

les URODELES

protées - méantés - pseudobranches

DOCUMENTAIRE N. 487

Le Protée (*Proteus Anguinus*) est le représentant-type de la famille des Protéidés. Cet animal curieux qui, même à l'état adulte, conserve quelques-unes de ses caractéristiques de larve, se trouve seulement dans les lacs souterrains de la Carniole et de la Dalmatie. Le Protée a une longueur de 22 à 25 cm. (dans quelques cas seulement il arrive à 28,5 cm.). Il possède un corps très long et cylindrique, de petites pattes courtes et fragiles; les antérieures comportent trois doigts et les postérieures deux. Sa queue est d'environ le tiers du corps, très aplatie sur les bords et pourvue d'une frange nata-toire dessus et dessous. A la base de la tête, nous trouvons des branchies externes qui demeurent pendant toute l'exis-tence, comme elles étaient chez la larve. Les yeux, assez dé-veloppés à l'état larvaire, sont atrophiés chez l'adulte et dis-simulés sous la peau.

L'animal, pratiquement aveugle, n'est pas pour autant insensible à la lumière. En effet, fait étrange, il perçoit la présence de la lumière à travers la peau, comme le prouvent ses réactions, lorsqu'il est frappé par un faible rayon lumineux. La couleur de la peau est invariablement d'un blanc jaunâtre uniforme. Le Protée vit dans les eaux froides et claires des sombres grottes karstiques; parfois il est porté à la lumière du jour par de soudaines inondations, et c'est alors qu'on le voit se débattre avec vigueur dans les flaques qui s'évapo-rent lentement.

C'est un animal à l'aspect plutôt répugnant, aux mouve-ments lents et paresseux. Capturé et placé dans un aquarium, il demeure généralement immobile sur le fond, ne bougeant que pour saisir les proies qui passent à sa portée. Il se reproduit au moyen d'œufs, d'où sortent des larves as-sez semblables aux parents. La durée moyenne de sa vie est de 4 à 5 ans, mais, exceptionnellement, son existence peut être bien plus longue (12 à 15 ans au maximum).

Le Chien d'Eau, dit aussi Chiot de Vase (*Necturus Macu-losus*) est le Protée américain. Il est plus grand que le Pro-

tée d'Europe, car il peut dépasser une longueur de 40 cm., mais généralement sa taille moyenne est de 30 cm. environ, dont un tiers pour la queue. Son tronc est long, légèrement aplati, tandis que la queue est fortement comprimée sur les côtés et carénée, aussi bien en dessus qu'en dessous. Ses pat-tes sont courtes et robustes, et comportent toutes quatre doigts. Ses branchies, de couleur rouge vif, qui poussent en petites touffes à la base du crâne, sont très typiques. Sa peau est lisse et la couleur en varie, selon les différentes vari-étés; dans la variété principale, la partie supérieure est d'un brun rouge, avec des taches rondes et sombres parsemées sur les flancs.

Les parties inférieures sont plus claires et la queue est bor-dée de rouge ou d'orange. Cet animal vit dans les eaux lim-pides des grands lacs de l'Amérique du Nord, dans les fleu-ves, dans les ruisseaux, mais également dans les eaux sta-gnantes et boueuses des flaques d'eau et des fossés, où il se nourrit de toutes sortes de petits animaux, et également de végétaux. Pendant les heures du jour, il se tapit dans les lieux ombragés, qu'il quitte quand l'obscurité survient, pour aller à la recherche de sa nourriture.

Du sous-ordre des Méantés font partie les Sirénidés, qui ont une forme analogue à celle des anguilles. La grande Si-rène (*Siren Lacertina*) est le plus gros représentant de la famille, et un des plus gros de tous les Urodèles, car elle at-teint 80 cm. de longueur et, dans des cas exceptionnels, jus-qu'à 90 cm.

Cet animal est courant dans les régions sud-orientales du continent nord-américain, et plus fréquent sur les bords de l'Atlantique.

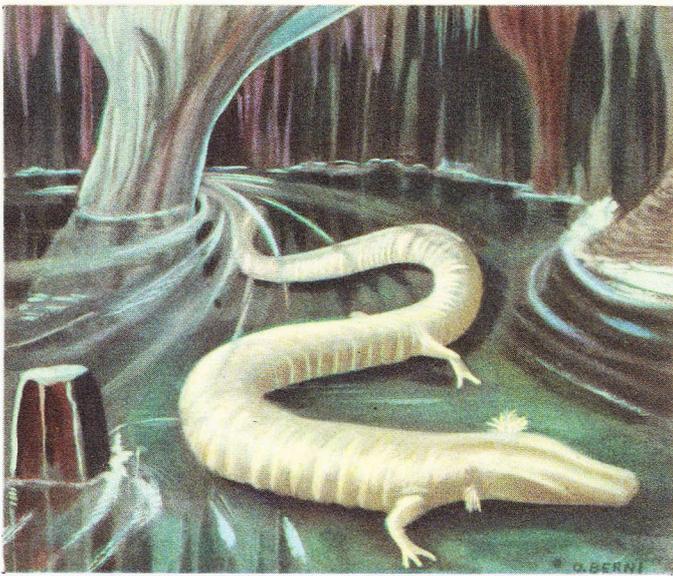
On le trouve dans les eaux courantes, même torrentueu-ses, et sur les fonds boueux où la végétation est abondante. Son corps est élancé, de couleur grisâtre avec des taches jau-nâtres plutôt estompées. Il a une petite bouche, et ses yeux sont également petits, dépourvus de paupières. A la base



Dans le sous-ordre des Méantés, nous trouvons seulement la famille des Sirénidés, dont fait partie la Grande Sirène (*Siren Lacertina*). C'est un des plus grands Urodèles (70, 80 et même 90 cm.). La Grande Sirène, qui par sa forme ex-trêmement allongée rappelle l'anguille, se rencontre couram-ment sur les côtes de l'Océan Atlantique.

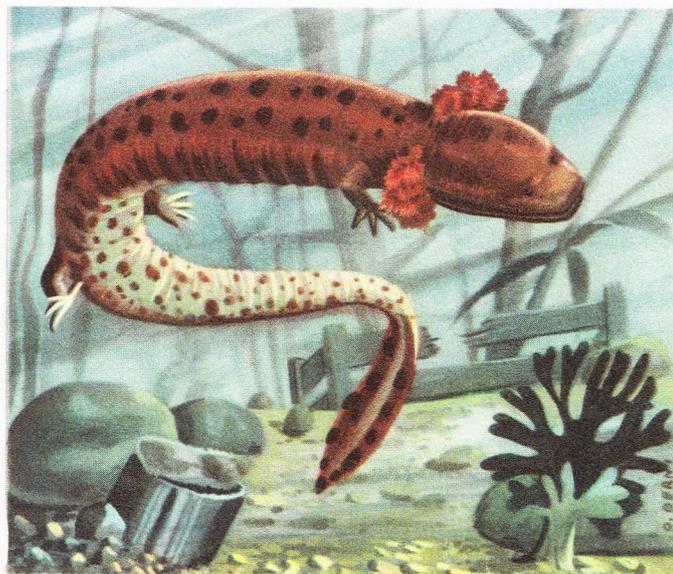


La Salamandre Géante du Japon (*Megalobatrachus Japonicus*), de la famille des pseudobranches, appartient au sous-or-dre le plus archaïque des Urodèles, celui des pseudobranches. Cette Salamandre peut atteindre une longueur de 1,50 m. On la trouve au Japon et dans les régions montagneuses de l'île Hondo entre 200 et 1.000 m.



Le Protée (*Proteus Anguinus*) est le représentant européen typique de la famille des Protéides, et on le trouve dans certaines régions de la Yougoslavie et dans les grottes Karstiques. Cet animal a une taille moyenne de 25 cm. environ; la queue compte pour un tiers.

de sa tête, on aperçoit une petite touffe de branchies de couleur verdâtre, et, tout de suite derrière, on trouve les pattes antérieures, qui comprennent quatre petits doigts de teinte jaunâtre. La Sirène est un des rares Urodèles qui soient pourvus d'une seule paire de pattes, les pattes antérieures. Le tronc, plutôt trapu, se prolonge par une queue qui se termine en pointe et qui est pourvue, aussi bien en dessus qu'en dessous, d'une membrane natatoire. Ces animaux ont une autre caractéristique fort rare chez les Urodèles: ils se déplacent très rapidement en nageant d'un mouvement souple; de plus, quand ils sont pris, ils se retournent et se débattent vigoureusement en essayant de mordre l'agresseur. Ils vivent généralement dans des eaux riches en végétation, se tenant dans les endroits les plus sombres. Quand la nuit est devenue profonde, ils viennent sur terre, où ils rampent, sans cependant trop s'éloigner des points d'eau. Ils se nourrissent de petits animaux de toutes sortes. Ils se reprodui-



C'est aux Etats-Unis que l'on trouve l'autre représentant de la famille des Protéidés, le Chien d'Eau, ou Chiot de Vase (*Necturus maculosus*). La caractéristique de cet animal réside dans le fait que les mâles et les femelles vivent chacun de leur côté, sauf pour la courte période des noces. Le Chien d'Eau est plus grand que le Protée européen, et présente des teintes plus vives, variant suivant les différentes espèces.

sent même en captivité, et on en a eu des spécimens qui ont vécu pendant plus de 25 ans. Dans les mêmes régions, on trouve un autre sirénidé, la Sirène intermédiaire (*Siren Intermedia*).

La famille des pseudobranches compte les variétés les plus grosses des Urodèles; ce sont des animaux pouvant même atteindre une longueur de 1,50 m. La Salamandre Géante du Japon (*Megalobatrachus Japonicus*) peut atteindre cette taille. Sa tête est ronde et aplatie, ses yeux petits, ronds et dépourvus de paupières. Son gros corps est trapu et pourvu de quatre pattes courtes et robustes. La teinte est presque uniformément gris-brunâtre. La peau est épaisse, rugueuse, poreuse et très plissée d'excroissances et glandes sécrétant un venin toxique. La queue, mesurant à peu près la moitié de la longueur totale du corps, est pourvue d'une sorte de crête qui arrive jusqu'à l'extrémité postérieure du corps. Cette Salamandre est courante dans les montagnes de l'île japonaise de Hondo. Elle habite les méandres tranquilles des fleuves qui ne dépassent pas une température supérieure à 17°.

Poissons, mollusques, vers et amphibiens constituent son alimentation préférée. Ces animaux deviennent très actifs au moment de la reproduction, en été. Généralement, au mois



L'autre représentant de la famille des pseudobranches ressemble beaucoup à la Salamandre Géante du Japon. C'est la Salamandre Alligator (*Cryptobranchus alleganiensis*) qui vit dans les fleuves du nord de l'Amérique, Susquehannah, Ohio, Mississipi, Missouri. Bien que ce soit un des plus grands Urodèles — car il atteint une longueur de 70 cm. — sa taille est sensiblement inférieure à celle des spécimens asiatiques.

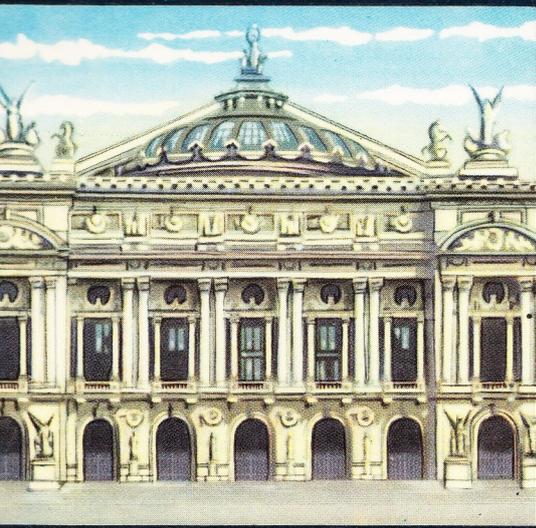
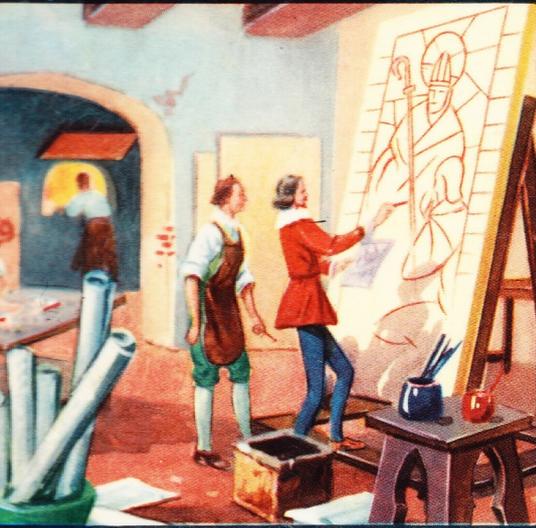
de septembre, les femelles déposent dans l'eau, les œufs réunis les uns aux autres. Il semble que mâles, aussi bien que femelles montent la garde auprès des œufs, en agitant lentement l'eau qui les entoure, pour en favoriser l'oxygénation.

Après une incubation d'environ deux mois, les œufs s'entr'ouvrent, laissant sortir les larves. Il y a peu de temps encore ces énormes amphibiens, facilement capturables, constituaient un aliment de choix pour les tables des indigènes. Ils vivent en moyenne 30 à 35 ans, et on en cite un spécimen qui a atteint, en captivité, l'âge vénérable de 60 ans.

Aux Etats-Unis, on trouve un autre pseudobranch, la Salamandre Alligator (*Cryptobranchus alleganiensis*) qui est de dimensions plus modestes puisqu'elle ne dépasse pas la longueur de 70 cm. Pendant les heures diurnes, cet animal se tapit, immobile sur le fond des cours d'eau, et la nuit, il chemine dans la boue et les plantes aquatiques, se déplaçant toujours complètement immergé, à la chasse de poissons, de crustacés, de mollusques et de larves. Son corps est trapu et aplati, et il possède, le long des flancs, deux gros plis de peau qui le font paraître encore plus plat. La queue est bien plus courte que le tronc, elle est très aplatie sur les côtés et pourvue, sur le dessus, d'une large membrane natatoire. Les femelles sont toujours plus grosses que les mâles.

ENCYCLOPÉDIE EN COULEURS

tout connaître



ARTS

SCIENCES

HISTOIRE

DÉCOUVERTES

LÉGENDES

DOCUMENTS

INSTRUCTIFS



VOL. VIII

TOUT CONNAITRE
Encyclopédie en couleurs

M. CONFALONIERI, éditeur

Tous droits réservés

BELGIQUE - GRAND DUCHÉ - CONGO BELGE

AGENCE BELGE DES GRANDES EDITIONS S. A.
Bruxelles