve de vehículo á la mezcla de una multitud de sustancias estrañas que se hallan envueltas en el recipiente general de la naturaleza, á donde van á parar en forma de exalaciones todos los restos de las esencias animales, vegetales y minerales.

El aire es incoloro y trasparente cuando se halla en pequeña cantidad, y de un color azul si el sol alumbra á una gran masa de él. Este fluido no se encuentra en su estado de pureza mas que en las regiones muy distantes de la tierra. Su gravedad específica se ha llegado á confirmar con las esperiencias practicadas por los físicos

modernos, hasta el punto de calcularse hoy con precision el peso total de la admósfera que envuelve nuestro globo.

La presion del aire se ejerce en todos sentidos, esto es, de arriba abajo, de abajo arriba, lateralmente y sobre todos los puntos de los cuerpos con quienes se pone en contacto este agente; pero sirve poco conocer que es pesado el aire, se necesita continuamente saber la gravedad que tiene, y que con este objeto se han inventado diferentes procedimientos, entre los cuales ocupa la preferencia el baróscopo ó barómetro. La columna de mercurio que se introduce en este instrumento experimenta en su altura frecuentes oscilaciones; pero al nivel del mar y en tiempo de calma se eleva á 28 pulgadas, línea mas ó menos. Esta columna metálica guarda un peso que equivale al de otra de aire del mismo diámetro; dato que ha influido muchísimo en el conocimiento de la superficie de la tierra y en el cálculo de la pesadez de la atmósfera.

Tambien se ha demostrado que la periferia del cuerpo de un hombre de mediana talla sufre una presion 33.600 libras; peso enorme que soporta con facilidad porque obra en todas direcciones con una igualdad perfecta, y porque todas las partes interiores están llenas de un aire elástico, como el atmosférico, que equilibra la fuerza del exterior.

La esperiencia, enseña igualmente, que cuanto mas se remonta uno, mayor es el descenso de la columna del mercurio, de cuya observacion se infiere que la capa de aire que cubre la tierra tiene una altura limitada. Los mas de los físicos están contestes en que la admósfera se estiende á 71.820 varas no mas, aunque algunos la han querido elevar á 260 leguas sobre la superficie de la tierra desde la aparicion de la famosa aurora boreal en el 19 de octubre de 1726, que se percibió á un mismo tiempo en Moscou, Paris y en Roma, que en Lisboa y en Madrid.

La densidad del aire varia segun la altura en que se examina, porque las capas superiores de él son mucho mas ligeras, y contienen un número mas reducido de moléculas que las inferiores, y porque estas soportan todo el peso de la columna atmosférica.

El aire es susceptible de recibir alteraciones muy marcadas respecto de su gravedad, sin subir ni bajar mas allá de los límites de la demarcacion propia, cuando se satura de agua; en cuyo caso aumenta

de volúmen y se disminuye su peso específico, produciendo en los barómetros una baja, y en los cuerpos una pesadez que equivocadamente compara el vulgo con la atmósfera.

A la pesadez, y no á la ligereza del aire, es á quien se debe la conservacion de las formas de los cuerpos y el libre ejercicio de todas nuestras funciones. Y si admitiésemos por un momento el que cesase de ejercer su presion la atmósfera resultaria en el instante una perturbacion profunda que aniquilaria la existencia de todos los seres de la naturaleza. Los fluidos pasarian inmediatamente al estado de gases; los sólidos dilatados hasta el extremo, se romperian con estrépito, y todos los elementos de la trama orgánica se desasociarian con rapidez.

Los accidentes de la aplicacion de una ventosa descubren bastante bien el misterio del gran desquicio que se verifica en una parte cualquiera del cuerpo cuando se establece el vacío en ella.

Fenómenos bien semejantes á estos últimos son los que experimenta el hombre encumbrándose á altas regiones, en donde son tan escasos los elementos que se requieren para la respiracion, que no sirven para satisfacer las primeras necesidades de la vida: pues se sabe que á la altura de 12 leguas sobre el nivel de los mares es tan raro el aire que se encuentra allí, como el que se halla bajo del recipiente de la máquina neumática cuando se ha establecido el vacío exactamente.

Tampoco le es lícito al hombre descender á los lugares mucho mas bajos que el nivel del Océano, sin resentirse el mecanismo de la respiracion y la armonía de todas las funciones orgánicas; porque se puede asentar como tesis general, que habitando en un punto medio, se evitan las impresiones incómodas de los extremos, y las causas que mas suelen trastornar los principios de la salud.

La gravedad de la atmósfera que mas relacion guarda con el bienestar de las personas, y que mas contribuye á la conservacion de la vida, es, en el sentir de buenos fisiólogos, la que se representa en la columna de azogue entre las 27 pulgadas y $\frac{1}{2}$ y 28, prefiriendo algunos la que se acerca mas á la altura última.

La composicion química del aire, segun indagaciones recientes de los señores Dumas y Boussaingault, consiste en la mezcla de dos gases principales en proporciones de 2300 de oxígeno para 7700 de

azoe, en peso; y de 208 del primero para 792 del segundo, en volúmen.

El aire contiene ademas seis milésimas de ácido carbónico, en volúmen, cuando se examina en las grandes poblaciones, y cuatro diez milésimas del mismo, si se analiza fuera de ellas. Encierra tambien proporciones variables de agua en forma de vapor, y una pequeña cantidad de gas hidrógeno carbonado que se desprende de los terrenos cenagosos y de las aguas estancadas.

Durante el acto de la respiracion todos los animales toman del aire una parte de su oxígeno que la sustituyen con otra del ácido carbónico, convirtiéndose la atmósfera en un vasto laboratorio químico, en donde se asocian y se desunen sin cesar sus elementos para sostener todos los seres vivos y reproducir las maravillosas metamorfosis que tienen lugar. Ni las plantas mas pasivas están exentas de obedecer á esta ley; ellas respiran como los animales, aunque lo hacen por la intervencion sola del astro del sol. Por el dia se dejan exhalar oxígeno, asi como á la sombra y por la noche espelen ácido carbónico.

Se ha creido mucho tiempo que estas exhalaciones vegetales llegaban á turbar la pureza del aire, especialmente en los sitios de mas arbolado, pero investigaciones recien hechas no han comprobado esa opinion.

La atmósfera se nos presenta como un depósito que suministra las primeras materias de toda la organizacion; y los volcanes y tempestades como unos aparatos en los que se elabora el ácido carbónico y el acetato de amoniaco, de los cuales no puede prescindir la vida para manifestarse ó multiplicarse.

Con el auxilio de la atmósfera descien- de la luz á desarrollar el reino vegetal, productor inmenso de la materia orgánica; y absorven las plantas la fuerza química que las trasmite el sol para descomponer el ácido carbónico, el agua y el acetato de amoniaco, haciendo los oficios de un aparato reductivo superior á todos los demas que se conocen, porque ninguno de los otros es capaz de descomponer el ácido carbónico al frio.

Se presentan despues los del reino animal desempeñando el papel de unos verdaderos aparatos de combustion, en quienes la materia organizada adquiere el mayor grado de espresion para construir el calor y la electricidad que arreglan el

poder de nuestra fuerza, y que como materias orgánicas, que son, se aniquilan y reducen á los primeros elementos de su formacion para volverse al grande Océano atmosférico y convertirse en gérmen de otra regeneracion de seres.

Hay en la superficie del globo una multitud de vapores acuosos que saliendo de las regiones inferiores, mucho mas calientes que las superiores, y siendo mas ligeros que el aire, son absorvidos hasta cierta altura atmosférica, en donde se condensan en figura de nubes, de lluvias, de nieve y de granizo segun el grado de temperatura que reina, para precipitarse otra vez sobre el suelo. Esta humedad de la atmósfera es la que enrarece y aligera el aire, produciendo el descenso barométrico.

La palabra electricidad es significativa de un compuesto de dos fluidos invisibles é imponderables, uno vítreo y el otro resinoso, que abunda en la atmósfera y que existe en casi todos los pueblos de la naturaleza, atrayéndoles, repeliéndoles, regularizándoles y descomponiéndoles. Los relámpagos, el rayo, las auroras boreales y todas las exhalaciones luminosas no son otra cosa que unos verdaderos fenómenos eléctricos. El hombre y todos los animales reciben sensaciones muy grandes y avivan sus funciones orgánicas con una influencia eléctrica cualquiera.

De la accion directa del sol sobre diferentes puntos del globo en diversas estaciones y épocas del dia y de la noche, y de las variaciones impetuosas que ocurren en la atmósfera, resulta lo que se llama temperatura, cuyos grados señalan con exactitud los termómetros. La naturaleza, situacion é inclinacion de los terrenos, la proximidad de los mares y de las nieves, y las corrientes de los rios y de los vientos, son otros tantos motivos particulares que intervienen tambien en la modificacion de la temperatura.

Aunque una de las leyes del calórico sea la de estenderse en la forma radiante para arreglar el equilibrio y el temple armonioso entre los cuerpos desigualmente calientes, el hombre, como todos los demas seres dotados de vida animal, conserva su mismo calor, con muy corta diferencia, obrando sobre él el calórico exterior de la manera que lo hace otro agente igual que no se combina con sus órganos, y que solo se limita á producir impresiones en las superficies esternas de relacion, que las transmitan al centro de percepcion para reflejar sus efectos sobre el

resto de los sistemas orgánicos interiores que mas simpatías guardan en el cutáneo.

En las zonas templadas el grado de temperatura de 10 á 15 del centígrado no imprime calor ni frio. La de 15 grados es la que se llama normal, porque sirve de regla para la mejor conservacion de los reactivos y para muchas operaciones químicas que se hacen con estos. La que hay de 15 á 22 en la estacion del verano es la que está mas en armonía con los goces humanos, asi como en pasando de este grado, ya experimenta el hombre sensaciones de mal estar y de disgusto que crecen con la calefaccion y rarefaccion del aire.

(Se continuará.)

NOTA de los precios que han tenido en el mercado de esta ciudad los artículos de consumo que se expresan, durante la 1ª quincena del mes de diciembre del año de 1846.

Medida y peso mallorquin.	libras.	suel.	din.
Trigo, cuartera	6	22	22
Centeno, idem	3	22	22
Cebada, idem	3	12	22
Garrozos, idem	7	4	22
Arroz, arrobo	1	15	4
Aceite, cuartera	1	1	6
Vino, cuartera	1	9	22
Aguardiente, idem	5	12	22
Vaca, libra	22	8	22
Carnero, idem	22	8	22
Torcón, idem	22	8	22
Trigo cascado y x xv, cuartera	6	18	22
Habas, idem	6	12	22
Habichuelas, idem	6	18	22
Guisantes, idem	5	8	22
Lana, quintal	22	5	22
Carbon, idem	1	22	22
Algarrobas, idem	1	9	22
Almendron idem	12	22	22
Queso, idem	16	22	22
Lana, idem	18	22	22

Palma 16 de diciembre de 1846.—Riera.

IMPRENTA NACIONAL.
A CARGO DE DON JUAN GUASP Y PASCUAL.