

ALGUNAS LECCIONES EN ASTRONOMIA.

ARTÍCULO VII.

(CONCLUYE.)

Juan Herschel, hijo de Guillermo, es, sin duda, el más célebre de los astrónomos modernos. Usaba los instrumentos y practicaba los métodos de su padre, y por sus grandes descubrimientos ha dado nuevo esplendor al nombre de su familia.

Herschel quería completar sus observaciones de toda la superficie de los cielos, y con este objeto fué al Cabo de Buena Esperanza para estudiar el hemisferio del Sur como había estudiado el del Norte. Edificó su observatorio y, costeados todos los gastos de la empresa, continuó sus estudios y observaciones por cuatro años, y cuando volvió á Inglaterra publicó los resulta-

sobre todo se dedicó á la resolución del problema del mejor modo de construir los telescopios para el estudio de los cielos. Rosse es el autor y constructor del telescopio más grande que hasta ahora se ha construido. Este telescopio con toda su maquinaria pesa más de *doce toneladas*. Nos parece que sería imposible manejar un instrumento tan ponderoso; pero está colocado con tanta precisión y arte, y tiene un sistema tan perfecto de cadenas, ruedas, garruchas, y contrapesos, que descansa en equilibrio perfecto, y puede dirigirse á cualquier punto del cielo con la mayor facilidad. Este telescopio maravilloso costó \$150,000 y en él vemos la perfección

CIENCIAS Y ARTES.

no es el resultado del acaso, sino la obra de un ser personal, omnipotente y eterno!

Y este mismo Ser que en el principio crió los cielos y la tierra, se ha revelado á nosotros como nuestro Padre; y aquel amor que brilla en cada estrella y se revela en todas partes de la creación se ha manifestado á nosotros de una manera más maravillosa todavía. *Porque de tal manera amó Dios al mundo, que ha dado á su Hijo unigénito, para que todo aquel que en él cree, no se pierda mas tenga vida eterna. Porque no envió Dios á su Hijo al mundo, para que condene al mundo, sino para que el mundo sea salvo por él.*

S. W. SIBERTS.

Entre los notables edificios que contiene la ciudad, se hace mención de la catedral, construida en estilo gótico; el convento de San Gerónimo, donde descansaban los restos del Gran Capitán, Gonzalo de Córdoba, hasta que fueron arrojados de su sepultura en 1836 durante un tumulto popular; y el palacio de Carlos V, aún no concluido.

Pero objetos de especial interés han sido y son los monumentos arquitectónicos que recuerdan y atestiguan el esplendor de la dominación de los moros. Entre estos el edificio de la Alhambra es el más notable. Este era á la vez un palacio y una fortaleza. Apenas nos formaremos alguna idea de su extensión cuando se nos dice que podía dar cabida á 40,000 hombres. Agotáronse todos los recursos de



GRANADA Y LA ALHAMBRA.

dos de sus trabajos. Recibió ovaciones y honores de todas partes, y en 1848, fué electo presidente de la Sociedad Real de Astronomía. Los resultados de sus estudios son inapreciables, y en todos los libros escritos sobre la astronomía, se encuentran los principios establecidos por Herschel y la influencia poderosa que él ha ejercido en esta ciencia. Era un digno sucesor de su ilustre padre tanto en la construcción de telescopios y otros instrumentos astronómicos, como en sus trabajos para perfeccionar la ciencia de la Astronomía. Murió en Mayo de 1871.

El nombre de Rosse se ha hecho familiar á todos los que han estudiado la Astronomía. Nació en el año de 1780, y, siendo aún joven, comenzó á estudiar las ciencias prácticas con grande empeño; y

de la astronomía y la sublimidad y poder del ingenio humano. Con este poderoso instrumento, Rosse ha resuelto algunas cuestiones difíciles que habían eludido todos los esfuerzos de Herschel, porque sus telescopios no tenían poder suficiente para alcanzar á las distantes estrellas que quería examinar.

Rosse nos ha dado una descripción de la luna y de todo lo que se vé en su superficie.

Nos llena de admiración contemplar las revelaciones hechas últimamente en la Astronomía.

¡Quién puede contemplar las obras de la creación, el globo que habitamos, el sol que nos ilumina, las innumerables estrellas que hermosamente adornan el firmamento, y todos los inmensos sistemas que componen el universo, sin ver que todo esto

GRANADA Y LA ALHAMBRA.

El reino de Granada fué el último resto del imperio de los moros en la península ibérica. Sostúvose por largo tiempo contra todos los esfuerzos de los príncipes cristianos hasta que por fin su capital sucumbió, después de soportar un sitio que duró un año, en 1492. La última campaña y el triunfo fueron presenciados por los reyes católicos, Fernando é Isabel.

La ciudad de Granada fué fundada por los moros en el Siglo X; y desde 1235 era la capital del reino hasta su extinción en 1492. Dícese que en el apogeo de su esplendor contaba una población de 500,000 almas. Su situación es en extremo pintoresca. Hállase en los declives de la Sierra Nevada á la altura de 2,445 piés sobre el nivel del mar.

la ciencia militar para hacerla inexpugnable.

Sus suntuosas habitaciones no dejaban que desear de todo aquello que podía contribuir á la comodidad y al placer de los príncipes granadinos. El lujo, la profusión y el gusto delicado que, aún al través de cuatro siglos, se ostentan en la Sala de los Leones y la Sala de Comares, causan admiración á cuantos visitan este noble edificio.

Pero la gloria de sus antiguos poseedores se pasó. Sus restos se han confundido con el polvo de la tierra. Sólo queda este testigo, mudo, pero elocuente, de la vanidad de las riquezas, el poder y los placeres mundanales. El mundo se pasa. Sólo hay una ciudad que tiene fundamentos eternos, cuyo hacedor y artífice es Dios.