

XXXI GÉNERO.—DIBAMUS. (Duméril.)

CARACTERES: Hocico cónico encajado hasta la frente en un estuche escamoso compuesto de tres piezas; mandíbula inferior protegida del mismo modo; narices laterales, redondeadas, abiertas en la pieza media del estuche rostral, sin ranura detrás; lengua plana, suboval, escamosa, no dividida en su punta, escotada semicircularmente por detrás; dientes cónicos, sencillos, iguales; paladar entero, no dentado; sin aberturas auriculares; solo patas posteriores, cortas y remiformes; cola corta, truncada, redondeada en la punta; escamas lisas.

ESPECIE ÚNICA.—DIBAMUS NOVE-GUINEÆ. (Duméril.)

SINONIMIA: Acontias subcœcus del Mus. de Leyde.

CARACTERES: Sin placas, pero con escamas en el cráneo; escamas preanales, pequeñas, iguales entre sí.

Los dibamos (δὶβᾶμος, bípedo) tienen exactamente la forma de un tiflops, es decir, que su cuerpo es cilíndrico y sin distinción de regiones desde el uno al otro extremo. Su grueso viene á ser el de un cañón de

pluma regular. La cola solo forma la sétima ú octava parte de la extension total del animal. Es todo pardo oliváceo, mide medio pié, y es originario de Nueva-Guinea.

TRIGÉSIMO SEGUNDO GÉNERO.

TYPHLINE.

(Wiegmann.)

CARACTERES: Hocico cónico, encajado hasta la frente en un estuche escamoso de una sola pieza; mandíbula inferior protegida del mismo modo; narices laterales, pequeñas, ovales, que comunican con un surco longitudinal situado atrás; dientes cónicos, sencillos, iguales; paladar no dentado, con ranura longitudinal atrás; lengua asactada, escamosa, escotada en su punta; sin aberturas auriculares; sin miembros; cola corta, truncada, redondeada en la punta.

ESPECIE ÚNICA.—TYPHLINE CUVIERII. (Wiegmann.)

SINONIMIA: Acontias cœcus de Cuv., Merr., Griff., Gray.

CARACTERES: Escamas del cuerpo lisas, en catorce series longitudinales; estas mismas escamas leonadas de los tiflines (τυφλίνος, cœcus), están recamadas de violado todo alrededor; una sola placa preanal. Del Africa austral (del Cabo).

ORDEN TERCERO.

OFIDIOS Ó SERPIENTES.

No hace muchos años que los naturalistas consideraban las serpientes como los únicos y verdaderos reptiles, formando con ellas una clase separada de la de los cuadrúpedos ovíparos. Entonces todos los vertebrados ovíparos con pulmones, de forma prolongada redondeada y sin patas, que reptan sobre el vientre, entraban en la categoría de serpientes. Esta clasificación al parecer tan natural, era sin embargo arbitraria, pues juntaba y confundía bajo de un mismo nombre animales, á la verdad análogos por su conformacion exterior, pero completamente diversos por sus hábitos y costumbres, y sobre todo por su organizacion. Entonces era imposible dar á conocer la estructura de los ofidios en general, indicar las relaciones que les unen entre sí y establecer sus diferencias respecto de los demás seres animados. Pero hoy merced á los progresos de la ciencia están mejor señalados los limites que separan los órdenes y el de los ofidios se distingue por los siguientes caracteres esenciales ó sistemáticos: «Reptiles de cuerpo prolongado, redondeado, muy estrecho, sin patas ni aletas pares; sin párpados móviles ni tímpanos distintos; mandíbulas dilatables con dientes puntiagudos y en forma de ganchos, separados entre sí ó no contiguos; piel coriácea, extensible, escamosa ó granulosa, cubierta por un epidermis de una sola pieza, que se desprende y reproduce muchas veces al año.»

No es posible, pues, confundir los ofidios, ni aun con los reptiles ápodos, como los gliptodermos, algunos géneros de los estincideos y calcidideos, y varias especies de batracios urodelos, bastando para convenirse de ello comparar los caracteres de este con los de cada uno de los citados grupos.

Entrando ahora en el estudio de la historia literaria de las serpientes, debemos principiar por el inmortal naturalista de la antigüedad. Aristóteles incluye las serpientes entre los animales que tienen huevos, pulmones, sangre, que viven en tierra, carecen de piés y tienen la piel escamosa. Cita muchísimos hechos y observaciones sobre su conformacion, sus costumbres

y su organizacion, muy exactas todas, pero diseminadas por toda la obra. Solo las distingue en terrestres y acuáticas, si bien al describir ciertas particularidades de algunas especies las cita con nombres especiales como ceraste, víbora, dipsas, áspid, etc.—A Plinio Gesner, Aldrovandi, Sonston y Ray, les hemos juzgado ya en las páginas 42 y 43 de esta obra. Sin embargo, á lo indicado sobre Gesner, añadiremos que Boerhaave decia de él: Ita ut videatur natura constituisse prodigium in eo homine, y mas adelante continuaba: Gesneri opera ubique possunt acquiri, emantur avidè; habebitur certe ex usunde lucrum fiat in studiis.

En la página 43 hemos dado varios pormenores sobre la clasificación de Linneo, y ahora añadiremos que sus tres géneros Anguis, Amphisbœna y Cœcilia han pasado al orden de los saurios. Los otros tres géneros del orden de las serpientes los caracterizaba del modo siguiente:—Crotalus; placas abdominales, placas y escamas debajo de la cola, esta terminada por cascabeles.—Boa placas enteras debajo del vientre y de la cola; sin cascabeles.—Coluber; placas debajo del vientre y escamas debajo de la cola.—Este sistema establecido sobre caracteres exteriores poco importantes ha hecho cometer muchos errores. El número y la forma de las placas del vientre y de la cola no pueden servir para la determinacion de las especies, porque se hallan muy sujetas á variar.

Klein (pág. 44) admite la siguiente clasificación: Primera clase: cabeza distinta del cuerpo, cola adelgazada;—Primer género Vibora (Kynodon), dientes anteriores ó caninos muy largos y muy móviles;—Primera seccion, Víboras propiamente dichas; Segunda Víboras de cascabel; Tercera Víboras de anteojos;—Segundo género Vibora de agua (Ichthyodon), dientes pectinados ó espaciados y puntiagudos, cónicos como los del cocodrilo;—Tercer género Culebra (Lytaidon) dientes agudos, cortos y ocultos;—Cuarto género Anodon (Anodon) (que no comprende aun serpiente alguna), sin dientes en las mandíbulas;—Se-

gunda clase : cabeza confundida con el cuerpo, cola obtusa;—Quinto género *Scytale*, son los ánguís;—Sexto género *Amphisbæna*.

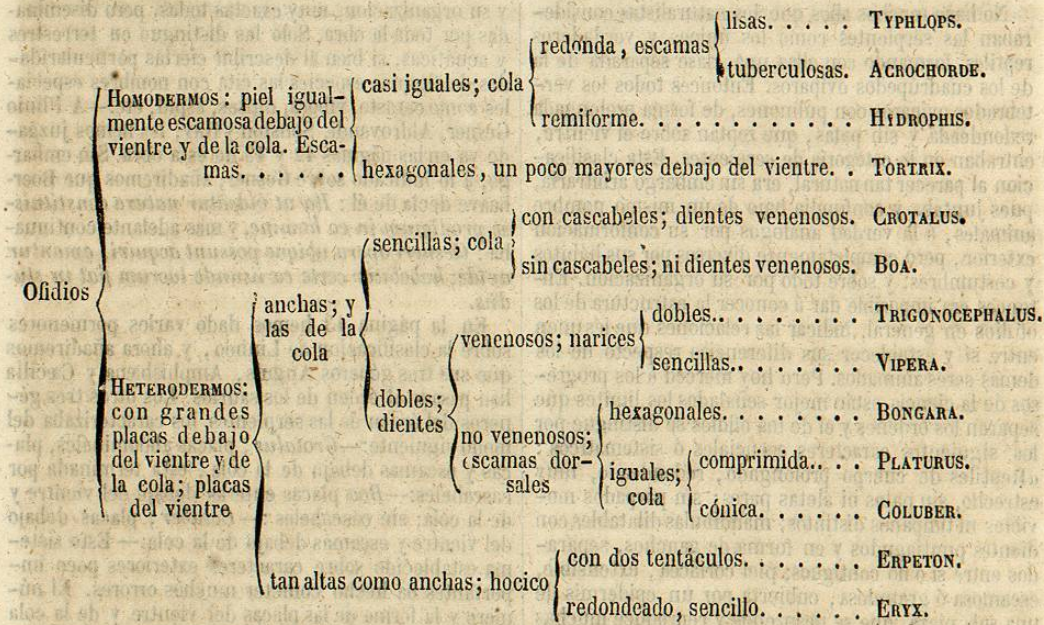
Laurenti (pág. 44) no tuvo ocasion de ver, ni estudiar por sí mismo los reptiles que no vivian en Austria, por lo que hubo de acudir á grabados y descripciones de otras obras. Lástima que hubiese de recurrir á tales medios para componer su obra, porque habia ido á elegir, con notable felicidad, muchas señales características, si bien pertenecientes á algunas especies en particular; y no á todas las del mismo género.

Prescindiendo de Scopoli (pág. 44), autor conciso y metódico, que expuso los caracteres de las serpientes de un modo bastante original y con expresiones muy pintorescas, pasaremos á decir cuatro palabras de Lacépède (pág. 44). Este autor vivia en una época en que la ciencia estaba poco adelantada, y así es que debia trabajar mucho para imprimir una obra tan excelente. La encabeza con un discurso sobre la naturaleza de las serpientes, discurso muy notable por la pureza de la dición y la brillantez del estilo, no menos que por el exacto conocimiento del asunto que en todo él revela. Sigue luego otro discurso sobre la nomenclatura y la distribución metódica, presentando en un cuadro los caracteres de los géneros y de las especies. Principió admitiendo nueve géneros, pero luego añadió sucesivamente los erpetones, leiotelamos, disteiras y trimeresuras.

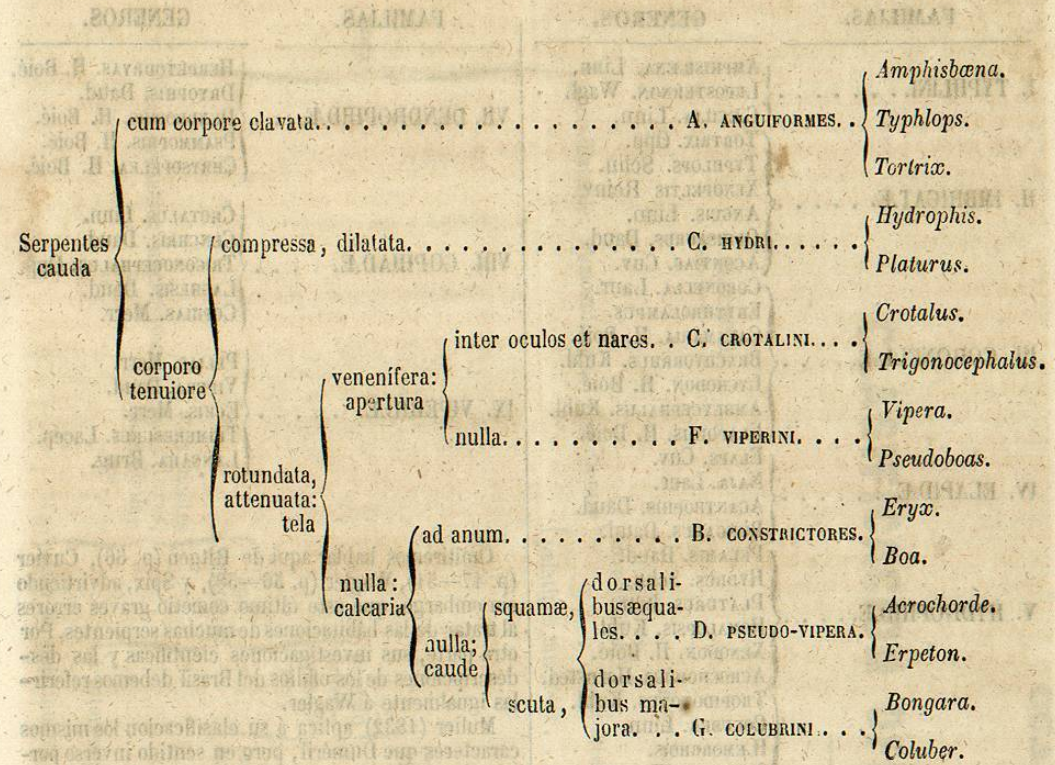
Ya dimos á conocer á su tiempo la clasificación de Brongniart (pág. 43) y también la de Latreille en 1801

(página 45). Algo expusimos igualmente sobre el Tratado general de Daudin, obra que tanto ha contribuido á los progresos de esta rama de la zoología, pero ahora entraremos en mas pormenores, indicando de paso que al autor le sirvieron de gran utilidad los escritos de Merrem, de Russel y de Schneider, como él mismo francamente lo reconoce. Caracteriza á las serpientes por su piel desnuda ó escamosa, por su cola, por su aspecto anguiliforme, por sus encias que cubren unas mandíbulas armadas con dientes puntiagudos é implantados, y por carecer de piés, de esternon y de metamorfosis. Admite los veinte y un géneros siguientes, además de incluir también en ellas á los ánguís, ofisaurios, anfisbenas y cecilias: Boa (con 18 especies descritas), Python (5 especies), Corallus (1 especie), Bongara (2 especies), Hurriah (3 especies), Acanthophis (1 especie), Crotalus (7 especies), Scytale (5 especies), Lachesis (2 especies), Cenchris (1 especie), Vipera (54 especies), Coluber (168 especies), Platurus (2 especies), Enhydra (5 especies), Langaha (1 especie), Erpeton (1 especie), Eryx (11 especies), Clothonia (2 especies), Pelamys (3 especies), Acrochorde (1 especie), Hydrophis (6 especies).

Duméril al publicar (1805) su Zoología analítica dió una clasificación adoptada (1819) por Hipólito Cloquet en el Diccionario de Ciencias naturales (t. XV, página 238). He aquí el cuadro sinóptico de esta clasificación, hoy día abandonada, y en cuya primera division estaban también incluidos los géneros de las cecilias de las anfisbenas, de los ánguís y de los ofisaurios.



Oppel (pág. 52) divide sus ofidios en siete familias y quince géneros, del modo siguiente:



Merrem (pág. 52) es el primer autor á quien ocurrió separar de las verdaderas serpientes los anguis y los géneros afines. Admite los géneros Tortrix, Eryx, Boa, Python, Scytale, Bongara, Vipera (Echis, Echidna), Cophias, Crotalus, Pelias, Langaha, Acrochorde, Rhinopira, Coluber, Hurria, Natrix, Dryinus, Sepedon, Ophryas, Naja, Elaps, Trimeresura, Platurus, Hydra, Enydra, Pelamys, Chersydra, Typhlops, Amphisbæna. Estos dos últimos géneros forman el sub-orden de los Typhlini, con los huesos de la mandíbula superior no móviles, en contraposición á los Goulus ó Glutones que tienen ambas mandíbulas muy dilatables, y por consiguiente bastante ancha la boca para engullir presas de grandes dimensiones.

Latreille (páginas 45 y 46) dió una clasificación (1820) que revela que solo conocia por los libros los animales que describía.

En las páginas 54 y 55 hablamos de la clasificación de Fitzinger, y ahora daremos á conocer mas á fondo las seis familias que comprenden los ofidios. Las tres primeras tienen dientes venenosos, careciendo de ellos las tres segundas. Los *ilisioides* tienen soldadas entre sí y con el cráneo todas las piezas de la mandíbula superior, como en los anguis, y escuditos ventrales: solo comprenden el género Tortrix que el autor llama Ilysia, siguiendo á Hemprich. Los pitonoides llevan espolones (calcaria) en los bordes de la cloaca, y constan de los géneros Eryx, Boa, Xiphosoma y Python. Los *colubroides* carecen de espolones y abrazan treinta géneros. Los cuatro primeros géneros (Acrochorde, Pelamys, Erpeton, Disteira) carecen de las grandes placas ventrales que presentan los siguientes. El *Aipysura* tiene la cola comprimida, el *Homalopsis* y el *Pseudo-Eryx* los ojos situados encima

de la cabeza, y á los lados los géneros restantes; pero estos últimos ó tienen el cuerpo cilíndrico, ó un poco mas abultado en la region media. Los primeros comprenden los géneros Scytale, Xenopeltis, Clelia, Nympha, Duberria, Oligodon, Pseudo-Elaps, Heterodon y Rhinostoma; los segundos abarcan los Xenodon, Lycodon, Coluber, Coronella, Psammophis y Malpolon, que tienen el cuerpo muy grueso y el hocico obtuso, como truncado; y los Dipsas, Boigas, Sibon, Chironius, Tyria, Dryophis y Langaha, que presentan el cuerpo muy delgado. Los *bongaroides* tienen dientes sólidos en la mandíbula superior y constan de los cinco géneros Chersydra, Leiodelasmus, Bongara, Trimeresura, y Naja. Los *viperoides* carecen de dientes sólidos en la mandíbula superior, y se distinguen principalmente de la siguiente por la falta de depresiones en los lados del hocico. Están incluidos en ella los géneros Platurus, Elaps, Sepedon, Vipera, Cobra, Aspis, Acanthophis, y Echis. Los *crotaloides*, semejantes á los anteriores, pero sin cavidades á los lados de la cabeza, tienen inscritos los seis géneros Trigonocephalus, Craspedocephalus, Tisiphone, Lachesis, Caudisonay Crotalus.

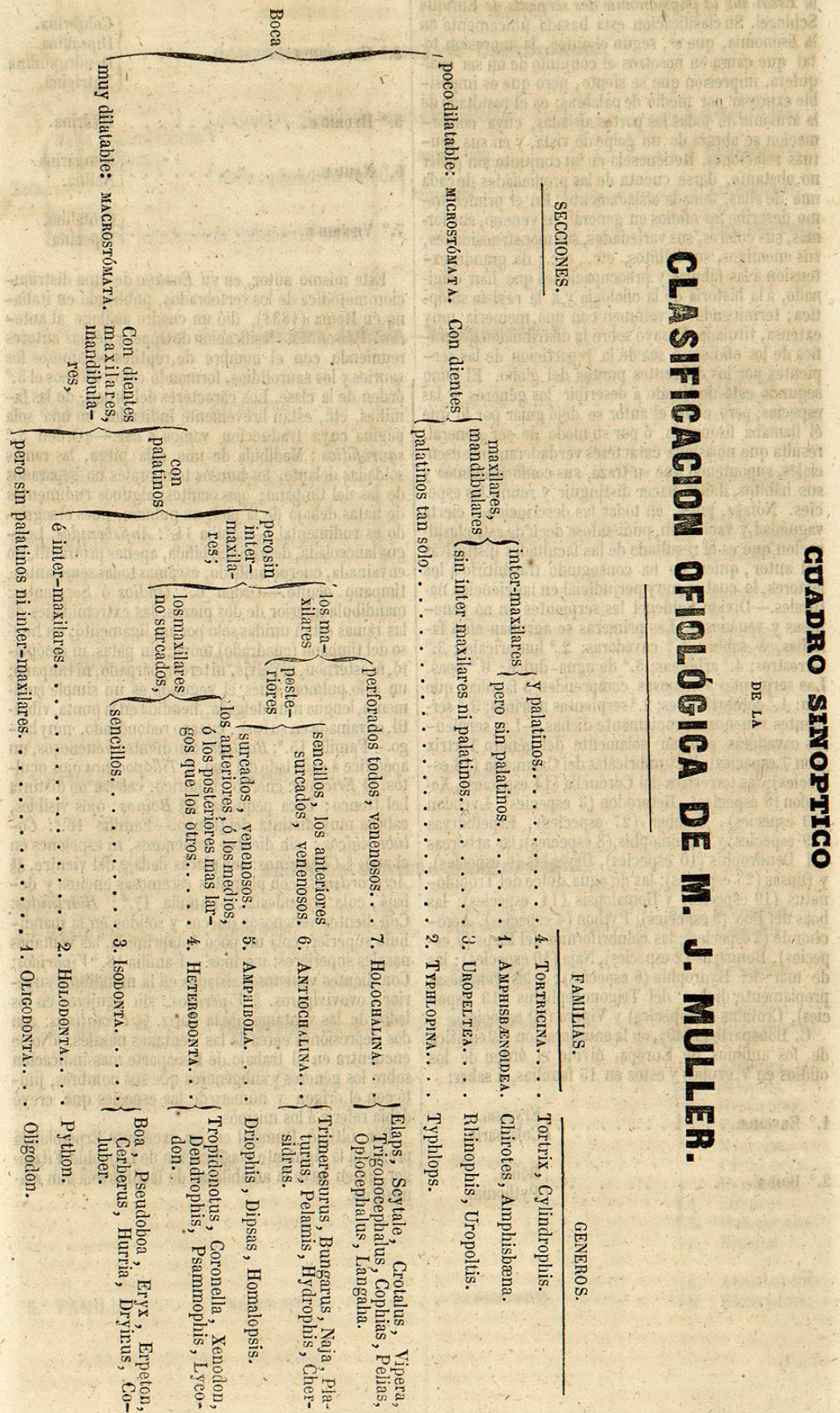
Schlegel publicó; en 1826, una noticia sobre la erpetología de la isla de Java, en vista del manuscrito de Boié, con objeto de reivindicar en favor del célebre y desgraciado viajero holandés, la prioridad de un trabajo de que se habia aprovechado, sin citarle, Mr. Kaup de Darmstadt. No es mas que un simple catálogo muy interesante por las numerosas especies (no caracterizadas) que contiene. Su hermano Federico Boié de Kiel dió á conocer en 1827, con mas extension este trabajo sobre los ofidios, cuyas divisiones principales vamos á enumerar.

FAMILIAS.	GENEROS.
I. TYPHLINI.	AMPHISENA. Linn. LEPOSTERNON. Wagl. CÆCILIA. Linn.
II. IMBRICATÆ.	TORTRIX. Opp. TYPHLOPS. Schn. XENOPELTIS Reinw. ANGUIS. Linn. OPHISAURUS. Daud. ACONTIAS. Cuv. CORONELLA. Laur. ERYTHROLAMPUS.
III. CORONELLE.	CALAMARIA. H. Boié. BRACHYORRHUS. Kuhl. LYCHODON. H. Boié. AMBLYCEPHALUS. Kuhl. ELAPOIDIS. H. Boié. ELAPS. Cuv.
IV. ELAPIDÆ.	NAJA. Laur. ACANTHOPHIS. Daud. BUNGARUS. Daud. PELAMIS. Daud. HYDRUS. Schn. PLATURUS. Latr. HOMALOPSIS. Kuhl. XENODON. H. Boié. ACROCHORDUS. Hornsted. TROPIDONOTUS. Kuhl.
V. HYDROPHIDÆ.	COLUBER. Linn. HÆMORRHIS. SCYTALUS. Eronov. HETERODON. Latr. ERPETON. Lacép. ERYX. Daud. BOA. Linn. PYTHON. Daud. DIPSAS. Opp.
VI. COLUBRINI.	

FAMILIAS.	GENEROS.
VII. DENDROPHIDÆ.	HERPETODRYAS. H. Boié. DRYOPHIS. Daud. DENDROPHIS. H. Boié. PSAMMOPHIS. H. Boié. CHRYSOPELEA. H. Boié.
VIII. COPHIADÆ.	CROTALUS. Linn. CENCHRIS. Daud. TRIGONOCEPHALUS. Opp. LACHESIS. Daud. COPHIAS. Merr.
IX. VIPERIDÆ.	PELIAS. Merr. VIPERA. Daud. ECHIS. Merr. TRIMERESURUS. Lacép. LANGAHA. Brug.

Omitiremos hablar aquí de Ritgen (p. 56), Cuvier (p. 47—51), Wagler (p. 56—58), y Spix, advirtiendo sin embargo, que este último cometió graves errores al tratar de las habitaciones de muchas serpientes. Por otra parte, sus investigaciones científicas y las descripciones de los ofidios del Brasil debemos referirlas igualmente á Wagler.

Mulier (1832) aplica á su clasificación los mismos caracteres que Duméril, pero en sentido inverso porque da mucha importancia á lo que este último le supone poca y viceversa; aunque ya en la pág. 58 dimos algunos pormenores, ponemos adjunto el siguiente cuadro que indica todas las divisiones con suma claridad.



Una de las obras mas completas sobre este orden es le *Essai sur la physiologie des serpents* de Enrique Schlegel. Su clasificacion está basada únicamente en la fisonomía, que es, segun el autor, la impresion total que causa en nosotros el conjunto de un ser cualquiera, impresion que se siente, pero que es imposible expresar por medio de palabras; es el resultado de la armonía de todas las partes aisladas, cuya conformacion se abraza de un golpe de vista, y en sus mutuas relaciones. Retiéndose en su conjunto sin poder no obstante, darse cuenta de las propiedades de cada una de ellas, tomada aisladamente. En el primer tomo describe los ofidios en general, su veneno, sus formas, sus colores, sus variedades, sus monstruosidades, sus enemigos, sus hábitos, etc., etc.; da grande extension á las fábulas y preocupaciones que han originado, á la historia de la ofiología y á la revista sinóptica, terminando el volumen con una memoria muy extensa, titulada: Ensayo sobre la distribucion geográfica de los ofidios, ó sea de la reparticion de las serpientes por los diferentes puntos del globo. El tomo segundo está destinado á describir los géneros y las especies; pero como el autor se dejó guiar por lo que él llamaba fisonomía, ó por su modo de ser general, resulta que no asigna caracteres verdaderamente esenciales, suponiendo que su traza, sus conformaciones y sus hábitos, deben hacer distinguir y reunir las especies. Nótase, pues, en todas las descripciones cierta vaguedad y vacilacion, pudiéndose decir de esta clasificacion que es el resultado de las facultades instintivas del autor, quien no ha conseguido transmitirlo á los lectores, lo cual es muy perjudicial en las ciencias naturales.—Divide Schlegel las serpientes en no venenosas y venenosas. Las primeras se agrupan en 6 familias, á saber: 1.^a cavadoras; 2.^a lumbricales; 3.^a terrestres; 4.^a arbóreas; 5.^a de agua dulce; 6.^a boas. Las serpientes venenosas comprenden 3 familias que son: 1.^a colubriformes; 2.^a serpientes marinas; 3.^a serpientes venenosas propiamente dichas.—Las serpientes cavadoras constan solamente del género *Tortrix* (con 7 especies); las lumbricales del *Calamaria* (18 especies); las terrestres del *Coronella* (14 especies), *Xenodon* (8 especies), *Heterodon* (3 especies), *Lycodon* (13 especies), *Coluber* (27 especies), *Erpetodryas* (19 especies) y *Psammophis* (8 especies); las arbóreas del *Dendrophis* (10 especies), *Dryophis* (6 especies), y *Dipsas* (25 especies); las de agua dulce del *Tropidonotus* (19 especies) y *Homalopsis* (14 especies); las boas del *Boa* (9 especies), *Python* (4 especies), *Acrochordus* (2 especies); las colubriformes del *Elaps* (9 especies), *Bongarus* (2 especies), *Naja* (10 especies); las de mar del *Hydrophis* (6 especies); y las venenosas propiamente dichas del *Trigonocephalus* (13 especies), *Crotalus* (4 especies) y *Vipera* (10 especies).

C. Bonaparte (1840), en la enumeracion sistemática de los anfibios de Europa, divide el orden de los ofidios en 7 grupos y estos en 15 familias, á saber:

- 1.º ERYCIDÆ Erycina.
Calamaria.
- 2.º BOIDÆ Boia.
Pythonia.

- 3.º ACROCHORDIDÆ Acrochordina.
- 4.º COLUBRIDÆ Colubrina.
Dipsadina.
Dendrophilina.
Natricina.
- 5.º HYDRIDÆ Hydrina.
- 6.º NAIDÆ Bungarina.
Naiina.
- 7.º VIPERIDÆ Crotalina.
Viperina.

Este mismo autor, en su *Ensayo* de una distribucion metódica de los vertebrados, publicado en italiano en Roma (1831), dió un cuadro análogo al anterior. Presentó la clasificacion de Opperl y demás autores reuniendo con el nombre de reptiles escamosos los saurios y los saurofidios, formando estos últimos el 5.º orden de la clase. Los caracteres del orden, de las familias, etc., están brevemente indicados en una sola página cuya traduccion vamos á dar:—Orden 5.º *saurofidios*: Mandíbula de una sola pieza, las ramas soldadas delante, los huesos temporales no separados de los del tímpano; ojos ocultos; algunos rudimentos de natas debajo de la piel; un pulmón, pues el segundo es rudimental.—Familia 14.º: *Anfisbénidos*: Lengua lanceolada, deprimida, bifida, apenas protractil, no envainada, cuerpo anillado, escamas todas semejantes, tímpano oculto.—Orden 6.º *Ofidios* ó Serpientes: mandíbula inferior de dos piezas, las extremidades de las ramas están unidas solo por un ligamento; un hueso del tímpano (cuadrado) móvil; sin patas, ni omóplato, ni esternon, ni pelvis, ni tercer párpado, ni tímpano; un solo pulmón, pues el segundo es un simple rudimento, lengua muy delgada, hendida en la punta, vibrátil, envainada en su base, cuerpo redondeado, muy largo.—Familia 15.º: *Boideos*: Sin dientes venenosos, un apéndice á cada lado del ano. § *Tiflopodinos* ojos ocultos. § *Ericinos*: cuerpo cilíndrico, cabeza no distinta del tronco; boca pequeña. § *Boinos*: ojos visibles, cabeza muy distinta del tronco.—Familia 16.º: *Colubrinideos*: sin dientes venenosos, ni espolones en el ano. § *Colubrininos*: con placas dedajo del vientre. § *Acrochordinos*: con plaquitas escamosas encima y debajo, cola redondeada.—Familia 17.º: *Hidrinidos*: Con dientes venenosos huecos y sólidos en la mandíbula superior, cola un poco comprimida, las ventanas nasales superiores: marinos.—Familia 18.º: *Viperinos*: Con dientes venenosos aislados en la mandíbula superior: ovovivíparos. § *Viperinos*: sin agujeros en los lados de las ventanas de la nariz. § *Crotalinos*: con dos depresiones cerca de las ventanas nasales. «No se encuentra en el trabajo de Bonaparte mas indicacion sobre los géneros y subgéneros que sus nombres, junto con el origen y número de las especies que creyó debía referir á los mismos.

Por último Duméril en su excelente Erpetología presenta la siguiente clasificacion de Leopoldo Fitzinger, quien tuvo la amabilidad de facilitársela aun manuscrita.

CONSPECTUS SYSTEMATIS OPHIDIORUM.

- distincta: pholidosis capitis imperfecta 1 SAUROPHIDIA.
- nulla: membrorum rudimenta }
 - imperfecta 2 HEMIOPHIDIA.
 - regularis 3 TELEOPHIDIA.
- distincta: membrorum rudimenta nulla 4 CHALINOPHIDIA.

PRIMA SERIES.—SAUROPHIDIA.

- 1.ª FAMILIA TYPHLOPHIS TYPHLOPS
 - a. Typhlina.
 - b. Typhlops.
 - c. Rhynotyphlops.
- 2.ª FAMILIA CYLINDROPHIS CYLINDROPHIS
 - a. Ilysia.
 - b. Cyliodrophis.
- 3.ª FAMILIA GONGYLOPHIS GONGYLOPHIS
 - a. Eryx.
 - b. Gongylophis.
 - c. Uroleptes.
- 4.ª FAMILIA CENTROPHIS
 - 1. BOA
 - a. Eunectes.
 - b. Boa.
 - c. Epicrates.
 - d. Botriochilus.
 - 2. XIPHOSOMA
 - a. Enygrus.
 - b. Xiphosoma.
- 5.ª FAMILIA PYTHOPHIS PYTHON
 - a. Constrictor.
 - b. Asterophis.
 - c. Python.

SECUNDA SERIES.—HEMIOPHIDIA.

- 1.ª FAMILIA RHINOPHIS RHINOPHIS
 - a. Rhinophis.
 - b. Uropeltis.
- 2.ª FAMILIA SCATOPHIS SCATOPHIS Xenopeltis.
- 3.ª FAMILIA BRACHYOPHIS BRACHYOPHIS
 - a. Calamaria.
 - b. Brachyorrhus.
- 4.ª FAMILIA PELOPHIS PELOPHIS
 - 1. Aspidura.
 - 2. Pelophis.
 - 3. Hypsirhina.
 - Helicops.
 - Hydrops.
 - Pseudoeryx.
 - Hypsirhina.
 - 4. Stranops.
 - 5. Homalopsis.
 - 6. Erpeton.
- 5.ª FAMILIA NECTOPHIS ACROCHORDUS
 - a. Acrochordus.
 - b. Chersydrus.