

Sur les animaux domestiques de la station de l'époque de la Tène de Genève et sur le bœuf brachycéphale de l'époque romaine

Autor(en): **Revilliod, P.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **8 (1926)**

PDF erstellt am: **11.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742378>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

SUR LES ANIMAUX DOMESTIQUES
DE LA
STATION DE L'ÉPOQUE DE LA TÈNE DE GENÈVE
ET SUR
LE BŒUF BRACHYCÉPHALE DE L'ÉPOQUE ROMAINE
PAR
P. REVILLIOD

Le sablon jaune qui forme la base de la colline de Genève est surmonté d'une assise de sables plus ou moins marneux, rougeâtres, dans lesquels ont été trouvés à différents endroits (rue de l'Hôtel-de-Ville, rue du Vieux-Collège prolongée, rue Calvin prolongée) des débris de poteries d'origine gauloise¹. En automne 1924, les travaux entrepris pour l'établissement de la rue Calvin prolongée ont mis à jour un fossé au fond duquel M. L. Blondel a reconnu, dans les sables rouges, les restes d'une habitation gauloise. Sur cet emplacement, on a trouvé, associés à de nombreuses poteries, un squelette humain et des ossements d'animaux. Une couche de graviers et sables jaunâtres, superposée à la couche rouge, renfermait des poteries noires romaines et des ossements dont quelques-uns appartenant au bœuf brachycéphale romain².

Sur environ 400 ossements et fragments d'os conservés pour l'étude et provenant exclusivement des sables rouges, il y en

¹ L. BLONDEL. *Bull. Soc. Hist. et Arch.*, IV, fasc. 7, p. 341 (1922).

² Pour la description de la station et de son mobilier, je renvoie à L. BLONDEL, *Habitation gauloise de l'Oppidum de Genève, Genava*, IV, 1926, et au chapitre de ce travail que je consacre aux animaux domestiques (sous presse).

avait 148 de bœuf, 149 de porc, 69 de mouton, 7 de chèvre, 26 de chien, quelques dents isolées de cheval et quelques os d'oiseaux.

Tous les os de Bovidés provenant des sables rouges peuvent être attribués au bœuf des tourbières, *Bos taurus brachyceros* Rüttimeyer. La race représentée ici est caractérisée par les mesures suivantes.

Dans tous les tableaux qui suivent, les dimensions sont indiquées en millimètres.

Mandibules d'individus adultes.

| | | | | | |
|--|------|-------|-------|-----|-----|
| Longueur du bord post. de la branche montante aux incisives | 337 | | | | |
| Longueur du bord post. de la branche montante au bord post. du trou mentonnier | 286 | | | | |
| Longueur de M_3 au bord post. du trou mentonnier | 194 | 190.5 | — | 165 | 186 |
| » de $M_3 - P_2$ | 135 | 127 | 124.5 | 122 | 121 |
| » de $M_3 - M_1$ | 87 | 82 | 81 | 78 | 76 |
| » de $P_4 - P_2$ | 48 | 45 | 43.5 | 44 | 45 |
| » du diastème | 89 | — | 85 | 78 | 95 |
| Hauteur de la branche horizontale sous M_3 | 57 | 65 | 54 | 52 | — |
| » » » » » » P_2 | 32.5 | 38.5 | 33 | 24 | 35 |

Sur d'autres fragments de mandibules, la longueur $M_3 - M_1$ varie de 74 à 85.

Chevilles osseuses de cornes.

| Longueur | Circonférence à la base | Diamètre vertical | Diamètre horizontal |
|----------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| 115 | 140 | 49 | 40 |
| — | 153 | 52 | 45 |
| — | 120 | 43 | 31 |

Métapodes.

| | | | |
|---|------|------|----|
| Métacarpien; extrémités proximales (2 ex.) largeur | 45 | 55 | |
| diamètre antéro-post. | 26 | 33.5 | |
| largeur de la diaphyse | 21.5 | 32.5 | |
| extrémités distales (3 ex.) largeur | 53 | 47,5 | 47 |
| diamètre antéro-post. | 28 | 25,5 | 27 |
| 1 exemplaire entier (sables rouges, rue du Vieux-Collège) longueur totale | 164 | | |
| extr. proximale largeur | 47 | | |
| » » diamètre | | | |
| post.-ant. | 27 | | |
| » distale $\frac{1}{2}$ poulie | 23 | | |

Mesures prises sur un crâne en deux fragments (l'un comprenant une partie du frontal, l'autre le crâne facial) provenant des sables jaunes (rue Calvin); les chiffres en regard sont les mesures du crâne de *Bos taurus brachyceros* des Pasquarts¹:

| | Crâne rue Calvin | Crâne des Pasquarts |
|---|---------------------|-----------------------------|
| Longueur maximum du palais sur la ligne médiane | 243 | |
| » de M ₃ au bord post. du trou infra-orbitaire | 111 | |
| » M ₃ — P ₂ | 120 | 114 |
| » M ₃ — M ₁ | 72 | 74 |
| » P ₄ — P ₂ | 48 | 44 |
| » de P ₂ à l'extrémité ant. des praemaxillaires | 130 | |
| » du praemaxillaire | 118 | 119 |
| » du nasal | 134 | |
| Largeur aux épines maxillaires | 144 | |
| Largeur du palais en arrière des M ₃ | 97 | |
| » » » en avant des P ₂ | 69,5 | |
| » du crâne à l'extr. post. des praemaxillaires et sur la suture | 67 | |
| » de l'extrémité antérieure du praemaxillaire | 35 | |
| Largeur du frontal entre les cornes; ½ largeur mesurée | 74 | largeur totale calculée 148 |
| Largeur minimum du frontal; ½ largeur mesurée | 86 | » » » 172 |
| Base de la cheville osseuse circonférence | 163 | 97 |
| » » » » » diamètre vertical | 61 | 28 |
| » » » » » diamètre horizontal | 42 | 36 |

Dimensions d'un tibia entier (sables jaune, rue Calvin): longueur totale 332; extrémité proximale, largeur totale 88, extrémité distale, largeur 56; diaphyse, largeur 32,5.

Les dimensions de ce tibia comme celles des cornes, et celles des mandibules, métapodes et phalanges des sables rouges, sont comparables à celles du *brachyceros* des stations du bronze, qui sont en moyenne un peu plus petites que celles du néolithique. Le crâne qui est celui d'un individu mâle, âgé,

¹ H. SIEGFRIED, Die Rinderschädelfunde von Pasquart, *Abhandl. schweiz. pal. Ges.*, 34 (1907).

semble par contre avoir des dimensions plus grandes que la moyenne; tout en présentant les particularités du type *brachyceros*, il paraît plus large et moins allongé que les crânes des Pasquarts et de Starnberg par exemple. Il se pourrait qu'il provint d'un individu croisé avec le brachycéphale (les cornes à forme sinueuse semblent aussi résulter du croisement des deux races).

Les ossements de porc présentent une uniformité remarquable; ils ne peuvent appartenir qu'à une seule race dont les dimensions cadrent tout à fait avec celles de la petite race du bronze du porc des tourbières, *Sus palustris* Rüttimeyer.

Dentition supérieure, dimensions extrêmes: M_3 (12 ex.) longueur 25,8 à 30,5; largeur aux racines antérieures 15,8 à 18,3; largeur au milieu du talon 8 à 10.

Longueur M_3-M_1 (4 ex.) 58,5 à 64. Longueur P_4-P_1 (4 ex.) 39 à 44,5.

Dentition inférieure, dimensions extrêmes: M_3 (11 ex.), longueur 30 à 34,7. Longueur M_3-M_1 (2 ex.) 63 et 69,5. M_2-M_1 (7 ex.) 34 à 39,5. P_4-P_2 (3 ex.) 32,7 à 38.

De l'humérus il ne s'est trouvé que des portions distales.

Dimensions.

Humerus, extrémité distale:

| Largeur totale | Largeur de la poulie | Hauteur du condyle interne | Hauteur de la gorge | Hauteur du condyle externe |
|----------------|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| 41 | 30 | 27,5 | 20,3 | 23,3 |
| 39,2 | 30,5 | 26,3 | 17,7 | 20,2 |
| 38 | 30 | 25 | 17,5 | 19,7 |
| 37 | 29,5 | 25,7 | 17,5 | 20,7 |
| 36 | 27,- | 25,- | 18,- | 21,- |
| 36 | 25,5 | 22 | 15 | 17,2 |
| 35,7 | 29,- | 25,5 | 17,8 | 20,5 |
| 35,5 | 27,- | 25,- | 17,5 | 20,- |
| 35,5 | 27,6 | 25,- | 18,5 | 20,8 |
| 35,2 | 27,5 | 25,- | 17,- | 19,- |
| — | 28,- | 27,- | 18,- | 20,5 |
| 33,8 | 25,8 | 25,5 | 16,5 | 19,5 |
| 32,6 | 24,6 | 24,2 | 17,- | — |

Radius, extrémité proximale:

| Largeur totale | Largeur facette interne | Diamètre antéro-postérieur sur l'arête |
|----------------|-------------------------|--|
| 28,5 | 14,5 | 14,5 |
| 28,- | 14,2 | 14,6 |
| 27,5 | 13,4 | 12,8 |
| 27,5 | 13,8 | 14,7 |
| 26,2 | 12,5 | 14,- |
| 26,- | 13,- | 14,- |
| 25,7 | 12,5 | 14,- |
| 25,4 | 12,5 | 14,- |
| 24,- | 12,5 | 13,- |
| 24,- | 12,- | 13,- |

Bassin. Dimensions extrêmes de la cavité cotyloïde (8 ex.): Diamètre antéro-post. 27 à 30,5, diamètre transversal 24,5 à 28,5; distance du bord de l'ilion à la cavité cotyloïde 31 à 44,5. Tibia, extrémité distale (4 ex.), largeur 25 à 27,5, diamètre antéro-post. 21 à 23,5. Astragale (6 ex.), hauteur 34 à 41, poulie supérieure, largeur 19,7 à 22,8.

Du mouton, il n'y a ni fragments de crânes, ni cornes permettant une détermination précise de la race. Mais les mandibules et les os longs très peu variables se rapprochent par leurs dimensions des individus les plus grands de l'*Ovis palustris* néolithique.

Dimensions des mandibules:

| Long. du bord postér. de la branche montante aux alvéoles des incisives | Long. du bord postér. de la branche montante au trou mentonnier | Longueur M ₃ au trou mentonnier | Longueur M ₂ -P ₂ | M ₂ -M ₁ | P ₄ -P ₂ | Diastème | Hauteur base de la branche montante au condyle | Haut. de la branche horizontale | | |
|---|---|--|---|--------------------------------|--------------------------------|----------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | | | sous M ₃ | sous M ₁ | minimum au diastème |
| 166,5 | 140 | 86,5 | 67,5 | 47,5 | 20 | 41 | 63 | 27 | 21,5 | 12 |
| — | 128,5 | 81,5 | 67,- | 47 | 20 | — | — | — | — | — |
| — | — | 90 | 70,5 | 48 | 22,5 | — | — | — | 23,5 | 13 |
| — | — | 80,7 | 71,5 | 49 | 22,5 | — | — | 29 | 21 | 13,3 |
| | | | | | 24,- | | | | 21 | 13 |
| | | | | | 21,2 | | | | 23,5 | 13,2 |

Dimensions des os longs: Métacarpien.

| Longueur totale | Extrémité proximale largeur | diamètre antéro-post. | Extrémité distale largeur | Diaphyse largeur minimum |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|
| 124 | 23,5 | 17 | 25 | 13,- |
| 128 | 23,- | 16,5 | 26 | 13,5 |
| 125 | 22,5 | 16,5 | 24,5 | 12,2 |
| — | 23,5 | 16,5 | — | 13,5 |

Métatarsien.

| | | | | |
|-----|------|------|------|----|
| 144 | 22 | 21,- | 24,5 | 13 |
| — | 21,4 | 21,2 | — | 12 |
| — | — | — | 25 | 13 |

Dimensions extrêmes de l'extrémité proximale du radius, largeur (3 ex.) 27 à 28,5; extrémité distale du tibia (6 ex.), largeur 22 à 27, diamètre antéro-post. 18 à 20.

On sait que les mandibules de chèvres et de moutons ne peuvent guère être distinguées les unes des autres. Si j'attribue au mouton les mandibules citées plus haut, c'est parce qu'elles correspondent bien aux dimensions des métapodes de mouton qui se trouvaient associés à elles et que les os pouvant être attribués à la chèvre sont de plus grande taille. Ces mandibules se distinguent de celles des moutons des palafittes par leur forme très grêle et allongée; la hauteur de la branche horizontale diminue beaucoup moins rapidement entre M_3 et P_2 . Il se pourrait que ce mouton de la Tène soit d'une race différente de l'*Ovis palustris* néolithique. Dans les sables jaunes il s'est trouvé une mandibule un peu plus grande, plus trapue, à bord inférieur plus convexe et diastème plus court (autre mouton ou chèvre ? Longueur M_3-P_2 77. P_4-P_2 25. M_3 au trou mentonnier 90,5; hauteur sous M_3 33,5, sous M_1 23, au diastème 13,5).

Dimensions des os attribués à la chèvre: Métacarpien, extrémité proximale, largeur 29, diamètre antéro-post. 21, diaphyse, largeur en dessous de l'épiphyse proximale 18, à 105 mm en-dessous de l'extrémité proximale 23. Radius, longueur totale 175, diaphyse largeur minimum 15, extrémité proximale largeur 33, diamètre antéro-post. 13; extrémité distale largeur 30, diamètre antéro-post. 20. Humérus, extrémité distale, largeur 31

largeur de la poulie 30,5, hauteur poulie interne 18. Ces dimensions représentent un individu de taille passablement plus grande que la chèvre de Lattringen, citée par Studer.

Les 26 os de chiens provenant des sables rouges décèlent la présence, à cette époque, de chiens de taille moyenne; il ne se trouve dans ce lot d'ossements ni ceux du spitz du néolithique, *Canis palustris*, ni ceux de dogues ou de lévriers. Un crâne, dont une grande partie a pu être restituée, ainsi que sa mandibule sont d'un individu âgé, à dentition très usée. Il est de la taille du *Canis intermedius* Woldrich, mais par ses proportions se rapproche plutôt de *Canis inostranzewi* Anutschin. Il est caractérisé par la partie cérébrale, allongée, la ligne sagittale droite, la constriction post-orbitaire très étroite, le crâne facial court et large. Dimensions: longueur totale 185, longueur basilaire 170, axe basicranial (Studer)¹ 47, axe basifacial (Studer) 123, longueur cavité cérébrale (Studer) 102, longueur du palais 88, largeur du palais entre M₁ et P₄ 59,5, largeur maximum du crâne cérébral 54, largeur minimum à la constriction postorbitaire 35, largeur aux apophyses post-orbitaires 54, longueur de la face (Studer) 94, hauteur du crâne 54. Longueur M₂-P₄ 66, M₁-M₂ 19,5; P₄ 19. Mandibule: Longueur du condyle à P₄ 120, du condyle à M₃ 48, hauteur de la branche montante 58,5; hauteur de la branche horizontale sous M₂ 25, sous P₃ 21,5. Longueur M₃-P₁ 74; M₃-M₁ 36,5, M₁ 22.

Deux mandibules des sables jaunes sont plus petites que cette dernière, l'apophyse coronoïde est plus basse, à sommet large, carré, la branche horizontale plus grêle, s'atténuant en avant, le bord inférieur assez fortement convexe. Il s'agit évidemment d'une tout autre race, de la taille des plus petits chiens de Schlossberg (Duerst) (Ex. à dentition usée, longueur totale 129, hauteur de la branche montante 49, hauteur de la branche horizontale en arrière de M₂ 26,5, en arrière de C 16,5. Longueur M₃-P₁ 66, M₁ 20,2).

Quelques dents isolées révèlent la présence, dans les sables rouges, du petit cheval de la Tène, dont les sables jaunes conte-

¹ Th. STUDER, Die prähistorischen Hunde, etc., *Abhandl. schweiz. pal. Ges.*, 28, p. 2 (1901).

naient un radius et un tibia entiers. Dimensions. Radius: longueur totale du radius 286, du radius avec le cubitus, sans l'épiphyse de l'olécrane 352; épiphyse proximale, largeur totale 71, diamètre antéro-post. 32,6; épiphyse distale, largeur totale 64, diamètre antéro-post. 43; diaphyse largeur minimum 32,7. Tibia: longueur totale 323; épiphyse proximale, largeur totale 76, diamètre antéro-post. 75; épiphyse distale, largeur totale 60, diamètre antéro-post. 40; diaphyse, largeur minimum 32. Ces mesures rentrent dans la moyenne du cheval des palafittes du bronze (Suisse; Schlossberg; Starnberg, etc.) et de celui de la Tène.

Bos taurus brachycephalus Wilckens, des sables jaunes.

On a vu que les sables jaunes de l'époque romaine renfermaient des ossements du bœuf des tourbières, d'un mouton différent du mouton gaulois, d'un chien également différent de celui des sables rouges, du petit cheval de la Tène. La trouvaille la plus intéressante est celle d'un fragment de crâne avec le frontal, les deux chevilles osseuses des cornes intactes et une partie de l'occipital, de deux mandibules et de divers os longs que j'ai identifiés au bœuf brachycéphale romain¹. Le fragment de crâne est d'un mâle adulte et dépasse fortement les dimensions des bœufs de Vindonissa (Kraemer²), mais présente les caractères typiques du crâne du bœuf de Laibach décrit par Wilckens³. Le frontal est large, bombé en son milieu; et la ligne de faite convexe en haut; les cornes décrivent une large courbe, s'infléchissant d'abord en arrière, puis de côté et légèrement en avant, l'axe restant à peu près horizontal. L'occipital est très large, les crêtes temporales fortement divergentes. Dimensions: largeur du frontal au sommet entre les 2 cornes 200, même largeur en suivant la courbure 210; 1/2 largeur minimum en dessous des cornes 112 (largeur calculée 224); largeur minimum de l'occipital au haut des fosses temporales 182, largeur

¹ Voir les figures dans *Genava*, IV, 1926.

² H. KRAEMER, Die Haustierfunde von Vindonissa, *Revue suisse zool.*, 7, p. 143 (1900).

³ M. WILCKENS, Ueber die Schädelknochen des Rindes aus dem Pfahlbau des Laibacher Moores, *Mitteil. anthrop. Ges. Wien*, 7, p. 165 (1878).

de l'occiput au bas des crêtes temporales, calculée 240 ($\frac{1}{2}$ largeur 120). Cheville osseuse de la corne: longueur sur la courbe externe 298; contour de la base 225, diamètre vertical 75, diamètre horizontal 67.

La mandibule est beaucoup plus grande et plus robuste que celle du *B. brachyceros*, elle est remarquable par sa forme plus arquée, le bord inférieur étant fortement convexe. Elle est du type des mandibules de Vindonissa (Kraemer), de Zurzach (C. Keller¹), etc.

Ex. adulte avec dentition assez usée: Longueur du bord postérieur de la branche montante aux incisives 375; longueur du bord postérieur de la branche montante au trou mentonnier (bord post.) 315. Longueur M_3-P_2 141, M_3-M_1 91, P_4-P_2 50; diastème 109,5. Hauteur de la base de la branche montante au condyle 178, hauteur de la branche horizontale sous M_3 71, sous P_4 60, au diastème 35.

J'attribue à cette même race les métatarsiens suivants qui sont relativement plus courts et plus larges que ceux du brachyceros, ainsi que deux fémurs:

Métatarsien.

| Longueur totale | Epiphyse proximale largeur | diamètre antéro-post. | Epiphyse distale | | Diaphyse | |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| | | | largeur | diamètre antéro-post. | largeur | diamètre antéro-post. |
| 204 | 49 | 45 | 58 | 31 | 27 | 27 |
| 210 | 51 | 49 | 56 | 31 | 26 | 30 |
| 216 | 48 | 41 | 54 | 29 | 25 | 26 |

Fémur.

| Longueur totale | Longueur du sommet de la tête aux condyles | Extrémité supérieure largeur | Extrémité inférieure largeur | Tête du fémur | | Diaphyse | |
|-----------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------|----------------|--------------|
| | | | | hauteur | diamètre antéro-post. | largeur minim. | diam. minim. |
| — | 361 | — | 99 | 48 | 44 | 38 | 40 |
| 356 | 335 | 110 | 96 | 44 | 40 | 34 | 34 |

Muséum d'Histoire naturelle, Genève.

¹ C. KELLER, *Geschichte der schweiz. Haustierwelt*, Verl. Huber, Frauenfeld 1919, p. 51, fig. 14.