

treinta gramos de aceite palma-cristi, bebidos dos horas despues del éter, lo expulsan radicalmente para siempre.

Se sabe que síntomas i accidentes se manifiestan en el enfermo atacado de la lombriz solitaria, que, de cuatro milímetros de ancho, toma a veces un desarrollo de setenta metros de largo, como las que han observado Bloch Boerhaave; los síntomas se asemejan la mayor parte del tiempo a la epilepsia, i la *Union médicale* refiere aun, en su último número, un hecho de esta naturaleza, observado por M. Bouillaud.

La lombriz solitaria es sobre todo comun en Suiza, donde se sirven de inmundicias para estercolar las tierras i para favorecer el desarrollo de las legumbres. Tal es la naturaleza indestructible i la vitalidad de los huevos de esta lombriz, que resisten a la accion del aire, a las intemperies de las estaciones, a la accion del cocimiento i de la agua hirviendo, i que no pierden ninguna de sus propiedades para romper el huevo i nacer, cuando despues de tantas pruebas, llegan al estómago del hombre.

Los perros están quizás mas espuestos que el hombre a los ataques de la lombriz solitaria. Un veterinario amigo nuestro, se ha apresurado a hacer experimentos en muchos de sus enfermos de cuatro patas, para observar la accion del éter contra la lombriz, i ha encontrado que es mui poderosa. Esta accion fué indicada por primera vez por el doctor Bertolus, a quien el cuerpo médico de Lyon acaba de perder. Esa primera tentativa ha sido seguida de un éxito completo, i nueve perros han sido libertados enteramente de la lombriz solitaria.

El éter sulfúrico, considerado ya como un anestésico menos peligroso que el cloroformo, ha llegado a ser un medicamento heróico contra una enfermedad, sino incurable, al menos de una curacion lenta, difícil i a veces peligrosa.

BIOGRAFIA. Artículo del Evening Transcript acerca del capitan de la marina norte-americana James M. Gilliss, superintendente del Observatorio Astronómico de Washington i fundador del de Chile.

El anuncio del repentino fallecimiento del capitan James M. Gilliss, el distinguido superintendente del Observatorio de Washington, será recibido con profundo pesar, no solamente por todos los que lo conocieron i apreciaron debidamente su alta posicion en la ciencia, si-

no por los Astrónomos de todo el orbe, entre quienes se hará sentir el peso de una pérdida tan considerable.

El capitán Gilliss era mas que un simple Astrónomo dedicado a las observaciones entre los americanos; era el mas distinguido de los representantes de la ciencia. Pocos hombres han conseguido, en el breve espacio de su vida, hacer mas por la difusion de la enseñanza científica. Organizador en 1838 del primer Observatorio activo de los Estados Unidos, el resumen de las observaciones hechas por él personalmente en el espacio de cinco años, desde 1838 hasta 1842, formó al mismo tiempo que sus reducciones, el primer volumen de observaciones astronómicas, verificadas en América; i aunque entonces era solo un jóven, el catálogo de sus trabajos publicados entre nosotros resaltaba con ventaja, comparándolo con las obras de igual naturaleza publicadas en Europa.

Aprobado en 1842 el bill del Congreso que autorizó la ereccion del Observatorio Naval, el teniente Gilliss fué llamado a preparar los planos i dirigir la construccion del establecimiento. La construccion principió en 1843, i en febrero de 1845 Mr. Gilliss presentaba un luminoso informe describiendo con todos sus detalles, así la obra terminada como sus accesorios. Los instrumentos fueron manejados por él bajo el mismo pié que en el dia, prestando siempre grandes servicios; e indudablemente se debe en mucha parte al Observatorio Naval de Washington el estado en que se halla actualmente la rebelion, ya sea que se considere el uso práctico que han tenido sus investigaciones, ya sus grandes estudios para la ciencia astronómica en jeneral.

En 1849 emprendió su memorable espedicion a Chile con el objeto de determinar el paralax solar, i continuó residiendo allí por espacio de tres años, durante los cuales su actividad i enerjía para los trabajos que le estaban encomendados, no reconocieron límite. Allí estableció i proporcionó los medios de construir un Observatorio nacional permanente, en donde se han hecho hasta ahora observaciones mui interesantes i dignas de crédito. De aquí sus estudios sobre el hemisferio sur, que no reconocen competencia i están en curso de publicacion por el Gobierno de Estados-Unidos.

El eclipse total de sol de 1858 fué causa de otro viaje que hizo a las costas del Perú, desde donde se podia emprender observaciones interesantes sobre ese fenómeno. Entónces visitó la costa de los Estados-Unidos (1860) para observar tambien el eclipse total de ese año

en Steilacaon, Washington Territory. Ambas expediciones produjeron resultados de gran valia para la ciencia.

A la salida del teniente Mauri, director del Observatorio de Washington, (1861) Gilliss fué nombrado inmediatamente jefe de ese establecimiento que él mismo habia construido i equipado diez i seis años atras, i con su direccion principi6 una nueva era para la historia de esa institucion. Sin entrar en detalles, bastará decir que rejener6 completamente el Observatorio, tanto en su seccion astron6mica como en su seccion naval, elevándolo al rango de los primeros establecimientos de este carácter que hai en el mundo.

El capitán Gilliss fué, hablando con verdad, un *americano* en el verdadero sentido de la palabra; no tan solo fué leal a su gobierno i a su país durante toda su vida, sino patriota en sus ideas, en sus relaciones i en sus deseos. La oportunidad i economía con que provey6 de cartas e instrumentos navales a los innumerables buques de nuestra poderosa flota, comparados con los servicios que Mauri habia prestado en el mismo ramo el año precedente, no fueron menos notables que su celo i completo desinterés por los progresos de la Astronomía en América i los cuidados que despues tuvo por la propagacion de buenos instrumentos. Durante tres años, todos los compases, bar6metros, term6metros, sextantes, etc., etc., proporcionados a nuestras naves, fueron de exclusiva manufactura americana. Antes de su llamamiento al Observatorio, los instrumentos americanos eran escasamente conocidos en nuestros buques. El mismo espíritu gui6 siempre al capitán Gilliss en todos sus negocios oficiales i extra-oficiales.

Como observador, era una gran notabilidad. Fuese por la perfeccion de sus sentidos, fuese por sus grandes estudios i conocimientos, pocos, mui pocos observadores han conseguido ni conseguirán igual precision en el cálculo. Aun antes de adquirir la eminencia científica que gozaba, sus observaciones eran ya citadas por un astr6nomo eminente como «las mejores que podian obtenerse, propias para labrar ellas solas la reputacion de Gilliss.» Analizadas por críticos competentes, su testimonio fué siempre unánime. Walker, la más irrecusable de esas autoridades, aseguró públicamente que, despues de una prolija investigacion de las obras de todos los observadores astron6micos mas distinguidos por su firmeza i exactitud,—hecha con el objeto de determinar qué grado de confianza merecian i cuál de sus testimonios eran mas dignos de fé,—hall6 que un solo astr6nomo, Ayelander, merecia ser colocado en igual rango que Gilliss.

Hombre de noble i dignos sentimientos, en el pleno goce de sus facultades i colocado hace poco en una posicion que hacia brillar por su conducta, su muerte es un rudo golpe para el país i para la ciencia. Era rico en esperiencia, de grandes facultades administrativas, estensos conocimientos, grandes i profundas ideas, espíritu industrial e inflexible integridad. Mientras enviaba sus tres hijos a batirse en defensa de la patria, sus propios servicios no eran menos nobles en favor de la independencia intelectual que buscaba para su país, labrándole merecida fama entre las naciones.

La familia del capitán Gilliss se compone de tres hijos i dos hijas, que junto con su madre, le sobreviven. Su hijo mayor, capitán del servicio regular de línea de los Estados Unidos, fué tomado prisionero durante la campaña reciente del general Sheridan; i despues de sufrir por espacio de cuatro meses los horrores de las prisiones de Libby, fué canjeado al fin i vuelto a su familia la víspera del repentino fallecimiento de su padre. Su hijo segundo es ingeniero superintendente de las defensas de Louisville. El mas jóven de los tres sirvió por espacio de un año en el departamento de Cumberland i ahora está agregado al servicio de la Comision Sanitaria.

ASTRONOMIA. Eclipse de sol que se verificará el 25 de abril de 1865.—Datos suministrados por el Observatorio Nacional.

Los siguientes datos relativos al eclipse de sol que tendrá lugar el 25 del próximo mes de abril, darán una idea del aspecto de dicho eclipse, visto desde diferentes puntos de Chile, i podrán ser útiles para las personas que desearan observar este fenómeno celeste. Estos datos se han calculado en el Observatorio Astronómico mediante las tablas mas perfectas del sol i de la luna.

El eclipse se verá paracial del modo siguiente:

DESDE.....	COPIAPO.	COQUIMBO.	VALPARAISO.	SANTIAGO.	VALDIVIA.
Principia el eclipse a las.....	6h. 56 ^m	6h. 55 ^m	6h. 54 ^m	6h. 53 ^m	6h. 49 ^m
Mayor oscuracion.....	7 57	7 56	7 56	8 0	7 50
Fin del eclipse.....	8 58	9 6	9 4	9 10	9 1
Magnitud del eclipse.....	9 0	9 9	10 9	11 2	11 4
Punto del sol en que se verificará el primer contacto.....	127° 19'	122° 26'	117° 9'	116° 0'	107° 9'