

2278

MENT SECONDAIRE CLASSIQUE — COLLECTION PAUL DUPONT

ÉLÉMENTS D'HISTOIRE NATURELLE

ANIMAUX

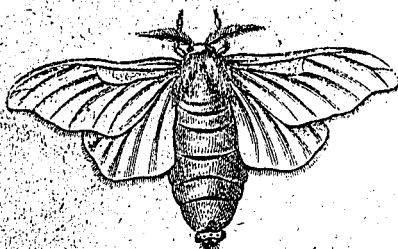
PAR

M. GASTON BONNIER

Agrégé des Sciences physiques. — Docteur es Sciences naturelles.
— Maître de Conférences à l'École Normale Supérieure.

*Ouvrage rédigé conformément aux programmes officiels
du 2 août 1880, à l'usage de la classe de huitième
(à l'usage des classes de septième et de sixième
pendant l'année 1880-81.)*

AVEC 144 FIGURES DANS LE TEXTE



PARIS

SOCIÉTÉ D'IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE ADMINISTRATIVES ET DES CHÊMINS DE FER

Paul DUPONT

41, RUE JEAN-JACQUES-ROUSSEAU (HÔTEL DES FERMES)

1881

Nous remarquons d'abord que chez cette chauve-souris les membres antérieurs sont de beaucoup les plus grands, tandis que les membres postérieurs sont réduits; c'était le contraire chez le lapin. Nous pouvons comprendre l'utilité de cette disposition, car les chauves-souris volent en agitant leurs membres de devant; et leurs pattes de derrière ne leur servent presque jamais pour marcher.

Mais continuons nos observations: chaque aile est soutenue par des os allongés, disposés en quatre séries (fig. 12) et présente un crochet terminé par une griffe. Ces os des doigts aboutissent à l'extrémité de l'avant-bras; les chauves-souris peuvent développer cette membrane pour voler, ou la reformer lorsqu'elles sont au repos, pour protéger leurs petits par exemple.

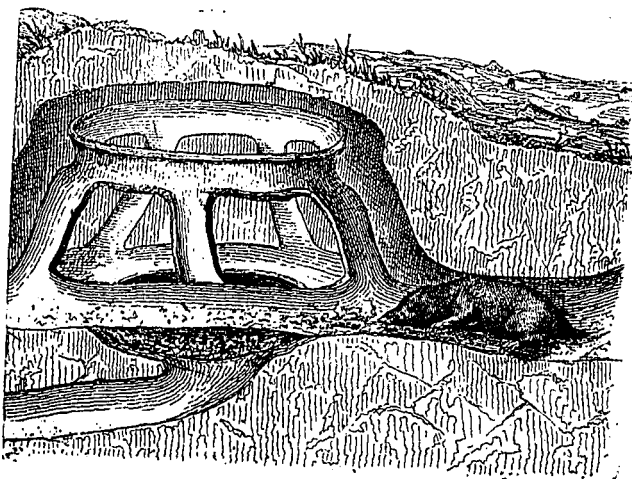


Fig. 13. Taupinière creusée dans le sol; taupe dans une des galeries.

Pour s'élever en l'air, l'animal déploie les membranes qui relient les longs doigts de ses deux mains et les agite rapidement l'une après l'autre contre l'air dont la résistance le soutient au-dessus du sol.

17. Taupe. — Foutisseurs. — Lorsqu'on traverse une

variées, s'en va aussi à leur recherche pendant la nuit.

On dit que ces animaux, tels que le chat sauvage, le hérisson, le rat, le loup, le renard, sont des animaux *nocturnes*.

En général, leur fourrure (1) est bien garnie ; elle les protège contre le froid lorsqu'ils sont pendant la nuit hors de leurs repaires. C'est là, du reste, nous pouvons le remarquer, le rôle des poils chez les animaux mammifères. Ils forment sur la peau une sorte de couverture naturelle qui protège l'animal contre les variations du chaud ou du froid extérieurs. On sait, en effet, combien les poils laissent difficilement passer la chaleur. Une couverture de laine, qui est faite avec des poils de mouton, est excellente pour se garantir du froid.

Mais à quoi servirait une fourrure épaisse chez les animaux qui sont toujours dans les eaux de la mer ? Nous avons vu que, chez le dauphin, la baleine, l'utilité des poils ayant disparu, on n'en trouve plus sur la peau de ces animaux.

20. Marmotte, loir. — Dormeurs. — Certains animaux restent sans mouvement pendant un temps très long. On connaît la marmotte, qui se laisse facilement apprivoiser. Cet animal (fig. 22), à peu près de la taille d'un lapin, se rencontre dans les Alpes, près des glaciers.

Dans ces régions, que la marmotte habite toute l'année, l'hiver est très long, et, pendant cette saison, le sol est recouvert d'une épaisse couche de neige. Pour passer ce temps de l'année où elles ne pourraient récolter de quoi se nourrir, les marmottes font une provision de mousses et d'herbes qu'elles font sécher. Elles portent ensuite ce foin dans leurs tanières souterraines pour en tapisser les parois ; puis, de l'intérieur, elles ferment l'ouverture, et

(1) C'est-à-dire l'ensemble de leurs poils.

s'endorment d'une manière presque continue pendant cinq à six mois.

Pendant ce sommeil, la vie n'est pas complètement suspendue; on peut constater que la marmotte respire toujours un peu. En outre, on observe qu'au printemps, lorsqu'elle se réveille, elle est beaucoup plus maigre qu'à



Fig. 22. Marmotte des Alpes.

l'automne quand elle s'endort; elle a digéré la graisse qui était en provision à l'intérieur de son corps; on peut dire qu'elle s'est nourrie intérieurement.

Pour la protéger contre les froids prolongés, on comprend que les poils doivent être très développés. La marmotte a, en effet, une fourrure épaisse.

Les loirs, qui sont très connus pour les dégâts qu'ils causent dans les vergers où ils viennent manger les fruits, sont aussi des animaux qui s'endorment pendant l'hiver en se roulant en boule au fond de leur terrier, pour passer la mauvaise saison. Mais ils dorment pendant moins longtemps que les marmottes, car ils n'habitent pas des contrées où l'hiver soit aussi long. De plus, leur sommeil est moins complet; le loir, à la fin de l'automne, s'endort à côté des provisions (noix, amandes, noisettes, etc.), qu'il a accumulées; quand la température s'adoucit pendant l'hiver, il peut se réveiller et se mettre alors à manger.

L'ours, dont nous avons parlé à propos de sa manière de marcher, habite comme la marmotte des régions froides ; comme elle, il s'endort pendant l'hiver ; comme la marmotte aussi, il est très gras lorsqu'il commence son long sommeil, et très amaigri lorsqu'il se réveille au printemps.

Le loir et l'ours ont d'épaisses fourrures qui les protègent contre le froid pendant leur sommeil.

Ces animaux, qui ont ainsi la singulière propriété de s'endormir pendant la saison froide, peuvent être appelés des *dormeurs*.

21. Résumé. — Nous venons d'étudier un certain nombre d'animaux caractérisés par l'allaitement de leurs petits et par les poils qui recouvrent ordinairement leur peau.

Nous avons vu que ces animaux, appelés *animaux mammifères*, se déplacent de façons très différentes, et nous avons observé que la forme des diverses parties de leurs corps est en rapport avec leur manière de vivre.

Les *marcheurs*, comme l'ours, ont les quatre membres à peu près égaux, tandis que les *sauteurs*, comme le lapin ou le lièvre, ont les membres postérieurs plus développés que les pattes de devant ; les *mammifères volants*, comme la chauve-souris, ont, au contraire, les pattes de devant plus grandes, et leurs doigts se sont considérablement allongés pour soutenir la membrane qui forme l'aile.

Les *coureurs*, comme le cerf et le cheval, ont les quatre pattes à peu près égales, fines, légères, allongées ; elles sont terminées par des sabots et non par des griffes.

La taupe est un *fouisseur* qui creuse des galeries et se déplace dans la terre avec ses pattes de devant, beaucoup plus larges et vigoureuses que les pieds de derrière.

Les animaux *nageurs*, comme la loutre et le phoque, ont les pattes en forme de rames.

Les divers animaux dorment ordinairement pendant la