





diesen margen a que nos viésemos en la crítica y dura posición de alzar nuestra humilde voz...

Ahora bien, ¿se cumple este artículo de la ley? ¿se ha cumplido por ventura antes de ahora? Sin temor de ser desmentidos...

No creemos de nuestra incumbencia por hoy entrometernos a otros pormenores, hasta desentrañar y poner bien patente semejante olvido...

Ha sido nombrado administrador de la Aduana principal de Vigo, el laborioso y antiguo empleado del ramo D. Wenceslao Suarez de Ponte...

Hemos recibido el prospecto de un periódico de intereses materiales, que con el título de El Ferro-carril gallego...

La Ilustración de la Coruña ha cedido el lugar preferente de sus columnas, a la inserción del Programa de los Juegos florales en Pontevedra...

VARIEDADES.

MEMORIA

SOBRE LA NAVEGACION SUBMARINA, POR EL INVENTOR DEL ICTINEO O BARCO-PEZ, N. MONTURIOL.

(Continuacion.)

III. De las olas.

No pudiendo comunicarse el movimiento en sentido horizontal de una parte del liquido a otra con la misma rapidez...

dencia del viento, esto es, en olas y ondulaciones, cuya forma se explica por la resistencia...

Así puede establecerse, sin separarse mucho de la verdad, que una ola muy alta respecto de su base ha de producir un efecto bastante instantáneo...

Los experimentos que acerca de este punto he verificado con mi Ictineo, parecen dar como cierto que, la base multiplicada por la velocidad...

Coudraye, Bremontier y otros que creen que la magnitud de las olas depende de la anchura y profundidad de las aguas...

4.ª Que las olas no encuentran bastante fondo en el banco de Terranova para desarrollarse; y 2.ª que en San Juan de Luz, sobre las rocas llamadas Artha...

Pero ni Bremontier ni Coudraye nos dicen si al tiempo que hicieren estas observaciones había ó no corrientes, ya proviniesen de la marea...

El banco de Terranova está a una profundidad que corre desde 80 metros a 160; para la primera no podrán desarrollarse olas de 4 metros de altura...

Las olas que no tienen suficiente espacio ó para desarrollarse ó para propagarse, como la causa del movimiento subsiste han de convertirse en corrientes...

IV.

De las corrientes promovidas por los vientos.

El viento, además de promover olas, obra sobre una masa de aguas y tiende a elevarla. Esta tendencia se manifiesta en corrientes; la dirección de la superficial es la misma del viento...

El primer efecto, pues, del viento, es producir olas, que se transforman en grandes ondulaciones; y levantar sobre estas nuevas olas nuevas ondulaciones...

y de la que realmente haya promovido el mismo, nos indicará la fuerza del viento empleada en aquellas perturbaciones de la superficie.

Ahora bien: las corrientes del Mediterráneo son poco sensibles en general, y solo lo son bastante cuando las causadas por los vientos coinciden con la que viniendo del Estrecho recorren la costa en ambas orillas.

Los nortes que, en el golfo de Lion, durante el invierno son constantes, muy duros y que frecuentemente adquiere la fuerza de las tempestades, obran de ordinario sobre una área de 300 miriámetros...

Para los que, como Bremontier (y es opinión generalmente admitida) sospechan que todo movimiento comunicado a las aguas de la mar alza a una gran profundidad...

Table with columns: Profundidad en metros, VELOCIDAD en millos por hora, Profundidad en metros, VELOCIDAD en millos por hora.

Este estado manifiesta que la profundidad que alcanza una corriente es igual a la del mar; principio que no puedo admitir aplicado a una mar libre.

Table with columns: NOMBRES, VELOCIDAD del viento, RELACION del viento con las velas de los buques, Preston del viento, Número de toneladas que desvelará, Altura del nivel, Velocidad de la corriente, Profundidad de la corriente.

De este estado se deduce que las corrientes producidas por los vientos en mares libres son importantes para detener en su marcha a los Ictineos...

No obstante, como estas corrientes son susceptibles...

GACETILLAS.

JUEGOS FLORALES EN VIGO.

Vigo, la industriosa Vigo, también quiere tomar parte, cual Coruña y Pontevedra, formando Juegos florales.

Y por eso seis heraldos, al son marcial de timbales, leen el siguiente bando en las plazas y las calles:

«La noble ciudad de Vigo convoca a todos los vates gallegos, que asistir quieran, al venidero certamen, que tendrá lugar el día catorce de Julio entrante.

Sus! a la lid, campeones!

que rijan las corrientes marítimas: sin embargo, me atrevo a sentar algunos principios, si bien no como ciertos, al menos como muy probables...

Supongo, pues, lo siguiente: 1.ª La velocidad de las corrientes, producidas por los vientos, depende de la altura del desnivel.

2.ª El agua para ponerse a nivel ha de vencer resistencias: estas suponen un tiempo empleado; siendo la causa del desnivel constante...

3.ª Ejerciendo el agua una presión igual en todos sentidos, la cantidad desnivelada imprime un movimiento a la que está nivelada...

4.ª El agua no puede adquirir la velocidad que indica su desnivel, porque la resistencia de la cohesión molecular crece proporcionalmente a la misma velocidad.

5.ª La cantidad de agua desnivelada, dividida por el perímetro de su base, y luego por la velocidad que indique el desnivel...

6.ª La velocidad de la corriente será la que indique el desnivel, menos la resistencia de la cohesión molecular, menos la velocidad de las pequeñas corrientes...

7.ª Equiparando las corrientes del mar a las de los canales, si la velocidad superior es 1, la media será 0,8 y la del fondo de la corriente 0,6...

8.ª Las corrientes que por motivo de la presión se desarrollan y alcanzan grandes profundidades no pueden ser sensibles, ya que la velocidad y extensión de las corrientes superficiales satisfacen casi por completo las condiciones del equilibrio.

9.ª La dirección de la corriente es indicada por los radios de la masa de agua desnivelada.

10. Siempre que una corriente esté interceptada por un plano inclinado, ya formado por el suelo ó por los costados, aumentará de velocidad en razón directa de la cantidad de movimiento que tenga la masa interceptada.

11. Dos corrientes cuyas direcciones sean perpendiculares entre sí pueden dar origen a remolinos.

Partiendo de estos principios, he formado el siguiente estado que tiene aplicación a la supuesta extensión de los nortes en el golfo de Lion.

Como digo antes, supongo que el espacio en que dominan es de 300 miriámetros, y su perímetro de 60; y según sea la presión ó velocidad del viento, he aquí los resultados que daría:

Table with columns: Preston del viento, Número de toneladas que desvelará, Altura del nivel, Velocidad de la corriente, Profundidad de la corriente.

bles de adquirir mayor velocidad (y me ocuparé en ellas después de las graves consideraciones que merece el huracán), será siempre necesario que los Ictineos posean, sino un motor poderoso y continuo, al menos una gran fuerza para emplearla en la impulsión y en la virada en casos especiales.

(Se continuará.)

pluma en ristre, y adelante: corred, corred a las costas, corred, corred a los valles, y pulsad los fodoros invocando a las deidades, para que inspirados seais por ciertas divinidades.

