

gran cantidad de metales pesados en sus combinaciones en el interior del globo terrestre para poder producir un peso específico de 5½, cual es el de nuestro planeta.”

Considerando lo espuesto en las diversas hipótesis podemos ahora preguntar: ¿de qué se compone el interior de nuestro planeta? Parece que la respuesta se inclina mas a la antigua teoría de que la tierra se compone en su centro de sustancias líquidas (derretidas) encerradas por una delgada i firme costra, i que es muy probable sea su centro compuesto de silicatos derretidos, conteniendo una cantidad de metales pesados en sus combinaciones.

En vista de las distintas pruebas enumeradas, pueden ahora nuestros lectores formar sus apreciaciones.

Botánica.—Necrosis del sistema leñoso i formación de otro de la corteza, por el doctor don Rodolfo A. Philippi.

Tengo en mi fundo, de San Juan, de la provincia de Valdivia, un arbolito muy bonito de la *Acacia decipiens* Rob. Brown o *cultriformis* All. Cunn., que florece todos los años i muestra la vejetación mas lozana. Tiene actualmente 2 metros de alto, i su tronco mide 315 centímetros de circunferencia en la base. Hará cinco años que la corteza se rasgó longitudinalmente desde la base hasta el origen del primer gancho, o sea, en una longitud de 55 centímetros; se desprendió enteramente del sistema leñoso, i los bordes de la rasgadura se enrollaron un poco hácia adentro. Temí entonces que el arbolito se secara; pero no sufrió lo mas mínimo, formándose la nueva capa de leño, correspondiente al año en que esta separación espontánea de la corteza se habia verificado, en la superficie interior de la misma corteza, i así lo mismo en los años siguientes. La parte desnuda del sistema leñoso, o el corazon, quedó absolutamente separada de la porción nueva adherida a la corteza, en la distancia de 18 milímetros, i tiene un diámetro de 22 milímetros. La corteza libre se ha cerrado ya en todo su largo, formando un cuerpo cilíndrico con un surco poco hondo del lado del corazon, i tiene 65 milímetros de grueso.

Este hecho singular es, en mi concepto, una prueba terminante de que la formación del sistema leñoso procede de la parte interior de la corteza o del liber, i de que el antiguo sistema leñoso participa en nada o en muy poca cosa en este importante proceso fisiológico.

He preguntado a varios horticultores si habian observado un hecho análogo al que acabo de describir; pero de todos he obtenido respuesta negativa. Así es que he creído útil para la ciencia darlo a conocer.

ICONOGRAFÍA.—*Los jeroglíficos de la isla de Pascua, por J. Pack Harrinson, A. M.; traducidos del inglés por don Francisco Solano Asta-Buruaga. (1)*

En la primavera de este año (abril o mayo de 1873), el señor Lamprey, de la Real Sociedad Jeográfica, exhibió en el salon Burlington un trasunto o vaciado en yeso de una tableta entallada de la isla de Pascua, cuyo duplicado fué remitido últimamente al Instituto Antropológico por el señor Edwya Reed. Posteriormente he sabido por el mismo señor Lamprey, que los misioneros

(1) El nombre de esta isla viene de haberse hecho su descubrimiento en el día de la pascua de resurrección. Se ha llamado tambien *Tierra de Davis*, porque se creyó descubierta por el pirata inglés Eduardo Davis, quien aseguró haber visto en 1687, por los 27° de lat. S. i como a 500 millas casi al oeste de Copiapó, una pequeña isla, i mas al poniente otras tierras altas. Mas el verdadero descubridor fué el cirujano holandés Jacobo Roggewein. Este navegante, no encontrando en los parajes indicados la *Tierra de Davis*, anduvo muchas millas al occidente i vió con una isla, segun el autor de su viaje, nel 6 (5) de abril (1722), aniversario de la resurrección de nuestro Salvador, i por esta razon la nombramos *Paschen* o *Oster island*, de donde los ingleses dicen *Easter Island* (isla de la pascua de resurrección). En el segundo viaje de Cook, 1774, se dice que los naturales parecian denominarla *Tera*; otros la llaman *Rapa-Nui*, i algunos *Vai-hou* o *Vai-hoo*, del nombre de una de sus caletas. El capitán inglés F. G. Béecher, que tocó en ella el 16 de noviembre de 1825, dice: "La isla dista 2000 millas de la costa de Chile i 1500 de las islas habitadas mas cercanas, excepto la Pitcairn, que ha sido poblada por europeos. De aquí surge la singular pregunta: ¿cómo tan pequeño paraje i tan lejano de todo otro recibió su poblacion, particularmente cuando todo favorece la probabilidad de haber emigrado sus habitantes, desde el oeste, en oposicion a los vientos i corrientes dominantes?"..... La latitud de la isla es 27° 10' S.; "la longitud dada por Laprouse, suponiendo que la de Concepcion (Talcahuano) sea de 72° 56' 30" O., es de 109° 32' 10" O.; i la nuestra es 108° 24' 54" O. La isla es de una figura triangular; tiene exactamente nueve millas de N. O. a S. E., nueve tres cuartos de O. N. a E. S. E., i trece de N. E. a S. O. Su parte mas elevada es de 1200 pies (366 metros), i se puede ver en tiempo claro sobre esta isla: *Descripcion de la Isla de Pascua* por el capitán de corbeta don Ignacio L. Gana, en la Memoria del ministro de marina del año 1870, en que da cuenta del viaje de la *O'Higgins*; i *La isla de Pascua i sus Habitantes* por el doctor don Rodulfo A. Philippi, en los *Anales de la Universidad de Chile*, 43, mayo de 1873. (El traductor.)