

islas flotantes que dicen que se vén con tanta frecuencia en el mar del norte. He aqui por qué Debes en su *feroa reserata* hace alusion á ciertas islas que aparecen de repente y desaparecen lo mismo. Otras relaciones semejantes á esta, se hallan en el *mundus mirabilis* de Harpelius, y en la historia de Noruega por Torfeo. El vulgo considera estas islas como las mansiones de los espíritus malos, que aparecen sobre el mar para confundir sus racionios, y poner á los mortales en contienda y en peligro. Lo que prueba mas y mas que estas ideas supersticiosas son ocasionadas por la aparicion de algun monstruo marino es, que nunca se ven en el mar verdaderas islas flotantes, puesto que son incapaces de resistir á la fuerza y oleage de sus aguas. En los lagos, pantanos y rios, se han visto algunas veces, pero no en ninguna otra parte.

No obstante segun las leyes de la verdad, dice Pontoppidan, no debemos culpar sin causa á este espíritu apostata. Yo me inclino mas bien á pensar, que este diablo que tan repentinamente hace y deshace esas islas flotantes, no es otro sino el Kraken, que algunos marinos llaman *soedraulen*, esto es *soe-troldeu*, ó daño del mar. Lo que me confirma en esta opinion es la siguiente ocurrencia que nos manifiesta el digno fisiologista Sueco, el Doctor Urbano Hierne, en su corta introduccion á la *investigacion de las tierras y minerales* de aquel pais, pag. 98, del Baron Carlos de Grippenhein. Dice asi: “Entre les peñas que se hallan en las cercanias de Stockolmo, se vén algunas veces ciertos trozos de tierra que desaparecen, y se vuelven á ver en

otros lugares. Buræus la ha señalado como una isla en su mapa. Los labradores, que la llaman *Gummest-ore*, tierra de Gummer, dicen que no se vé siempre, y que se halla afuera en alta mar, pero yo no he podido encontrarla nunca. Un Domingo, que me hallaba afuera entre las rocas, sondeando la costa, me aconteció que en cierto lugar, vi como tres puntas de tierra en el mar, lo que me sorprendió un poco, y crei que por inadvertencia las habia pasado antes de largo. En esta inteligencia llamé á un labrador y le pregunté por *Gummest-ore*, pero cuando llegó no pudo ver nada de ello, y me dijo que esta era buena señal, y que pronosticaba borrasca y abundancia de pescado, &c. Ahora bien, dice el obispo, ¿quien no descubrirá á primera vista, que este visible é invisible trozo de tierra, con sus puntas y pronósticos de pescado, no puede ser otra cosa sino el Kraken, *Krabben* ó *Soe-hoc-voen*, que impropriamente señala *Buræus* como una isla? Con toda probabilidad este monstruo se mantiene siempre ácia este sitio, y se levanta a menudo sobre el mar entre las rocas y quebraduras.” Tomo ii, p. 214.

Muchos han negado las relaciones que se hacen del Kraken, diciendo que, si tal criatura existiese, se hubiera multiplicado como los demas animales en el discurso de los tiempos, y por consiguiente habria hecho desaparecer antes de ahora toda duda acerca de su verdadera existencia. Los mismos argumentos se han hecho, con no mayor propiedad, por lo que toca á la serpiente marina, cuya existencia se halla ahora incontestablemente establecida; y

la aparición del animal mismo entre las islas de Orkney en el verano de 1808, y mas recientemente sobre la costa Americana, en donde fué visto por centenares de personas, se ha creído apenas suficiente para corroborar el testimonio de los escritores antiguos. Parece en efecto, ser una ley de la naturaleza, que todos los animales de extraordinaria magnitud, producen mucho menos que los de menor dimension; á lo menos, el elefante, el rinoceronte, el hipopotamo, y la girafa, son de los menos prolificos de la familia de los cuadrúpedos, y la ballena y el walrus se multiplican acaso todavia menos. No tenemos pues que maravillarnos, de que el Kraken se haya presentado con tan poca frecuencia en los mares, ni de que haya dejado todavia dudas acerca de su existencia.

Vamos ahora á mencionar el único ejemplo memorable, de haberse encontrado el cuerpo muerto del Kraken sobre la costa de Noruega. La relacion de este acontecimiento fué hecha por el Reverendo Mr. Friis, asesor consistorial, parroco de Bodoen en el Norland, y vicario del colegio de *propaganda fide* de aquel pais. En el año de 1688, un Kraken (tal vez joven y deseuidado) vino á las aguas que corren entre las rocas y quebraduras de la parroquia de Alstabug, no obstante que es su costumbre el mantenerse á algunas leguas distante de la tierra. Sucedió pues que habiendo extendido sus largos brazos ó antenas y agarrado algunos árboles que se hallaban proximos al agua, y que pudieron facilmente ser arrancados de raiz, se enredó él mismo en las grietas de las rocas, de tal modo, que no pudo

encontrar medio de salir de ellas, y vino á perecer y podrirse en las sitio. Su esqueleto, que tardó mucho en descarnarse, llenando gran porcion de aquel estrecho, la hacia apenas practicable á causa de su irresistible hedor. Tal es la narracion de Mr. Friis.

El poeta septentrional Dass hace frecuentemente mencion del Kraken; y de sus escritos, así como de los cuentos populares del pais, podemos sacar otros muchos egemplos, para probar la creencia universal que hay en este animal extraordinario. Olao Wormio hace probablemente alusion al mismo monstruo, cuando tratando de la ballena, dice de este modo:

“Restat una species, quam hafgufe vocant, cujus magnitudo latet, cum raro conspiciatur. Illi, qui se corpus vidisse narrant, similiorem *insulæ* quam bestia volunt, nec unquam ejus inventus cadaver, quo circa sunt qui existiment, non nisi duo ejus generis in natura esse.”

Esto es, “*Nos queda que decir que llaman hafgufe á una especie cuya magnitud no se conoce, siendo así que se vé muy rara vez. Los que pretenden haber visto su cuerpo, dicen que es mas semejante á una isla que á un animal; y como nunca se ha encontrado su cadaver, hay quien piense que en su género solo hai dos en la naturaleza.*”

Observarémos aqui que la circunstancia de no haberse encontrado nunca flotando sobre el mar el cadaver del Kraken, no es argumento bastante contra su existencia. Lo mismo pudiera decirse de todos los demas animales; y verdaderamente es

uno de los hechos mas extraños e indefinibles de la historia natural, que apenas se encuentra nunca una criatura de cualquiera especie, que sea muerta, sin que su muerte haya sido ocasionada por medios violentos.

El Misionero Crantz, que escribió la historia de Greenlandia, nos testifica que el animal descrito por Wormio, es el Kraken mismo, tan bien clasificado por él entre las ballenas. En su descripción de los monstruos raros y enormes del mar, se encuentra el siguiente pasage, en el cual parece participar en el escepticismo de otros filósofos modernos:

“Pero el monstruo mas terrible y horroroso que han inventado las fabulas de los pescadores Noruegos es el *Krake*, caballo marino, ó *hafgufu*, que nadie hasta ahora, ha podido ver entero. Con todo, dicen los pescadores, que cuando hallan un parage que por lo regular tiene 80 á 100 brazas de agua, con 20 ó 30 solamente, lo que suele acontecer, y ven al mismo tiempo y en el sitio grande abundancia de pescados, atraídos por las exhalaciones deliciosas que salen de este animal, concluyen que estan sobre un *Krake*; por consiguiente se apresuran á coger una gran porcion de pescados, pero cuidando siempre de observar la mengua del agua, por que esta es señal de que el monstruo vá subiendo á la superficie. Y cuando empiezan á conocer esto, al instante huyen aceleradamente, y no tardan en ver con asombro en una circunferencia de una á dos millas, grandes surcos que se levantan sobre el mar, con puntas resplandecientes á manera de dientes, que

van engrosandose á medida que se levantan, y al fin aparecen como una muchedumbre de mastiles.” Tomo i, p. 117.

Tomas Bartolino describe igualmente el mismo animal, bajo el nombre de *hafgufa*; y su relacion es confirmada por Oloa Magno, en su obra de *Piscibus Monstrosis*.

Segun Oloa Wormio, se hace tambien alusion al Kraken en un manuscrito antiguo llamado *Speculum Regale*, que dicen haber sido escrito por Svene, uno de los reyes de Noruega.

Pareciéndonos haber ya establecido suficientemente la existencia de un monstruoso animal marino, conocido bajo el nombre de Kraken, procuraremos ahora probar su identidad con una cierta especie que han notado algunos escritores de los mas celebres en los anales de la ciencia.

Pennant, en su descripción de el *Eight-Armed Fish* (pescado de ocho brazos), asegura que ha oido decir á personas dignas de fé, que se han conocido pescados ó monstruos de esta especie, en las mares de las Indias, de tal tamaño, que tenian dos brazas de ancho en el lomo por la parte central, mientras que cada brazo tenia nueve brazas de largo. Añade á esto, que los naturales de las islas Indianas, cuando salen con sus canoas, tienen cuidado de proveerse de hachas para cortar inmediatamente los brazos de cualquiera de estos animales que se quisiese amarrar á los lados de sus canoas, por que de otro modo serian capaces de volcarlas y sumergirlas enteramente.

La opinion de Shaw es igualmente decisiva con respecto á este animal.

“La existencia de algunas especies enormisimamente grandes de la familia de la *Xibia* en los mares indios y del norte, no puede ser dudada; y aunque se hayan hecho relaciones muy exageradas de ellas, hay motivos suficientes para creer que las tales especies exceden en su tamaño á todas las que se han visto sobre las costas de los mares Europeos. Un naturalista moderno distingue esta tremenda especie con el título de la *Xibia* colosal, y parece muy dispuesto á creer cuanto se ha dicho de sus estragos. Un navegador del norte, llamado Dens, dicen que perdió algunos años ha, tres de sus marineros en las mares de Africa, por el apareamiento súbito de un monstruo de esta naturaleza que les embistió mientras se hallaban empleados, durante una calma, en limpiar los costados del navio. El *Xibia* colosal agarró con sus brazos á estos tres hombres, y los sumergió debajo del agua, á pesar de los esfuerzos que se hicieron para libertarles: un brazo que se le cortó en la lucha era tan grueso como un palo de mesana, y las *acetabulas*, del tamaño de grandes tapas de ollas.—Shaw's Lectures, Tomo ii, p. 137.

Pero de todos los autores que han escrito sobre la *Xibia* colosal el mas zeloso es sin ninguna duda Dionisio Monfort. En su obra hay varias relaciones de su apareamiento en varias partes de mundo, cuyas relaciones tuvo la buena fortuna de probar por el aserto de testigos oculares de lo que

refiere. Hace particular mencion de la circunstancia á que alude el Doctor Shaw de haber perdido el Capitan Magno Dens tres hombres por el ataque repentino de este animal monstruoso, y añade que la narracion del hecho le fué dada por el mismo Dens. Dice, ademas, que en San Maló, en la capilla de Santo Tomás hay un milagro ó pintura, depositada alli por la tripulacion de un buque en memoria de haberse salvado milagrosamente de un ataque semejante sobre la costa de Angola. Una *Xibia* de las mas enormes echó repentinamente sus brazos por cima del buque, y estaba á pique de echarlo á fondo, cuando los esfuerzos reunidos de los marineros lograron cortar las *tentaculas* con espadas y hachas. En medio del peligro, invocaron á su patron, Santo Tomás, prometiendole hacer una romeria si conseguian por su intercesion, el libertarse de este peligroso encuentro. La confianza que pusieron en su celestial auxilio les dió nueva fuerza y vigor y llegaron á libertarse de su temible adversario. Cuando regresaron al puerto, y antes de ir á visitar á sus familias y amigos, se fuéron en procesion á la capilla de Santo Tomás, y ofrecieron en ella al santo, sus oraciones de gratitud. Creemos que las varias autoridades que se han citado, son muy bastantes para establecer la existencia de este enormisimo habitante del mar, tan notablemente distinto de todas las criaturas que nos son familiares; y la concordancia que se halla en sus descripciones, comparadas con las del famoso *Kraken*, es bastante obvia para justificar la inferencia, de que el grande animal noruego lla-

mado así, debe ser considerado, no como una quimera vana y sin fundamento, sino como siendo idéntico ó teniendo mucha analogía con esta Xibia.

Verdad es, que hay sin duda exageracion en la mayor parte de estas relaciones; pero es así mismo positivo que en todas las propiedades mas notables y características, se encuentra una coincidencia muy particular y extraña.

Es probable que el animal del mar del norte no sea enteramente el mismo que la gran serpiente marina del Océano Indio ó Atlántico, de la que hay tantos testimonios en favor de su existencia, tan claros é indubitables, aunque las propiedades genéricas que se la atribuyen, nos inducen á creer que tienen entre si una suma analogía.

Varias especies bien conocidas de la Xibia, aunque infinitamente mas pequeñas, concuerdan con estos animales, en cuanto á sus largos y numerosos *tentacula* (ó brazos) y mas particularmente en el olor delicioso que emana de sus cuerpos. Uno de estos, llamado la *Xibia de ocho brazos*, parece casi rivalizar de ferocidad con las especies gigantesas. Sus brazos son grandisimos y están provistos con una hilera doble de copas, tubos, o chupadores. Cuando ha acabado de crecer, es un animal fiero y peligroso, y tan fuerte, que es sumamente arriesgado el atacarle sin precaucion. Tal es la ferocidad con que dicen que se defiende, que el mastin mas fuerte ápenas puede vencerle sin una larga y dudosa pelea, y aun se le ha visto atacar á una persona que iba nadando, enlazandose con violencia al

rededor de su cuerpo y miembros con una fuerza extraordinaria.

Alambre de Platina.

Cuando el famoso relojero Frances Mr. Breguet estuvo en Londres, recibió del Doctor Wollaston una muestra de alambre de platina, *una seismilésima parte de pulgada en diametro!*

He aqui los datos de que infiere el Doctor W. las dimensiones de un alambre tan delgado.

Un alambre de platina pura se tira hasta que diez granos de ella componen 24 pulgadas; de modo que su diámetro se sabe tener así un centésimo de pulgada. A una porcion de este alambre se le pone luego una capa de plata por medio de un molde cilindrico de unos 3 décimos de pulgada en diámetro.

Entonces se tira el cilindro hasta que cada pulgada se ha alargado á 400, en cuyo estado, el diámetro de la platina se sabe estar reducido á la proporcion de la raíz cuadrada de 400, o 20 veces 20; de forma que su diámetro es entonces de un dos milésimos de pulgada.

Si cualquiera porcion del alambre de plata se tira luego hasta que una pulgada haga nueve, el alambre de platina que se halla dentro de él, será reducido á la tercera parte de su último diámetro, y de consiguiente será de una seismilésima parte de pulgada de grueso.

Si la parte de plata del alambre se disolviese lue-

go por el ácido nítrico, el diametro de la platina que queda por disolver, (aunque guardada perfectamente limpia y distinta) no podria tener arriba de una *setenta y dos milésima parte* de pulgada!

Sacar Pollos.

El siguiente singular, aunque efectivo modo de sacar pollos, prevalece en lo interior de Sumatra, y es atestado por el mayor Clayton del consejo de Bencoolen. Las gallinas, ya por que las ratas que son en extremo numerosas y destructivas, las ahuyentan de sus gallineros, ó por cualquiera otra causa que prevalezca en Sumatra, no sacan sus pollos de la manera que se vé ordinariamente en casi todos los demas climas. Los naturales tienen para este fin en cada aldea, varios cuartos cuadrados, cuyas paredes son de una especie de ladrillos secados al sol. En medio de estos cuartos encienden un gran fuego, al rededor del cual colocan sus huevos á distancias regulares, de modo que puedan todos gozar de un grado igual de calor. De esta manera los dejan por espacio de catorce dias, volviéndoles de un lado á otro de cuando en cuando, á fin de que el calor sea comunicado al mismo tiempo á todas partes, y á los 15 dias aparece el pollo, manifestándose, por todos estilos, tan fuerte y tan perfecto como los que se han sacado segun las reglas de la naturaleza.

Tabla Periódica Perpetua.

Para hallar el día de la semana, en que cae el primer día de cualquier mes en cualquiera año, y por él, averiguar el día de la semana de toda fecha, se ha formado la siguiente Tabla.

TABLA PERIODICA PERPETUA.

| En. 1 | Domingo. | Lunes. | Martes. | Miercoles. | Jueves. | Viernes. | Sabado. |
|--------------------------|----------|--------|---------|------------|---------|----------|------------------------|
| Feb. 1 Mier. | L | Mart. | Vier. | Sab. | Dom. | Lun. | Mart. |
| Mar. 1 Mier. Mart. Mart. | L | Mart. | Vier. | Sab. | Dom. | Lun. | Mart. Mart. Mier. |
| Abr. 1 Sab. | Dom. | Dom. | Lun. | Mart. | Mier. | Juev. | Vier. Sab. |
| May. 1 Lun. | Mart. | Mart. | Mier. | Juev. | Vier. | Sab. | Dom. |
| Jun. 1 Mart. | Vier. | Vier. | Sab. | Dom. | Lun. | Mart. | Mier. Mart. |
| Julio 1 Sab. | Dom. | Dom. | Lun. | Mart. | Mier. | Juev. | Vier. Sab. |
| Ag. 1 Mart. Mier. | Mier. | Juev. | Vier. | Sab. | Dom. | Lun. | Mart. Mart. |
| Set. 1 Vier. | Sab. | Sab. | Dom. | Lun. | Mart. | Mier. | Juev. Juev. Vier. |
| Oct. 1 Dom. | Lun. | Lun. | Mart. | Mier. | Juev. | Vier. | Vier. Sab. Sab. |
| Nov. 1 Mier. Mart. Mart. | Vier. | Vier. | Sab. | Dom. | Dom. | Lun. | Lun. Mart. Mart. Mier. |
| Dic. 1 Vier. | Sab. | Sab. | Dom. | Lun. | Mart. | Mier. | Juev. Juev. Vier. |

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| En. 1. 1809...Domingo | En. 1. 1819...Viernes |
| 1810...Lunes | 1820...Sabado |
| 1811...Martes | 1821...Lunes |
| 1812...Miercoles | 1822...Martes |
| 1813...Viernes | 1823...Miercoles |
| 1814...Sabado | 1824...Jueves |
| 1815...Domingo | 1825...Sabado |
| 1816...Lunes | 1826...Domingo |
| 1817...Miercoles | 1827...Lunes |
| 1818...Jueves | 1828...Martes. |

Y así en lo sucesivo, adelantando regularmente un dia despues de cada año, excepto en los años bisiestos, y entonces dos dias.

Años bisiestos.

| | | | |
|------|------|------|------|
| 1820 | 1828 | 1836 | 1844 |
| 1824 | 1832 | 1840 | 1848 |

Explicacion del uso de esta Tabla.

Se quiere saber el dia de la semana del 1 de Setiembre de 1825.

El 1 de Enero de 1825, en la lista de años referida, es el Sábado, y en la primera columna del Sábado, en la misma linea que Setiembre se halla inserto el Juéves, de consiguiente el 1 de Setiembre de 1825 se muestra ser el Juéves; si 1825 fuese año bisiesto, entonces como inserto en la segunda columna del Sábado bajo la letra L, caería en Viernes.

Conocido el dia de la semana del primero del mes, es facil el averiguar el mismo de cualquiera fecha en aquel mes, de forma que, con el auxilio de esta tabla,

el dia de la semana de cualquiera fecha puede ser inmediatamente averiguado, y en cuanto respecta al tiempo, podrá servir para el mismo efecto que un almanaque.

Gemir y Llorar.

No ha mucho que un cirujano Francés publicó una larga disertacion acerca de la influencia benéfica que el gemir y llorar tienen sobre el sistema nervioso. Sostiene que el gemir y llorar son las dos grandes operaciones por las cuales la naturaleza alivia el dolor; y que ha observado uniformemente que aquellos pacientes que dan rienda suelta á sus sentimientos naturales, se recobran mas prontamente de los accidentes y operaciones, que los que suponen que es indigno del hombre el manifestar tales señales de cobardía como el gemir y el llorar. Dice el mismo cirujano que tiene siempre gusto en oír llorar y gritar al paciente, durante el tiempo que se le hace alguna operacion quirúrgica, por que está persuadido que de este modo suavizará el sistema nervioso, y evitará la calentura asegurando así un exito favorable. Por el beneficio que los histericos y otros pacientes nerviosos sacan de gritar y llorar, supone, que por este proceder de la naturaleza, se disminuye la potencia nerviosa superabundante y que el sistema nervioso se calma á consecuencia de esto, aminorandose tambien la circulacion de la sangre. Relata el caso de un hombre,

que gritando y dando alaridos redujo su pulso de 120 á 60, en el curso de 2 horas; ello es cierto y nadie negará que hay algunos pacientes que tienen amenudo gusto en clamorear y que los histéricos suelen experimentar grande alivio llorando. En cuanto á los hipocondríacos inquietos, ó los que no se creen felices á menos de no tomar continuamente medicamentos ó guardando dietas, el cirujano Francés les asegura que no pueden hacer cosa mejor que la de estar gritando toda la noche, y llorando todo el día. Siguiendo esta regla y observando una dieta abstemia, cualquiera se libertará de las enfermedades y prolongará increíblemente su vida!

Escritura de Cesion ó Venta.

La Escritura de cesion ó venta mas antigua que conocemos, á saber la de la cueva de Macpelah, cedida por los hijos de Heth á Abrahan, contiene muchas palabras no necesarias, y retumbantes: héla aquí. “*Y el campo de Efron, el cual estaba en Macpelah, el cual estaba delante de Mamri, el campo, y la cueva que estaba en él, y todos los árboles que estaban en el campo, que estaban en todas las riberas de los contornos, fueron asegurados á Abrahan.*” Es imposible caracterizar mejor las partidas en una Escritura moderna.

Palomos.

Por las leyes de Francia, el señor de un lugar tenia derecho á los palominos de sus vasallos, excepto en la camada de Marzo. Hartib, supone que en su tiempo habia en Inglaterra 26,000 palomares; y suponiendo que hubiese 500 pares en cada casa, y que se consumiesen anualmente cuatro bushels por cada par, hacia esto una pérdida anual de grano de 13,000,000 bushels (ó celemines). En Persia se crian los palomos para matar zuritos, recreacion que les divierte tanto, que no es permitido á ningun Cristiano el criar palomos caseros; Tavernier, que es quien nos cuenta esto, dice que algunos Cristianos se han vuelto Mahometanos, meramente para poder participar en este privilegio.

Juras de Reyes, ó Juramentos hechos en su Coronacion.

Por el juramento hecho en su coronacion, Enrique III se obliga á “*se esse precepturum et pro viribus opem impensurum, ut Ecclesia Dei et omni populo Christiano vera par omni tempore servetur.*” El emperador del Japon, por su juramento de coronacion, promete el asegurar buen tiempo, en tiempos señalados ó propios para ello. Los reyes de Persia se obligaban por el mismo juramento á no perdonar ninguna ofensa capital; y á esta costumbre debe principalmente hacer alusion la sagrada Escritura,

cuando dice que la Ley de los Medos y Persas no se alteraba nunca.

Anagrama Ingenua.

La siguiente anagrama sobre el bien conocido bibliógrafo William Oldys, puede reclamar un lugar entre las primeras producciones de esta clase. Es compuesta por él mismo, y fué hallada por sus albaceas en uno de sus manuscritos.

W. O.

In word and *will I am* a friend to you;
And one friend *old is* worth an hundred new.

Traducción.

En palabra y voluntad, soy amigo tuyo;
Y un amigo viejo vale cien amigos nuevos.

Will significa voluntad, *I*, yo, *am*, soy; y *old* significa viejo, *is*, es; de modo que reunidas hacen *William Old is* que son el nombre y el apellido del autor, los cuales se hallan como sin pensar, aunque por medio de una ingeniosa combinacion, en los dichos versos.

Flor Animal.

Los habitantes de Santa Lucía han descubierto ultimamente una planta muy singular. En una caverna de aquella isla, cerca del mar, hay una grande fuente, de 12 á 15 piés de profundidad, cuya agua está fangosa apesar de que el fondo está compuesto de rocas. De estas proceden en todos tiempos ciertas sustancias, que, á primera vista, presentan hermosísimas flores, de un color vivo y resplandeciente, casi semejantes á nuestros climenos, con la sola diferencia de ser su color mas brillante. Estas flores imaginarias, al acercarles una mano ó un instrumento, se retiran, como un caracol y desaparecen de la vista. Examinando atentamente su sustancia, se vén en el medio del disco, cuatro hebras morenas, semejantes á las patas de araña, las cuales se mueven en torno de una especie de pétalos con un movimiento espontaneo y bonitamente vivo.

Tienen estas piernas unas especies de tenazas ó garfios para agarrar su presa; y en cuanto la han asido, se juntan inmediatamente los pétalos, de modo que no es posible que se escape. Bajo esta apariencia de flor, se halla una espiga morena del tamaño de una pluma de cuervo, y que parece ser el cuerpo de algun animal. Es probable que esta criatura extraña vive de los huevecillos de los peces, así como de los insectos marinos que el mar arroja dentro del estanque.

Tanteo de las numerosas clases de súbditos del Rey de Inglaterra, cuyos oficios tienen conexión, ó por mejor decir su suerte depende de la construcción, armamento y empléo de los buques de la marina Británica.

Un armador, para construir un buque, tiene por precisión que emplear al *Constructor de Navios*, quien saca sus conocimientos de las artes y ciencias, y que, en la construcción de su buque, dá empleo á

El carpintero de navío; el serrador, el calafate, el carpintero de fino, el herrero.

El mercader del Báltico para alquitran, brea, hierro, y otras cosas que se traen de allá.

El mercader del Canada para maderas, &c.

El mercader de cobre y el calderero para cobre, calderas, tornillos, cerrojos, &c.

El herrero para garruchas, &c.

Los tratantes en cuerdas viejas, para estopa que generalmente es hecha por los viejos y personas enfermas que no pueden sobre-llevar un empleo trabajoso.

El fabricante de mástiles y arboladura, &c., se sirve del mercader del Báltico para mástiles, &c.

El mercader de las Indias occidentales para el *lignum vitæ*, &c.

El *propietario del país* para olmo, para bombas, &c.

Los fabricantes de barniz, &c.

Los jornaleros de arboladura.

El fabricante de velas dá empleo á

Las manufacturas de lienzo de velas para lonas, &c.

El fabricante de cuerdas para cuerdas.

El torcedor de hilos para hilos torcidos, redes, &c.

El mercader del Báltico para alquitran cañamo, lino, &c.

Y los jornaleros de las fabricas de velas.

El fabricante de cuerdas dá empleo á

El mercader del Báltico para cañamo, lino, &c.

El herrero para los instrumentos de hierro, &c.

El fabricante de ruedas de hierro para ruedas.

El carpintero para trineos, &c.

Los fornaleros de la fábrica de cuerdas.

El mayordomo del barco dá empléo á

Los fabricantes de negro de marfil, blanco de plomo, &c.

El fabricante de cepillos para cepillos, &c.

El tornero para tazas y platos de madera, cucharas, &c.

El fabricante de escobones, para escobones, &c.

Los fabricantes de cuernos, &c.

Los mercaderes de quincallería para palas, &c.

El retorcedor de hilos, &c.

El fabricante de agujas para agujas, &c.

El fabricante de alambres, para alambres,

El lozero para loza.

El fabricante de escalas para escalas, &c.

Los mercaderes de plomo para plomos de sondear, plomo en hoja, &c.

El fabricante de lámparas para lámparas.

El fabricante de relojes de arena para ampollas, &c.

Al latonero para faroles, bocinas, bombas de cobre, &c.

Al fundidor de hierro para cañones y balas.

- Al fabricante de pólvora, para pólvora.
 Al armero, para fusiles, pistolas, &c.
 Al cerrajero.
 Al espadero para espadas cortas.
 Al fabricante de instrumentos de matemática para brújulas, cuadrantes, sextantes, &c.
 Al fabricante de banderas, &c.
 Al mercader de ferrierías para anzuelos de pescar, clavos, hachuelas, &c.
 Al fabricante de balas de fusil, &c.
 A los mercaderes de pieles, para pieles de carnero, cueros, &c.
 Al mercader del Báltico para alquitrán, brea, &c.
El fabricante de botes dá empleo á
 El mercader del Báltico, para maderas, alquitrán, brea, &c.
 Al propietario de tierras para encina, olmo, &c.
El plomero dá empleo al
 Comerciante de plomo, para plomo, &c.
El vidriero y pintor dá empleo á
 El fabricante de vidrios para vidrios.
 Al aceitero para aceite.
 Al fabricante de colores para colores, &c.
El tonelero dá empleo al
 Mercader del Báltico para duelas de hierro, &c.
 Mercader del Canadá para idem, y Madera, &c.
 Fabricante de arcos de madera para los arcos y la madera de ellos, &c.
El mercader de velas de sebo dá empleo al
 Comerciante del Báltico para sebo.
 Comerciante de las Indias occidentales para algodón.
 Derretidor del sebo para el sebo, &c.

- El dispensero* dá empleo al
 Refinador de azúcar.
 A los comerciantes de las Indias occidentales.
 A los comerciantes del Mediterráneo y Portugal.
El carbonero dá empleo á
 Los propietarios de minas de carbon.
 Los barqueros del alijo, &c.
 Los lancheros, &c.
El carnicero dá empleo al labrador y al ganadero, &c.
 El panadero dá empleo al molinero para harinas, al labrador para garvanzos, &c.
El mercader de quesos dá empleo á
 El labrador para manteca y queso.
El fabricante de cerveza dá empleo al
 Mercader de cebada para cerbeza.
 Mercader de lupulos para lupulos.
 Fabricante de cestones.
 Tonelero para toneles, pipas, &c.
 Calderero para cobres, &c.
El calderero dá empleo á los de su oficio, &c.

Temperatura Media de la Tierra.

Observase que la temperatura de fines de Abril es, á lo menos en la zona templada, casi la temperatura media del año. Desde aquel tiempo el calor aumenta, y está en su *maximo* ácia el 21 de Julio; desde cuyo tiempo vá bajando hasta que viene á hallarse en el medio á fines de Octubre, y pasa de allí á el mayor frío ácia el 21 de Enero.

Mientras vamos ácia el Este de las playas del Atlántico, la temperatura media de cualquier paralelo llega á ser menor, y de tal modo, que acaso puede ser estimada, por la parte septentrional de la zona templada á un grado por 150 millas.

En San Petersburgo, lat. 59 grados 56 minutos, á unas 750 millas de lo que podemos llamar las playas del Atlántico, la temperatura es 5° 5' por debajo del punto que sirve de regla. La temperatura media de Enero no es mas que de 10°, siendo así, que por cómputo de la formula susodicha, debiera ser de mas de 32°. El invierno dura desde Octubre hasta Abril, y el frío es algunas veces tan grande como el punto helante del mercurio, ó 39°. Segun el término médio de varios años, el frio medio del invierno es de 26°. — *Kirwan*, p. 61.

Donde primero se vió helar el Mercurio por el frio natural, fué en *Krasnojark*, lat. 56° 30', long. 93° E.

Si empezásemos por donde un paralelo entrecorta la playa del Atlántico, y tirásemos sobre el mapa una linea, á lo largo de la cual la temperatura media fuese constantemente la misma, como en el primer punto mencionado, se inclinaria decididamente ácia el Sur, v. g. el punto, en el meridiano de Petersburgo, que tiene la misma temperatura que el punto de la regla perteneciente al paralelo de aquella ciudad, es de unos 5° al Sur de ella, ó en la latitud de 54° 30' en su cercanía.

En Irkutz, latitud 52° 15', longitud 105° Este, la temperatura media desde Octubre hasta Abril, se ha conocido bajar hasta los 6°, 8°; y no obstante, en

severidad y duracion, excede á quanto se ha observado en otras partes.

Este aumento de la severidad del invierno, y la disminucion consiguiente de la temperatura media al ir ácia el Este, se halla en todas las latitudes septentrionales del paralelo de 30°; pero la disminucion es mas lenta á medida que nos aproximamos al paralelo; al Sur de 30°, el calor medio aumenta al retirarse del Océano.

La disminucion se efectúa hasta las playas del Pacífico, ó muy cerca de ellas. El clima de Pekin es infinitamente mas severo que el del mismo paralelo (39° 54') en Europa.

Asimismo en el nuevo continente, á lo menos en la parte de él, al Norte del trópico de Cancer, la temperatura media es mucho menor de lo regular, y la severidad del invierno es mucho mayor que en las correspondientes latitudes en Europa.

En el Fuerte del Príncipe de Gales, Bahía de Hudson, lat. 59°, long. 92° Oeste, la temperatura media es de 20° bajo del punto de la regla; en Nain, en Labrador, 16°; en Cambridge, en Nueva Inglaterra (lat. 42° 25'), 13 grados. Se supone que el mercurio se ha helado con el frio natural hasta en el mismo Quebec, lat. 47°.

Una temperatura media muy baja, y sumamente fria en el invierno, es característica del clima de la América septentrional.

En las latitudes mas altas del hemisferio austral, la temperatura es mas baja que en las mismas latitudes del hemisferio boreal.

Forster hace la descripción de una pequeña isla