

to ó tarde el castigo de su insolencia. La piel abigarrada tiene para los sudaneses, al parecer, mas importancia que la carne: esos indígenas, así como los negros libres del Nilo Azul y del Blanco, fabrican con ella toda clase de adornos y la emplean de un modo en extremo vistoso como vainas de cuchillo, amuletos, carteras y bolsillos. En algunas tribus, sobre todo entre los namaguas, la grasa del assala tiene fama de poseer grandes virtudes medicinales, por cuya razon se conserva aun mas cuidadosamente que la carne; los enfermos la toman con la mayor fe, y hé aquí porqué en muchos casos produce buen resultado. En el Sudan se cree, segun Schweinfurth, una cosa parecida, pero solamente se emplea la grasa como remedio para las enfermedades del oido.

CAUTIVIDAD.—En los jardines zoológicos y en las colecciones ambulantes de fieras, el piton de Africa no es mas raro que sus congéneres americanos; se acostumbra al guardian con la misma facilidad que aquellos, y cuando se le trata bien consérvese mucho tiempo.

LOS MORELIAS — MORELIA

CARACTÉRES.—Un pitónido propio de la Nueva Holanda ha sido separado por los naturalistas de sus congéneres, á causa de distinguirse la disposicion de las fosas nasales y las escamas de la cabeza. Cada fosa nasal se abre en un escudo; la cabeza no está protegida por escudos mas que en su parte anterior y dos de los escudos labiales tienen fosetas.

EL MORELIA ARGOS — MORELIA ARGUS

CARACTÉRES.—Puede considerarse este serpiente como la mas bonita de todos los pitónidos; la cabeza es negra; la cara superior del cuerpo de un negro azul, con manchas de un amarillo brillante; la region abdominal de un amarillo claro ó de color de paja. Segun Bennett, este reptil puede tener una longitud de cuatro á cinco metros.

Bajo el nombre de *serpiente alfombrada* se distingue una segunda especie, pero Bennett no reconoce exacta tal separacion.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El morelia argos es propio de la Nueva Holanda.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Segun las observaciones de Lesson, esta serpiente habita con preferencia las regiones húmedas y á veces hasta el agua. Segun noticias del «Viejo buschman», vive en sitios descubiertos y suele frecuentar en tiempo seco las llanuras, donde se la encuentra enroscada en alguna caverna. En la estacion del calor suele acercarse á las aguas, y entonces reúnen varios individuos. Su alimento se compone de pequeños didelfos, ratas, ratones y aves; un individuo examinado por Bennett tenia en su estómago un kuso tan bien conservado, que aun se le pudo embalsamar y colocar en el Museo juntamente con el ofidio. «Una vez, cuenta el *viejo buschman*, la vi fascinar á una bandada de avecillas. Se hallaba debajo de un árbol caído, en cuyas ramas secas se movia, saltando, revoloteando y piando, una numerosa bandada de aves. Jamás he visto ondulaciones tan graciosas como las de aquella serpiente: incorporada en parte, inclinaba la cabeza alternativamente hácia adelante y atrás y moviendo la lengua, intentaba atraer á sí una víctima; mas al verme á mí emprendió la fuga.»

No tengo ningun dato sobre la reproduccion de este reptil, y en general parecen muy escasas las observaciones publicadas hasta ahora sobre su género de vida.

CAUTIVIDAD.—Tambien esta especie se acostumbra pronto á la cautividad y aun se domestica hasta cierto pun-

to. Bennett tenia un individuo de 2^m,50 de largo en la jaula, y podia permitirle enroscarse á veces al rededor de su brazo, el cual comprimia solo con la intencion de sostenerse; pero tan fuertemente que durante horas enteras el brazo quedaba paralizado.

LOS COLÚBRIDOS — COLUBRIDÆ

Linneo reunió todas las serpientes conocidas por él en tres familias, designándolas con los nombres de *víboras*, *pitones* y *culebras*. Bajo este último nombre comprendemos aun hoy día el grupo de los ofidios mas numeroso en especies; pero nos limitamos á una serie de géneros de las serpientes no venenosas que difieren de los pitónidos por carecer de las extremidades rudimentarias, por lo característico de sus escamas y por la estructura de los ojos, cuyo iris es redondo.

CARACTERES.—Todos los colúbridos ó culebras se caracterizan por su cuerpo esbelto, elástico en toda su extension, del cual se destaca marcadamente la cabeza, que es pequeña, prolongada y de forma regular; la cola se adelgaza, terminando en una punta larga; la piel de las partes superiores está cubierta de escamas sobrepuestas, ya lisas, ya aquilladas, mientras que en las regiones abdominales presenta escudos; estos se hallan separados en la barba por un surco y forman en la parte de la cola dos series. Ambas mandíbulas y el paladar están provistos de hermosos dientes, todos iguales en tamaño. Así puede decirse que entre las serpientes no venenosas las culebras son las que mas se distinguen por la regularidad de las formas y la estructura de todas sus partes, que no despuntan por ningun carácter notable. En cambio difieren de otros muchos ofidios por su desenvoltura, su viveza y cierto grado de astucia; de modo que en este concepto pueden designarse quizás como las serpientes mas desarrolladas; en todo caso no son inferiores á los pitónidos.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Las culebras, de las cuales se han distinguido mas de doscientas cincuenta especies, están diseminadas por todo el globo, puesto que se las encuentra, aunque pocas, hasta en la region del círculo polar, y algunas especies en Australia y en las islas del Pacífico.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—No tienen todas las culebras igual predileccion en cuanto á las localidades donde fijan su morada; muchas especies prefieren los sitios húmedos y las aguas, mientras que otras frecuentan los terrenos secos. Todas las conocidas hasta ahora son verdaderos animales diurnos, como ya lo indica la forma del ojo; tan pronto como empieza á oscurecer se retiran á su escondrijo y permanecen allí hasta muy entrada la mañana del día siguiente. Debido á la influencia de la distinta localidad habitada, diferéncianse bastante entre sí las varias especies en su régimen y costumbres, si bien tienen, por otra parte, hábitos y condiciones comunes á todas. Son rápidos y ágiles sus movimientos, reptando con cierta velocidad por el suelo; nadan algunas y trepan otras con extraordinaria perfeccion. Nútrense principalmente de pequeños vertebrados de todas clases, y por lo general de reptiles; sin embargo, unas cazan con preferencia pequeños mamíferos, otras pájaros, habiéndolas tambien que tienen por presa favorita á los peces, de tamaño comparativamente grande.

Quando se introducen en una jaula donde hay distintas especies de culebras animales de varias clases segun conviene para las costumbres y deseos de estos reptiles, puede observarse fácilmente cómo una especie de culebras persigue á esta presa, mientras que las demás eligen diferentes víctimas para

devorarlas. Ninguna de las culebras que yo conozco acecha á los animales que casualmente pasan á su lado; todas dan caza al que mas llama su atencion, bien acercándose á él á hurtadillas, ó ya persiguiéndole á la carrera hasta cogerle. Nótese que las especies que comen ranas ó peces los devoran sin preparativo alguno: si son ranas suelen comenzar por las piernas posteriores, y si peces, siempre principian por la cabeza; las serpientes que persiguen á los lagartos, aves ó á mamíferos, siempre estrangulan su presa antes de comerla; tratándose de otras especies, aun las mas afines, proceden como con los peces, devorándolas tan rápidamente, que se las puede salvar cogiéndolas á tiempo por la cola y extrayéndolas del esófago ó estómago de su enemigo: una culebra negra de la América del norte devorada ya hasta la extremidad de la cola por una coronela, fué salvada por mí de este modo, y así como el profeta Jonas, vivió aun varios años despues de escapar de la boca de su peligroso congénera.

Las especies mas grandes de la familia son unas rapaces tan hábiles como atrevidas. Una que es propia de la América del norte, la *culebra de las montañas* (*Elaphis alleghaniensis*), se nutre, segun Matthes, de ratones, ratas, ardillas, liebres pequeñas, de aves y sus huevos y asimismo de serpientes, lagartos y ranas. Para coger los nidos de aves y ardillas trepa á los árboles mas altos y apodérase de las liebres pequeñas penetrando en los agujeros subterráneos ó en los huecos de árboles. Los huevos constituyen para este reptil una golosina especial, y por eso se presenta en las casas de labranza donde hay gallinas; visita los corrales, devorando al punto los huevos donde los encuentra, y hasta se introduce por debajo de las lluecas, sin hacer aprecio de los picotazos, envuelve con sus anillos los huevos, y esperando hasta que la gallina se tranquiliza, devóralos uno despues de otro. Satisfecho su apetito, permanece tranquila debajo del ave, pero cuando esta se resiste con demasiada energia, ahuyéntala del nido. Matthes asegura haber visto cómo una culebra de las montañas, sin hacer caso de la presencia del observador, devoró en la cocina tal cantidad de huevos, que despues quedó inmóvil donde estaba, sin tratar de defenderse ó de emprender la fuga. «Yo corté, dice Matthes, la cabeza del reptil con unas tijeras, y al abrir su estómago encontré todos los huevos rotos; la serpiente los habia devorado enteros, pero aplastólos al llegar al centro del cuerpo, oprimiendo el vientre contra el suelo.» Cuando las gallinas tienen polluelos, la serpiente se presenta de noche y se los come sin atacar á la madre. Tambien de día intenta estas sorpresas, pero á veces la llueca rechaza el ataque con algunos picotazos ó alatazos fuertes.

En las comarcas mas frias, acostumbran las culebras á retirarse en los últimos dias de otoño á su guarida de invierno, donde permanecen en estado de letargo hasta principios de la primavera.

REPRODUCCION.—A poco de salir del sueño invernal mudan estos ofidios la piel y empieza el apareamiento. Durante esta época algunas especies suelen presentarse muy irritables y dispuestas á acometer animales de mayor tamaño que sus presas acostumbradas. Algunas semanas despues pone la hembra de diez á treinta huevos en sitios de humedad tibía, y cuya incubacion abandona al calor solar. Los hijuelos se alimentan en los primeros tiempos de insectos y gusanos de toda clase, pero muy pronto adoptan el modo de vivir de sus mayores.

CAUTIVIDAD.—Casi todas las culebras se pueden conservar en este estado durante muchos años, pues no rehusan jamás la comida que se les ofrece; acóstitúbranse fácilmente á su guardian, y hasta cierto grado se dejan domesticar por éste.

UTILIDAD.—Estos reptiles causan mas bien perjuicios que beneficios al hombre; de modo que solo tiene derecho á protegerlos aquel que sepa distinguirlos perfectamente de las especies muy parecidas de algunas familias venenosas.

Para poder examinar con mas facilidad esta familia tan numerosa, se han clasificado las culebras en varias subfamilias sobre cuya importancia y límites varian mucho aun las opiniones de los erpetólogos. Al paso que algunos naturalistas agrupan todos los ofidios que se parecen á las culebras, y aun aquellos cuya dentadura difiere bastante del tipo general, y los reúnen cuando mas en subfamilias independientes, otros elevan los grupos respectivos al rango de familias; y mientras que estos clasifican entre las culebras tambien las serpientes que solo se les parecen por su dentadura, aquellos agrupan las especies en cuestion en otras familias. Daré á conocer estas diversas opiniones, pero ateniéndome á la clasificacion que á mí me parece mas conveniente.

LAS CORONELINAS—CORONEL- LINÆ

CARACTÉRES.—En la primera sub-familia, elevada por Ian al rango de familia, reunimos las coronelinas ó culebras lisas, colúbridos relativamente pequeños ó de tamaño regular, cabeza y tronco planos, hocico no separado de la cabeza y escamas lisas.

LAS CORONELAS—CORONELLA

CARACTÉRES.—El género tipo del grupo comprende las coronelas, culebras bien formadas y bonitas, con tronco robusto, redondo y no comprimido en el centro, cabeza de longitud regular, bastante plana y marcadamente separada del cuello, hocico redondo, cola de longitud regular, ojos medianamente grandes y pupila redonda; las fosas nasales desembocan entre dos escudos. En la frente hay cuatro, uno en la línea naso-ocular y dos ó tres en las sienas; las escamas, pequeñas, lisas, forman de diez y siete á veintitres series; los escudos de la parte inferior de la cola constituyen dos; los dientes aumentan en tamaño de delante atrás, y el posterior presenta á veces un surco.

LA CORONELA DE AUSTRIA—CORONELLA AUSTRIACA

CARACTÉRES.—En toda Europa, desde el norte de Noruega hasta el sur, encuéntrase este reptil en los sitios convenientes y en algunos con mucha frecuencia: la coronela de Austria se designa tambien con el nombre de culebra lisa de Austria ó de Turingia. Esta serpiente es una de las mas graciosas, ágiles y vivaces de Alemania y llega á una longitud de 0^m,60, ó cuando mas á un metro. El color predominante de las partes superiores suele ser pardo; en la nuca se ve una gran mancha de un tinte mas oscuro, que por atrás se prolonga á menudo en forma de anchas fajas; á lo largo del lomo se corren dos series de manchas de color pardo oscuro, apareadas á veces; una faja del mismo color pasa sobre los ojos y llega hasta los lados del cuello; la parte inferior del tronco es de un azul metálico ó de un rojo amarillento ó bien de color blanquizco, á menudo con manchas mas oscuras.

Así como en la mayor parte de los ofidios, el color y los dibujos varian mucho. Encuéntrase variedades de todos los tintes, desde el gris hasta el pardo rojo, y segun Erhart, en