

V1851

OEUVRES
COMPLÈTES
DE BUFFON,

SUIVIES DE SES CONTINUATEURS

DAUBENTON, LACÉPÈDE, CUVIER, DUMÉRIL, POIRET,
LESSON ET GEOFFROY-S^T-HILAIRE.

BUFFON ET DAUBENTON.

MAMMIFÈRES.

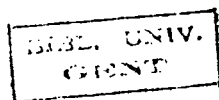
TOME II.

SEULE ÉDITION COMPLÈTE,

AVEC FIGURES COLORIÉES.

A BRUXELLES,
CHEZ TH. LEJEUNE, LIBRAIRE-ÉDITEUR,
RUE DES ÉPERONNIERS, n° 8, n° 397.

1828.



ne s'engourdissent pas, et sont même aussi vives que dans les autres temps. Nous ne répèterons pas, au sujet de l'engourdissement de la marmotte, ce que nous avons dit à l'article du loir; le refroidissement du sang en est la seule cause, et l'on avait observé avant nous que dans cet état de torpeur la circulation était très-lente aussi-bien que toutes les sécrétions, et que leur sang, n'étant pas renouvelé par un chyle nouveau, était sans aucune sérosité. (Voyez les *Transactions Philosophiques*, n° 397.) Au reste, il n'est pas sûr qu'elles soient toujours et constamment engourdies pendant sept ou huit mois, comme presque tous les auteurs le prétendent. Leurs terriers sont profonds, elles y demeurent en nombre; il doit donc s'y conserver de la chaleur dans les premiers temps, et elles y peuvent manger de l'herbe qu'elles ont emassée. M. Altmann dit même, dans son *Traité* sur les animaux de Suisse, que les chasseurs laissent les marmottes trois semaines ou un mois dans leur caveau avant que d'aller troubler leur repos; qu'ils ont soin de ne point creuser lorsqu'il fait un temps doux, ou qu'il souffle un vent chaud; que sans ces précautions les marmottes se réveillent, et creusent plus avant; mais qu'en ouvrant leurs retraites dans le temps des grands froids, on les trouve tellement assoupies, qu'on les emporte facilement. On peut donc dire qu'à tous égards elles sont comme les loirs, et que, si elles sont engourdies plus long-temps, c'est qu'elles habitent un climat où l'hiver est plus long.

Ces animaux ne produisent qu'une fois l'an; les portées ordinaires ne sont que de trois ou quatre petits; leur accroissement est prompt, et la durée de leur vie n'est

que de neuf ou dix ans : aussi l'espèce n'en est ni nombreuse, ni bien répandue. Les Grecs ne la connaissaient pas, ou du moins ils n'en ont fait aucune mention. Chez les Latins, Pline est le premier qui l'ait indiquée sous le nom de *mus alpinus*, rat des Alpes; et en effet, quoiqu'il y ait dans les Alpes plusieurs autres espèces de rats, aucune n'est plus remarquable que la marmotte, aucune n'habite comme elle les sommets des plus hautes montagnes : les autres se tiennent dans les vallons, ou bien sur la croupe des collines et des premières montagnes; mais il n'y en a point qui monte aussi haut que la marmotte : d'ailleurs elle ne descend jamais des hauteurs, et paraît être particulièrement attachée à la chaîne des Alpes, où elle semble choisir l'exposition du midi et du levant, de préférence à celle du nord ou du couchant. Cependant il s'en trouve dans les Apennins, dans les Pyrénées et dans les plus hautes montagnes de l'Allemagne. Le *bobak* de Pologne (1), auquel M. Brisson (2), et, d'après lui, MM. Arnault de Nobleville et Salez (3) ont donné le nom de *marmotte*, diffère de cet animal, non-seulement par les couleurs du poil, mais aussi par le nombre des doigts; car il a cinq doigts aux pieds de devant; l'ongle du pouce paraît au dehors de la peau, et l'on trouve au-dedans les deux phalanges de ce cinquième doigt, qui manque en entier dans la marmotte. Ainsi, le *bobak* ou marmotte de Pologne, le *mouax* ou marmotte de Canada, le *cavia* ou marmotte de Bahama, et le *cricket* ou marmotte de Strasbourg, sont tous les quatre des espèces différentes de la marmotte des Alpes.

DESCRIPTION DE LA MARMOTTE.

Quoique la marmotte (*pl.* 176) dorme pendant l'hiver comme le loir, le lérot et le

muscardin, elle diffère plus de ces animaux par la conformation des parties intérieures, que du rat, de la souris, du mulot, etc.; cependant elle diffère encore beaucoup de ceux-ci comme des autres par la figure extérieure. La marmotte a quelque rapport avec le lièvre et le lapin par le museau qui est court et gros, et par la forme de la tête qui est allongée et un peu arquée à l'endroit du front; cependant, le front et le sommet de

(1) Voyez Rzaczynski, *Auctuarium Hist. nat. Polonæ*, pag. 327.

(2) Brisson, *Regn. animal.*, pag. 185.

(3) Histoire naturelle des animaux, par MM. Arnault de Nobleville et Salerne; Paris, 1756. Ouvrage utile, et où les faits sont rassemblés avec autant de soin que de discernement.

la tête sont plus larges et plus aplatis. Les yeux sont placés sur les côtés de la tête, comme ceux du lièvre; la lèvre supérieure fait en quelque sorte le bec de lièvre, car elle est fendue en partie, et sillonnée jusqu'à la cloison des narines; mais les oreilles sont bien différentes de celles du lièvre et du lapin, elles ont encore moins de longueur que celles des rats, à peine paraissent-elles au-dessus du poil, qui a peu de longueur sur la tête, excepté à l'endroit des joues, où il est beaucoup plus long : cette différence de longueur produit la fausse apparence du renflement de chaque côté de la tête. La lèvre du dessous est beaucoup plus courte que celle du dessus; le cou a très-peu de longueur; le corps est gros et fort étoffé; la croupe est rabattue; la queue a le plus souvent une direction horizontale en arrière, elle est garnie de longs poils : les jambes sont courtes, et le paraissent encore davantage, parce qu'elles ne sont jamais bien étendues, et que le carpe et le tarpe portent en entier sur la terre. Les pieds de devant sont un peu tournés en dedans, et n'ont que quatre doigts; il y en a cinq dans les pieds de derrière, qui sont au contraire un peu tournés en dehors. Lorsque l'animal s'arrête et se repose, il se pelotonne en partie, le dos est fort arqué, la poitrine, le ventre et l'origine de la queue portent sur la terre, la tête est inclinée vers la poitrine, le museau touche les pieds de devant, et la queue est repliée à côté du corps. Souvent l'animal quitte en partie cette attitude, et lève la tête; c'est alors qu'il paraît avoir quelque finesse dans la physionomie, quoique son gros museau semble toujours dénoter la stupidité.

Le sommet de la tête, le dessus du cou, les épaules, le dos et les flancs de la marmotte, qui a servi de sujet pour cette description, étaient noirs, avec des teintes de gris et de cendré, parce qu'il y avait de deux sortes de poils, les uns plus longs, plus fermes et noirs, les autres plus courts, plus doux, et gris ou cendrés, qui étaient une espèce de duvet; les côtés de la tête avaient les poils en partie gris et en partie noirâtres, les oreilles étaient grises, le bout du museau, le dessous de la mâchoire inférieure et du cou, les jambes de devant, le dessous et les côtés de la poitrine, le ventre, la face intérieure de la cuisse et de la jambe, et les quatre pieds avaient une couleur rousse, mêlée de noir, de gris, et même de cendré, parce que le duvet était cendré,

et que les poils fermes et longs avaient du noir, du gris et du fauve. La croupe et la face extérieure de la cuisse et de la jambe étaient d'une couleur brune-roussâtre; les poils de la queue avaient une couleur noire avec du brun roussâtre dans quelques endroits, ces poils n'étaient pas dans leur entier; les plus longs poils se trouvaient au-delà des épaules, et avait un pouce et demi de longueur; les ongles étaient longs, fort pointus et noirâtres; il y avait de gros tubercules sous les pieds, trois derrière les doigts des pieds de devant, deux sous le carpe, l'un à côté de l'autre, et cinq sous le métatarse.

pi. po. lig.

Longueur du corps entier, mesuré en ligne droite depuis le bout du museau jusqu'à l'anus.	1	3	0
Hauteur du train de devant. . .	0	5	0
Hauteur du train de derrière. . .	0	4	6
Longueur de la tête, depuis le bout du museau jusqu'à l'occiput.	0	3	8
Circonférence du museau, prise sur le bout de la lèvre inférieure.	0	5	0
Contour de l'ouverture de la bouche, depuis l'une des commissures des lèvres jusqu'à l'autre.	0	3	0
Distance entre les deux naseaux.	0	0	3
Distance entre le bout du museau et l'angle antérieur de l'œil.	0	1	9
Distance entre l'angle postérieur de l'œil et de l'oreille.	0	1	2
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.	0	0	7
Ouverture de l'œil.	0	0	3½
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en ligne droite.	0	1	11
Circonférence de la tête, prise entre les yeux et les oreilles.	0	5	6
Longueur des oreilles.	0	0	5
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure.	0	0	10
Distance entre les deux oreilles, prise dans le bas.	0	1	9
Longueur du cou.	0	1	0
Circonférence du cou.	0	6	9
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant.	0	9	6
Circonférence prise à l'endroit le plus gros.	0	11	6

	pl.	po.	lig.	
Circonférence prise devant les jambes de derrière.	0	9	0	attachée aux insertions du diaphragme et des muscles tranverses de l'abdomen.
Longueur du tronçon de la queue.	0	6	6	Le duodenum s'étendait dans le côté droit, et se recourbait en dedans; le jejunum faisait ses circonvolutions dans la région ombilicale, et l'ileum dans les côtés. Le cæcum était placé dans les régions ombilicale et hypogastrique, et dirigé en arrière; il se repliait à gauche et en avant. Le colon s'étendait en avant, se recourbait à droite, et faisait de grandes circonvolutions dans le côté et dans le flanc droits; ensuite il passait derrière l'estomac, il formait quelques sinuosités dans le flanc gauche, et enfin il se joignait au rectum.
Circonférence de la queue à l'origène du tronçon.	0	2	6	
Longueur de l'avant-bras, depuis le coude jusqu'au poignet. . .	0	3	0	L'estomac était allongé, et situé à gauche presque en entier; les intestins grêles avaient à peu près la même grosseur dans toute leur étendue; le cæcum (<i>ABC</i> , <i>pl.</i> 177) était grand, et ressemblait par sa forme à celui du rat. Le colon était à peu près aussi gros que le cæcum à son origine (<i>D</i>), il diminuait peu à peu de grosseur sur la longueur de trois pouces, et en cela il ressemblait au colon du rat; mais il en différait dans cette même partie en ce qu'elle n'avait point de fibres obliques apparentes. Le reste du colon et le rectum avaient à peu près la même grosseur. Je n'ai point vu de glandes sur le duodenum, comme sur celui du rat.
Circonférence de l'avant-bras au coude.	0	3	8	Il y avait près du bord de l'anus trois orifices rangés sur une même ligne circulaire; les bords de ces orifices étaient blancs, et il se trouvait dans l'ouverture un mucilage épais, de même couleur blanche, et d'une odeur très-désagréable: chacun de ces orifices communiquait à une poche d'environ deux lignes de profondeur, qui était formée par un kyste blanc, enduit au-dedans du même mucilage qui paraissait sur les bords de l'ouverture.
Circonférence du poignet. . .	0	2	6	
Circonférence du métacarpe. . .	0	2	0	Le foie avait cinq lobes, deux à gauche et trois à droite; le lobe supérieur gauche était le plus petit de tous, et l'inférieur le plus grand; le lobe inférieur du côté droit s'étendait un peu à gauche, il était partagé en trois portions par deux scissures; le ligament était dans la scissure gauche, et la vésicule du fiel dans la droite. Le foie avait une couleur rouge-noirâtre en dehors, et presque noire en dedans; il pesait trois onces cinq gros.
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles. . . .	0	5	0	
Longueur de la jambe, depuis le genou jusqu'au talon.	0	3	6	La vésicule du fiel contenait quinze grains pesant de fiel de couleur orangée; sa figure était presque ronde.
Circonférence du haut de la jambe.	0	4	0	La rate était prismatique, un peu plus
Largeur à l'endroit du talon. . .	0	2	3	
Circonférence du métatarse. . .	0	2	0	
Longueur depuis le talon jusqu'au bout des ongles. . . .	0	3	3	
Largeur du pied de devant. . .	0	1	3	
Largeur du pied de derrière. . .	0	1	0	
Largeur des plus grands ongles.	0	0	6	
Largeur à la base.	0	0	1½	

La marmotte, qui a servi de sujet pour la description des parties molles intérieures, avait un pied et demi de longueur depuis le bout du museau jusqu'à l'anus; elle pesait six livres. Elle était femelle, comme toutes les marmottes que j'ai vues dans ce pays-ci: nous n'ayons pas encore pu trouver un mâle.

L'épiploon s'étendait un peu plus à gauche qu'à droite; il était en partie replié derrière l'estomac: ayant été développé, il s'est trouvé assez grand pour couvrir tous les intestins, en supposant l'animal couché sur le dos. Il avait aussi, comme dans le lérot, deux panneaux de chaque côté de l'abdomen, qui sont deux autres épiploons, selon M. Perrault (1); ils avaient, comme ceux qui ont été observés par cet auteur, environ cinq pouces de longueur et quatre de largeur; mais ils n'étaient pas fort chargés de graisse, on y voyait des endroits qui n'étaient formés que par une membrane très-fine: l'épiploon ordinaire leur ressemblait beaucoup. Je n'ai point vu de quatrième épiploon séparé du grand; il est vrai qu'une partie de celui-ci s'étendait en avant, recouvrait la plus grande partie du foie, etc., et qu'il y avait de la graisse

(1) Mémoire pour servir à l'Histoire naturelle des animaux, partie 3, pages 35 et 36.

large à son extrémité supérieure que dans le reste de son étendue; elle pesait un gros et dix-huit grains; sa couleur était la même que celle du foie.

Je n'ai vu que deux branches dans le pancréas, l'une s'étendait à gauche, et était la plus courte; l'autre suivait le duodenum, et était fort longue; il y avait de plus quelques prolongements qui s'étendaient vers la vésicule du fiel.

Le rein droit était plus avancé que le gauche d'environ le quart de sa longueur; celui-ci était plus épais que le droit. Ils n'avaient presque point d'enfoncement; les substances de l'intérieur étaient bien distinctes; il n'y avait que quelques mamelons dans le bassin.

Le cœstre nerveux du diaphragme avait beaucoup d'étendue. Les poumons étaient composés de cinq lobes, quatre à droite, et un à gauche; celui-ci était presque aussi grand que les quatre autres, qui avaient à peu près la même situation et la même figure que dans la plupart des autres animaux.

Le cœur était allongé, il sortait deux branches de la crosse de l'aorte.

La langue était fort épaisse, sa partie antérieure paraissait divisée en deux parties égales par un sillon longitudinal; il y avait des papilles si déliées, qu'on les apercevait à peine; on voyait plus distinctement quelques petits tubercules ronds, posés à quelque distance les uns des autres: il se trouvait sur la partie postérieure trois glandes à calice, rangées sur une même ligne transversale, une dans le milieu, et une de chaque côté.

Il y avait sur le palais douze ou treize sillons assez irréguliers; ceux de la partie postérieure étaient interrompus dans le milieu de leur longueur: le palais était en partie noir et en partie blanc. L'épiglotte était mince, ronde et grenue jusque sur ses bords.

Le cerveau avait autant de largeur que de longueur, sa surface était unie, et au lieu d'anfractuosités on n'y voyait que quelques petites fossettes; il pesait deux gros et vingt grains. Le cervelet ressemblait à celui des autres animaux; et son poids était de cinquante-quatre grains.

Il y avait dix mamelles, cinq de chaque côté, deux sur la poitrine, et trois sur le ventre.

Le corps, les cornes de la matrice et les testicules tenaient aux deux panneaux des côtés de l'abdomen, dont il a déjà été fait mention: si l'on veut leur donner le nom d'épilon, ils n'en formeraient qu'un seul qui

passait d'un côté à l'autre sur les lombes, et qui soutenait les reins et la matrice.

Le gland du clitoris était fort court, mince et dur; il m'a paru osseux; le tronc et les branches s'étendaient le long du vagin, sur la longueur de quatorze lignes. Le corps du clitoris avait environ une ligne de diamètre; il formait quelques petites sinuosités qui paraissaient au-dedans du vagin comme des tubercules.

La vessie était presque ronde, et ses membranes avaient peu d'épaisseur; le cou et le corps de la matrice paraissaient confondus; les testicules étaient de figure irrégulière, on y voyait de petits grains qui étaient des vésicules lymphatiques.

	pi.	po.	llg.
Longueur des intestins grêles, depuis le pyllore jusqu'au cæcum.	7	9	0
Circonférence du duodenum dans les endroits les plus gros.	0	1	5
Circonférence dans les endroits les plus minces.	0	1	3
Circonférence du jejunum.	0	1	0
Circonférence de l'iléum.	0	1	3
Longueur du cæcum.	0	3	6
Circonférence à l'endroit le plus gros.	0	4	6
Circonférence à l'endroit le plus mince.	0	2	6
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros.	0	3	8
Circonférence dans les endroits les plus minces.	0	0	10
Circonférence du rectum près du colon.	0	1	3
Circonférence près de l'anus.	0	1	10
Longueur du colon et du rectum, pris ensemble.	3	10	0
Longueur du canal intestinal entier, non compris le cæcum.	14	7	0
Grande circonférence de l'estomac.	0	11	0
Petite circonférence.	0	6	9
Longueur de la petite courbure, depuis l'œsophage jusqu'à l'angle que forme la partie droite.	0	1	9
Longueur de la partie gauche, depuis l'œsophage jusqu'au bout du grand cul-de-sac.	0	1	5
Longueur du foie.	0	3	7
Largeur.	0	4	0
Sa plus grande épaisseur.	0	0	8
Longueur de la vésicule du fiel.	0	0	10
Son plus grand diamètre.	0	0	6
Longueur de la rate.	0	2	10

	pl.	po.	lig.		pl.	po.	lig.
Largeur de l'extrémité inférieure.	0	0	6	Circonférence.	0	0	7
Largeur de l'extrémité supérieure.	0	0	8	Longueur des cornes de la matrice.	0	3	8
Largeur dans le milieu.	0	0	6	Circonférence dans les endroits les plus gros.	0	0	5
Épaisseur.	0	0	3	Circonférence à l'extrémité de chaque corno.	0	0	3
Épaisseur du pancréas.	0	0	2	Distance en ligne droite entre les testicules et l'extrémité de la corna.	0	0	5
Circonférence du pylore.	0	0	10	Longueur de la ligne courbe que parcourt la trompe.	0	0	10
Circonférence de l'œsophage.	0	0	9	Longueur des testicules.	0	0	3
Longueur des reins.	0	1	1	Largeur.	0	0	2
Largeur.	0	0	9	Épaisseur.	0	0	1
Épaisseur.	0	0	6				
Longueur du centre nerveux, depuis la veine-cave jusqu'à la pointe.	0	1	1				
Largeur.	0	1	10				
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux et le sternum.	0	0	9				
Largeur de chaque côté du centre nerveux.	0	0	11				
Circonférence de la base du cœur.	0	2	10				
Hauteur depuis la pointe jusqu'à la naissance de l'artère pulmonaire.	0	1	6				
Hauteur depuis la pointe jusqu'à saë pulmonaire.	0	1	0				
Diamètre de l'aorte, pris de dehors en dehors.	0	0	2½				
Longueur de la langue.	0	0	2				
Longueur de la partie antérieure, depuis le filet jusqu'à l'extrémité.	0	1	1				
Largeur de la langue.	0	0	6				
Largeur des sillons du palais.	0	0	1½				
Hauteur des bords.	0	0	1				
Longueur du cerveau.	0	1	2				
Largeur.	0	1	2				
Épaisseur.	0	0	7				
Longueur du cercelet.	0	0	7				
Largeur.	0	0	10				
Épaisseur.	0	0	6				
Distance entre l'anus et la vulve.	0	0	7				
Longueur de la vulve.	0	0	2				
Longueur du vagin.	0	2	6				
Circonférence à l'endroit le plus gros.	0	1	2				
Circonférence à l'endroit le plus mince.	0	0	8				
Grande circonférence de la vessie.	0	4	6				
Petite circonférence.	0	4	0				
Longueur de l'urètre.	0	2	0				
Circonférence.	0	1	0				
Longueur du cou et du corps de la matrice.	0	0	3				

La tête du squelette de la marmotte (pl. 178) a beaucoup de rapport à celle du rat d'eau, du campagnol, du lehr, du lérot et du muscardin, tant par la forme principale des os, que par le nombre, la figure et la situation des dents. Il y a sur l'occiput une arête transversale fort saillante, et deux autres beaucoup plus petites sur le sommet; elles s'étendent obliquement en arrière depuis les orbites des yeux, et se réunissant sur l'occiput en une seule qui aboutit à l'arête transversale. L'os frontal est large et concave, il y a de chaque côté une apophyse longue et pointue qui fait partie des bords de l'orbite; les os propres du nez sont longs et larges, leur extrémité antérieure est un peu recourbée en bas, et se prolonge aussi loin en avant que la mâchoire du dessus; il n'y a point de trom maxillaire au-devant de l'orbite, il se trouve au-dessus d'une petite apophyse qui est placée à côté de la racine de la première dent mâchoire; le contour des branches de la mâchoire inférieure forme une grande apophyse dirigée en arrière.

Il y a au-devant de chaque mâchoire deux longues dents incisives; celles du dessus sont un peu plus courtes que celles du dessous; elles ont toutes la face antérieure de couleur orangée. La mâchoire supérieure a cinq dents mâchoires de chaque côté, et l'inférieure quatre seulement, ce qui fait en tout vingt-deux dents; les mâchoires du dessous ont moins de pointes que celles du dessus.

Les vertèbres cervicales n'avaient presque point d'apophyses épineuses, excepté la seconde qui en avait une très-grande, plus étendue en arrière qu'en avant; la branche inférieure de l'apophyse transverse de la

sixième vertèbre s'étendait en arrière sous l'apophyse transverses de la septième.

Il y avait douze vertèbres dorsales et douze côtes, sept vraies et cinq fausses; l'apophyse épineuse de la première vertèbre était droite, celles des huit vertèbres suivantes étaient inclinées en arrière; l'apophyse épineuse de la dixième vertèbre était droite, et enfin celles des deux dernières étaient inclinées en avant, larges et écartées. Le sternum était composé de cinq os; la partie antérieure du premier os avait beaucoup de largeur, et s'articulait avec les premières côtes, une de chaque côté; l'articulation des secondes côtes était entre le premier et le second os, celle des troisièmes entre le second et le troisième os, et ainsi de suite jusqu'aux cinquièmes, sixièmes et septièmes côtes qui s'articulaient entre le quatrième et le cinquième os du sternum.

Les vertèbres lombaires étaient au nombre de sept; elles avaient des apophyses épineuses larges et courtes; la première vertèbre n'avait point d'apophyses accessoires; celles des autres étaient dirigées obliquement en avant, et d'autant plus longues qu'elles se trouvaient plus près de l'os sacrum. Cet os avait cinq fausses vertèbres, et la queue vingt-deux, qui étaient toutes fort courtes.

La partie antérieure de l'os de la hanche était un peu recourbée en dehors; elle avait trois faces, une interne et deux externes. Les trous ovalaires étaient grands, et la gouttière avait beaucoup de largeur et de profondeur.

L'omoplate ressemblait presque en entier à celle de l'écureuil (1); elle était seulement un peu plus large; les clavicules avaient moins de courbure, mais les os du bras et de l'avant-bras, de la cuisse et de la jambe, ne différaient guère de ceux de l'écureuil qu'en ce qu'ils étaient à proportion plus gros, et que le tibia formait une convexité en devant sur sa longueur.

Le premier rang du carpe était composé de trois os, le plus grand se trouvait au-dessous de l'os du rayon, le second au-dessous de l'os du coude, et le troisième derrière le second. Il y avait six os dans le second rang; le premier était derrière le second, peut-être correspond-il au premier os du métacarpe des animaux qui ont cinq doigts; le second était en partie derrière le troisième

et en partie derrière l'extrémité supérieure du premier os du métacarpe; le troisième os du carpe était au-dessus du premier os du métacarpe; le quatrième os du carpe se trouvait en partie au-dessus du troisième et du cinquième os du carpe, et en partie au-dessus du premier os du métacarpe, c'était le plus petit de tous; le cinquième os du carpe était au-dessus du second os du métacarpe, et le sixième os du carpe en partie au-dessus du troisième os du métacarpe et en partie au-dessus du quatrième. Il n'y avait que quatre os dans le métacarpe.

Le tarse était composé de sept os, comme dans la plupart des animaux. Il y avait cinq os dans le métatarse, l'extrémité supérieure du cinquième était saillante, recourbée en arrière et un peu en dehors.

po. lig.

Longueur de la tête, depuis le bout des os du nez jusqu'à l'occiput. . .	3	3
La plus grande largeur de la tête. . .	2	1
Longueur de la mâchoire inférieure, depuis son extrémité antérieure jusqu'au bord postérieur de l'apophyse condyloïde.	2	2
Largeur de la mâchoire inférieure à l'endroit des dents incisives. . . .	0	5
Largeur à l'endroit du contour des branches.	1	0
Distance entre les apophyses condyloïdes.	1	2½
Épaisseur de la partie antérieure de la mâchoire supérieure.	0	2½
Largeur de cette mâchoire à l'endroit des dents incisives.	0	7
Longueur du côté supérieur.	1	5½
Distance entre les orbites et l'ouverture des narines.	1	4
Longueur de cette ouverture.	0	5½
Largeur.	0.	5½
Longueur des os propres du nez. . . .	1	4
Largeur à l'endroit le plus large. . . .	0	4½
Diamètre des orbites.	0	8½
Longueur des plus longues dents incisives au-dehors de l'os.	0	9
Longueur des plus grosses dents machelières au-dehors de l'os.	0	2
Largeur.	0	2
Épaisseur.	0	2½
Longueur des deux principales parties de l'os hyoïde.	0	7
Longueur des seconds os.	0	8
Longueur des troisièmes os.	0	2
Longueur de la fourchette.	0	7
Longueur du cou.	1	10

(1) Voyez page 124 de ce volume.

	po. lig.		po. lig.
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas.	0 4	Hauteur.	1 1
Longueur d'un côté à l'autre.	0 4	Longueur de l'omoplate.	2 3
Largeur de la première vertèbre, prise sur les apophyses transverses.	1 1	Largeur à l'endroit le plus large.	1 2
Longueur des cinq dernières vertèbres.	1 2½	Largeur à l'endroit le plus étroit.	0 5
Longueur de la portion de la colonne vertébrale, qui est composée des vertèbres dorsales.	4 5	Hauteur de l'épine à l'endroit le plus élevé.	0 6
Hauteur de l'apophyse épineuse de la seconde vertèbre, qui est la plus longue.	0 6	Longueur des clavicules.	1 5
Hauteur de celle de la douzième, qui est la plus courte.	0 2	Longueur de l'humérus.	2 8
Longueur du corps de la dernière vertèbre, qui est la plus longue.	0 5	Circonférence à l'endroit le plus petit.	1 0
Longueur des premières côtes.	0 9	Diamètre de la tête.	0 5½
Distance entre les premières côtes à l'endroit le plus large.	1 0	Largeur de la partie inférieure.	0 10
Longueur de la neuvième côte, qui est la plus longue.	2 10	Longueur de l'os du coude.	3 0
Longueur de la dernière des fausses côtes.	1 11	Longueur de l'olécrane.	0 6½
Largeur de la côte la plus large.	0 1½	Longueur de l'os du rayon.	2 4
Longueur du sternum.	3 1	Longueur du fémur.	3 2
Longueur du premier os, qui est le plus long.	0 9	Diamètre de la tête.	0 4½
Longueur du quatrième os, qui est le plus court.	0 5½	Circonférence du milieu de l'os.	0 10½
Hauteur de la plus longue apophyse épineuse des vertèbres lombaires, qui est celle de la dernière.	0 4	Largeur de l'extrémité inférieure.	0 7½
Longueur de la plus longue apophyse accessoire, qui est celle de la dernière vertèbre.	0 5½	Longueur des rotules.	0 4
Longueur du corps de la cinquième vertèbre, qui est la plus longue.	0 6½	Largeur.	0 3½
Longueur de l'os sacrum.	1 11	Épaisseur.	0 1½
Largeur de la partie antérieure.	1 0	Longueur du tibia.	0 3
Longueur de la huitième fausse vertèbre de la queue, qui est la plus longue.	0 4	Largeur de la tête.	0 8
Largeur de la partie antérieure de l'os de la hanche.	0 4½	Circonférence du milieu de l'os.	0 9
Hauteur de l'os, depuis le milieu de la cavité cotyloïde.	1 9	Largeur de l'extrémité inférieure.	0 4
Diamètre de cette cavité.	0 4½	Longueur du péroné.	2 9
Longueur de la gouttière.	0 8	Circonférence à l'endroit le plus mince.	0 3½
Largeur dans le milieu.	0 11	Largeur de l'extrémité supérieure.	0 3
Profondeur.	0 10	Largeur de l'extrémité inférieure.	0 3½
Longueur des trous ovalaires.	0 10½	Hauteur du carpe.	0 3½
Largeur.	0 7	Longueur du calcaneum.	0 8½
Largeur du bassin.	0 11	Hauteur du premier os cunéiforme et du scaphoïde, pris ensemble.	0 3½
		Longueur du quatrième os du métacarpe, qui est le plus court.	0 7
		Longueur du second os, qui est le plus long.	0 8½
		Longueur du premier os du métatarse, qui est le plus court.	0 7
		Longueur du quatrième os, qui est le plus long.	0 11
		Longueur de la première phalange du second doigt des pieds de devant.	0 5½
		Longueur de la seconde phalange.	0 3
		Longueur de la troisième.	0 4
		Longueur de la première phalange du quatrième doigt des pieds de derrière.	0 6
		Longueur de la seconde phalange.	0 4
		Longueur de la troisième.	0 4½
		Longueur de la première phalange du pouce.	0 4½
		Longueur de la seconde.	0 4

DESCRIPTION

DE LA PARTIE DU CABINET QUI A RAPPORT A L'HISTOIRE NATURELLE

DU SURMULOT ET DE LA MARMOTTE.

807. *Un surmulot dans l'esprit de vin.*808. *Trois surmulots empaillés.*

Ces trois animaux ont les différentes attitudes qui leur sont les plus ordinaires.

809. *Le squelette d'un surmulot.*

La longueur de ce squelette est de huit pouces, depuis le bout des os du nez jusqu'à l'extrémité postérieure des os ischions; la tête a deux pouces huit lignes de circonférence, prise à l'endroit le plus gros sur les arcades zygomatiques.

810. *L'os hyoïde d'un surmulot.*

Cet os n'est composé que d'une base et de deux branches, comme celui du rat.

811. *L'os de la verge d'un surmulot.*

La longueur de cet os est de quatre lignes.

812. *Une marmotte de Piémont.*

Cette marmotte est empaillée; elle a la grandeur et les couleurs ordinaires aux autres animaux de son espèce; elle vient du comté de Nice, à quatre lieues de Barcelonnette, aux environs de Saint-Dalmas, où il se trouve beaucoup de marmottes.

813. *Une marmotte de Dauphiné.*

Il n'y a que la peau empaillée avec les quatre pieds en entier; les oreilles sont ra-

cornées par l'action du feu qu'a souffert cette peau desséchée au four. Il paraît que ce dessèchement, joint à la vapeur du soufre à laquelle cette peau a été souvent exposée, a aussi changé les couleurs du poil, car elles sont très-pâles; on n'y voit que du gris, et même du gris blanchâtre, avec quelques teintes de jaunâtre et de brun; cependant, en écartant les poils, on trouve le duvet d'une couleur brune ou cendrée très-foncée: la queue a aussi du noir mêlé avec le gris, à peu près comme celle du loup. Cette marmotte a été envoyée du Dauphiné par M. Dagieu.

814. *Le squelette d'une marmotte.*

La longueur de ce squelette est d'un pied trois pouces huit lignes, depuis le bout des os du nez jusqu'à l'extrémité postérieure des os ischions; la tête a six pouces et demi de circonférence, prise à l'endroit le plus gros.

815. *L'os hyoïde d'une marmotte.*

Cet os ne m'a paru d'abord composé que de sept pièces, trois de chaque côté, et une au milieu, qui comprendrait l'os de la fourchette et ses deux branches; cependant, en regardant de près, j'ai cru apercevoir quelques vestiges de l'articulation des branches de la fourchette avec l'os du milieu.