

MINERVA.

LITERATURA FRANCESA.

HISTORIA NATURAL.

Voyage de Humboldt y Bonpland, &c. — Viage de Humboldt y Bonplan. Primer volumen, que contiene un ensayo sobre la geografía de las plantas, y la tabla física de las regiones equinocciales, con una lámina.

Extracto.

Si se quiere conocer un libro que prueba la mas ardiente pasion á las ciencias, y el qual agrada por la variedad de conocimientos y sus grandes y nuevas ideas, se debe leer la introduccion que acaba de publicar Mr. Humboldt. Este ilustre personage, desdeñándose de emplear sus grandes riquezas en los frívolos, y aun dañosos placeres de otras personas opulentas; las destinó desde su temprana juventud al cultivo de las ciencias, en las que ha trabajado con tal ardor, que ha contribuido y contribuye á sus adelantamientos.

Despues de haberlas estudiado todas y adquirido muchos y muy diversos conocimientos, dispuso el aplicarlas á un viage á las tierras del equador, asunto que mucho tiempo habia formaba el objeto de sus estudios é ideas. Célebre ya por sus muchas obras y por su inclinacion á las ciencias

ha dexado la Europa , y acompañado solo de su amigo Mr. Bonpland ha penetrado en las mas agrestes regiones del continente de América. Allí en medio de producciones enteramente nuevas para nosotros , ha observado las particularidades que ofrecen , viendo lo que hay constante ó variable en la naturaleza segun los climas : ha determinado por medio de observaciones astronómicas ó físicas la situacion de varios pueblos , el curso de los rios , la direccion y altura de las cordilleras de los montes ; ha observado cuidadosamente los usos y costumbres de las naciones que ha recorrido ; ha aprendido su lengua ; ha hallado sus antigüedades y los monumentos aun no destruidos , que demuestran que en otro tiempo estuvieron en un estado de prosperidad. Habiendo vuelto con una inmensa coleccion , que ha servido para enriquecer los principales museos de Europa , trabaja con la mayor constancia en publicar los numerosos resultados de sus observaciones.

Para dar á conocer mejor la naturaleza , objeto y resultado de estos diversos trabajos , era necesario preparar al lector , é introducirle en cierto modo en estos países nuevos para él en términos , que con nociones exâctas pudiese suplir la impresion que produce la vista de los objetos. Con esta idea se ha formado la tabla física de las regiones equinocciales que Mr. Humboldt acaba de publicar para que sirva de introduccion á la historia de su viage.

En esta obra Mr. Humboldt da ideas generales sobre las diversas clases de entes y fenóme-

nos que ha observado. Considera primero las plantas, no solo en quanto á su forma y estructura particular, y en quanto á los caractéres que separan ó acercan las especies unas de otras, sino en quanto al modo general de su exístencia y asociacion en los diferentes climas. Estas consideraciones forman el objeto de una ciencia nueva que Mr. Humboldt llama la geografia de las plantas, y cuyas primeras aplicaciones nos ofrece aquí.

Siguiendo la vegetacion desde las altas regiones de las eternas nieves hasta las entrañas de la tierra, y los profundos abismos del oceano, Mr. Humboldt señala los límites que circunscriben en su exístencia las diferentes clases de vegetales. Distingue los que viven solos ó desparrados, de los que viven siempre reunidos en grande número, ó por decirlo así, en sociedad. Exâmina las circunstancias naturales ó artificiales que pueden favorecer ó impedir la propagacion de estas diversas clases, ya sea en razon de los climas, de las alturas, de la forma de los continentes, de su cercanía; ó tambien como resultado de los trabajos del hombre, el qual, recorriendo las diferentes partes del globo, obliga á cierto número de vegetales á que habiten parages en que no los habia producido la naturaleza.

Mr. Humboldt muestra las útiles aplicaciones que este modo de considerar el reyno vegetal puede tener para la agricultura; y no omite el indicar las ventajas que puede presentar al arte para clasificar, segun sus diferentes aspectos, la

grandes familias de los vegetales, y para representar con señales las mas manifestas el carácter, y si pudieramos decirlo, la fisonomía de la vegetacion en los diferentes climas.

De los vegetales pasa el autor á la consideracion general de todos los fenómenos físicos ó fisiológicos que nos presentan las regiones equatoriales, pues á medida que uno va subiendo desde el nivel del mar hasta las cimas de las encumbradas montañas que cubren esta parte del globo, se ve mudar, no solo la vegetacion, sino tambien las formas de los animales; y segun las expresiones de Mr. Humboldt: "los mamíferos que habitan los bosques, las aves que pueblan los ayres, y hasta los mismos insectos que viven royendo las raices de las plantas, todos se diferencian, segun la elevacion del terreno." Añadamos tambien que hasta el mismo hombre muda, como lo demas, sus costumbres y carácter por la influencia de las circunstancias locales.

Estas modificaciones dependen regularmente, de los fenómenos físicos que varían en las diferentes alturas. Á medida que uno se va alejando del nivel del oceano, disminuye la presion y temperatura del ayre, y se aumenta su sequedad y su tension eléctrica. Al mismo tiempo como los rayos solares son ménos absorvidos por la atmósfera que se ha enrarecido mas, conservan mayor intensidad.

De estos fenómenos, y principalmente de la baxa temperatura, resultan las variaciones que se manifiestan en los entes orgánicos. "Así pues, como dice Mr. Humboldt el observador, aleján-

dose del centro de la tierra solo un espacio que parece infinitamente pequeño ; comparado con el radio terrestre , pasa , por decirlo así , á un mundo nuevo y descubre mas variaciones en el aspecto del terreno y modificaciones de la atmósfera , que las que hallaria pasando de una á otra latitud.

Estas degradaciones se notan principalmente en las regiones equinocciales , á causa de la elevacion de sos montañas y de la constante temperatura que se advierte en cada grado de elevacion. Se podria , pues , reunir en una sola tabla formada sobre la vertiente de la mas elevada cordillera de los andes , todos los fenómenos que estas regiones presentan , segun su altura : se indicarian en las vertientes del Chimborazo las zonas , donde principalmente se hallan las grandes clases de vegetales y de animales. Se señalarian los caracteres distintivos de las diferentes castas de hombres libres ó esclavos , y se haria ver la naturaleza del terreno , la composicion de las rocas y su estratificacion.

Cerca de la grande masa del Chimborazo se colocarian las demas montañas elevadas de los andes , indicando sus efectos volcánicos , su forma , sus vertientes , sus mas ó ménos profundas hendiduras y cavernas , y las minas que el hombre ha abierto en ellas. En otra parte de la tabla se indicarian en sus correspondientes escalas la intensidad de todos los fenómenos físicos que varian con la altura. Si esta tabla se executase con datos exâctos , ¿quán instructiva no seria? ¿Y qué interés no hallaria uno en abrazar de este

modo con una sola ojeada tantos fenómenos, que el observador no ha podido reunir en su cabeza, sino despues de muchos viages, investigaciones, fatigas y trabajos? Esta tabla es la que Mr. Humboldt ha ideado, habiendo formado la primera prueba en el Perú, y es la que ahora presenta al público en la obra que ya anunciamos: ha añadido un discurso en el qual explica detenidamente las experiencias é investigaciones que ha hecho, las medidas astronómicas ó barométricas que ha tomado para reunir los datos de que se sirve.

Pero para presentarnos este fruto de su talento y estudios; ¡quántos obstáculos no ha tenido que vencer, y cuántas fatigas que pasar! Hay ademas en la obra de este autor un mérito particular, y es el de estar escrita con no ménos exâctitud que correccion, eloqüencia y gracia.

La tabla de las regiones equatoriales no es la única parte de este excelente viage, publicada ya. Mr. Humboldt y Bonpland han dado á luz muchos *fascículos* de plantas, y muchos quadernos de zoologia y de anatomia comparada; y actualmente se está imprimiendo el volumen de las observaciones magnéticas, y el de las observaciones astronómicas; obra utilísima para los sabios por las noticias exâctas que contiene para la geografia de America, como se ha visto ya en la rectificacion que Mr. Humboldt acaba de hacer de la longitud de Quito, que estaba equivocada en cerca de un grado.

Todas estas obras se imprimen con el ma-

yor cuidado , y llevan excelentes láminas , de modo que vendran á formar una coleccion digna de hallarse en las principales bibliotecas de Europa , como uno de los mas preciosos monumentos elevados en honor del ingenio humano.

BOLETIN DE NOTICIAS DIARIAS.

Anuncio de obras nuevas.

Novæ Hollandiæ plantarum speciem , auctore Jacobo-Juliano Labillardiere , instituti nationalis socio. Dos volúmenes en 8.º mayor. París , en casa de Madame Huzard , calle del Eperon , núm. 7 , y en casa del autor en el Boulevard Monmartre , núm. 4.

Muchas personas se quejan de la escasez de nuestra literatura , dicen los periodistas franceses , y sin detenernos á averiguar si es con fundamento , diremos que á lo ménos es cierto que en las ciencias se publican de quando en quando obras , cuyos materiales han exígido grandes investigaciones , cuya redaccion indica el gusto mas delicado , y las quales , extendiendo la esfera de nuestros conocimientos , serán estimadas aun quando se hagan nuevos progresos , y á esta clase pertenece la obra que aquí anunciamos , la qual merece la mayor estimacion de los botánicos , por lo mucho que enriquece su ciencia , pues nada contiene que no sea nuevo.

Las estampas son de mucho mérito , y la impresion muy bien executada.

TEATROS.

Coliseo del Príncipe.—El día 28 de Noviembre se representó la comedia titulada *la Labandera de Nápoles*; ha durado tres días, y producido 15,789 rs.

La crítica de esta comedia se halla en este periódico en la parte de la *Miscelánea crítica* tom. IV. pág. 203.

El día 1.º de Diciembre se representó la comedia titulada: *la Esposa delinquente*; ha durado dos días y producido 9045. rs.

La crítica de esta comedia se halla en la *Biblioteca de ciencias y artes*, tomo IV. pág. 21.

Coliseo de la Cruz.—El día 28 se representó la comedia titulada: *Cecilia y Dorsan*; ha durado quatro días, y producido 16,937 rs.

Coliseo de los Caños.—El día 24 de Noviembre se representó la comedia titulada: *Del rey abaxo ninguno*, *García del Castañar*; ha durado una noche, y producido 1868 rs.

El día 25 se representó la comedia titulada: *el Delinquente honrado*; ha durado una noche y producido 1756 rs.

El día 26 se representó la comedia titulada: *el Prisionero de guerra*; ha durado una noche y producido 1424 rs.

El día 27 se representó la comedia titulada: *la Dama sutil*, y la pieza en un acto titulada: *la Esposa amable*; ha durado un noche y producido 1072 rs.

El día 28 se representó la comedia titulada: *Cecilia y Dorsan*; ha durado tres noches y producido 14,663. rs.