

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 52 (1962)

**Artikel:** Note sur les Chiens de l'époque des Palafittes des lacs subjurassiens

**Autor:** Friant, Madeleine

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308385>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 30.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Note sur les Chiens de l'époque des Palafittes des lacs subjurassiens

par MADELEINE FRIANT

De l'époque néolithique, on connaît des *gisements terrestres* et des *gisements lacustres*. En Suisse, ces derniers sont, de beaucoup, les plus importants ; mais des stations lacustres existèrent également dans l'Italie du nord, en France orientale (lacs d'Annecy, de Clairvaux, de Châlain), en Allemagne, en Autriche, en Hongrie, en Russie (Lac Ladoga), et, à une époque un peu plus récente, en Angleterre.

En Suisse, les Palafittes s'étagent de l'an -4000 environ jusqu'à la fin du Néolithique, certains gisements appartenant même à l'âge des métaux.

Les Animaux domestiques (et le Chien le premier de tous, au Danemark) apparaissent, dans nos régions, avec le début du Néolithique, tel que le comprend M. Boule.

## I. Les Chiens de l'époque des Palafittes

[*Canis (Canis) familiaris L. palustris* Rütimeyer]

Dès 1860, L. Rütimeyer s'intéressa à la Faune du Néolithique lacustre de la Suisse et nomma le Chien domestique qu'on y rencontre *Canis palustris* [généralement appelé aujourd'hui : *Canis (Canis) familiaris L. palustris* Rüt.], supposant qu'il n'existât qu'une seule race de Chien, d'assez petite taille, à cette époque. Puis, d'autres auteurs : Th. Studer, T. U. Duerst, C. Keller, et, plus récemment, L. Reverdin, E. Pittard, E. Kuhn, O. Tschumi, surtout, reprirent la question.

Les plus anciens Animaux domestiques de l'époque des Palafittes :

- Canis palustris* Rüt., le Chien  
*Sus palustris* Rüt., le Porc  
*Capra hircus palustris* Rüt., la Chèvre  
*Ovis aries palustris* Rüt., le Mouton  
*Bos taurus brachyceros* Rüt., le Bœuf

semblent apparaître, en Suisse, avec la première bande de migrants humains, les Brachycéphales néolithiques, venus, sans doute, des régions orientales.

## **II. Les Chiens de l'époque des Palafittes des lacs subjurassiens conservés au Musée de Fribourg**

La présente note se rapporte aux restes des Chiens de l'époque des Palafittes que j'ai étudiés au Musée d'Histoire naturelle de Fribourg, grâce à l'amabilité de M. le Dr O. Büchi, Directeur du Musée, que je remercie bien sincèrement, ainsi que M. J. Codourey, Préparateur, et M. P. Geinoz, Préparateur à la Faculté des Sciences, auteur des très belles photographies de la Planche I.

### **1. Matériaux d'étude**

Les pièces de Chien domestique, au nombre de dix-sept, proviennent, en majeure partie, des stations de Morat et de Greng, sur le *Lac de Morat*; l'un des crânes, le N° 1, est du *Lac de Neuchâtel*; deux autres pièces, enfin, le cubitus N° 371 et le métacarpien N° 35, ont été trouvées à Locras, sur le *Lac de Bienne*.

Voici la liste des ossements de *Canis (Canis) familiaris* L. *palustris* Rüt. du Musée d'Histoire naturelle de Fribourg.

### **DU LAC DE NEUCHATEL**

N° 1. Crâne d'adulte, avec  $P^2$ ,  $P^3$ ,  $P^4$ ,  $M^1$ ,  $M^2$ , des deux côtés, sans mandibule. — Beaucoup de sutures synostosées; crête sagittale marquée —  $P^4$  et  $M^1$  abrasées des deux côtés.

## DU LAC DE MORAT

### 1. *Crânes*

Nº 245 (Greng) (Planche I, 1, 2). Crâne d'adulte encore jeune, avec  $P^4$ ,  $M^1$ ,  $M^2$ , des deux côtés, sans mandibule. Sutures, en partie, obliterées ; crête sagittale à peine indiquée vers l'arrière. – Dents abrasées.

Nº 674 (Morat). Crâne de jeune animal, avec sa mandibule. Toutes les dents en place, sauf:  $P^1$ , à droite,  $I^1$ ,  $I^2$ ,  $P^1$ ,  $P^2$ , à gauche. Toutes les sutures distinctes, crête sagittale presque inexistante.  $I^1$ ,  $I^2$  droites,  $P^4$  des deux côtés, très peu abrasées.

### 2. *Hémi-mandibules* (Greng)

Du côté gauche : Nº 535. Jeune, avec  $M_1$ , en place, peu abrasée.

Nº 562. Jeune, avec  $C$ ,  $P_4$ ,  $M_1$  en place, non abrasées.

Nº 568.  $P_4$  brisée,  $M_2$  en place.

Du côté droit : Nº 641 (Pl. I, 3, 4) avec  $P_4$  en place.

### 3. *Os du corps et des membres* (Greng, sauf exceptions indiquées)

Nº 645. Vertèbre : atlas fragmentaire.

Nº 302. Humérus, extrémité distale en mauvais état.

Nº 309. Humérus sans épiphyses.

Nº 569. Radius droit.

Nº 571. Cubitus droit.

Nº 31. Cubitus gauche, fragment supérieur (Locras, Lac de Bienne).

Nº 35. II<sup>e</sup> métacarpien gauche (Locras, Lac de Bienne).

Nº 546. Os pelvien gauche fragmentaire.

Nº 570. Fémur gauche.

Nº 560. Tibia gauche.

## 2. Dimensions des ossements en bon état de conservation

### 1. Crânes

Voici, en millimètres, les dimensions de nos crânes, comparées à celles des crânes données par L. Rütimeyer.

	Nº 674	Nº 245	Nº 1	Chiffres de Rütimeyer
<i>Dimensions longitudinales</i>				
1. Du bord antérieur du <i>foramen magnum</i> aux alvéoles des incisives	138	140	167	130 – 150
2. Du <i>foramen magnum</i> au bord postérieur du palais osseux	65 env.	62	72	57 – 64
3. Palais osseux	73 env.	78	95	80 – 85
4. Os nasal, sur la ligne médiane	a.	50	62	47 – 58
<i>Dimensions transversales</i>				
1. Largeur bizygomatique maxima	85	96 env.	99	92 – 97
2. Plus grande largeur entre les rangées alvéolaires (entre $P^4$ et $M^1$ )	47	50	54	51 – 59
3. Plus grande largeur entre les processus frontaux post-orbitaires	43	46	48	41 – 47
<i>Hauteur</i>				
Du basisphénoïde à la suture sagittale	49	50	52	44 – 49

Ces chiffres montrent que, si les crânes de jeunes Chiens N°s 674 et 245 rentrent bien dans les moyennes de L. Rütimeyer (ou presque), le N° 1, adulte, du Lac de Neuchâtel, est nettement plus volumineux, plus allongé surtout, que le crâne des Chiens de L. Rütimeyer et des nôtres, du Lac de Morat.

Il est vrai que nous n'avons pas de renseignements précis sur le niveau où ces crânes ont été trouvés et que le N° 1 appartient, peut-être, à la fin du Néolithique, époque où les Chiens furent, souvent,

plus grands qu'au début de cette période. En outre, comme l'a bien souligné L. Reverdin, il y a eu vécu des sujets plus forts et d'autres, plus faibles (même dans le Néolithique ancien), que ceux mentionnés par L. Rütimeyer. Cette remarque tendrait à prouver que plusieurs races de Chiens existèrent, en Suisse, dès le début des Palafittes.

## 2. *Mandibule N° 674 et hémimandibules*

Voici leurs dimensions en millimètres :

	N° 674	N° 535	N° 562	N° 568	N° 641	Chiffres de Rütimeyer
1. Longueur, de l'extrémité de l'apophyse coronoïde à la rangée des incisives	122	114	117	125	107	110 – 120
2. Hauteur verticale de la branche montante	45	50	49	45	43	
3. Hauteur de la branche horizontale, sous $M_1$	21	22	21	20	20	
4. Epaisseur maxima de la mandibule	10,5	11,5	11	10	9	

Ces dimensions s'éloignent assez peu de celles données par L. Rütimeyer, d'une part, E. Kuhn, d'autre part, pour les mandibules des Chiens de l'époque des Palafittes.

## 3. *Os longs*

Voici leur longueur maxima, en millimètres, comparée à celle des mêmes os donnée par divers auteurs.

	Plus grande longueur	Chiffres de A. Brinkmann M. Degerböl O. F. Gandert
Radius droit N° 569	149	110-190
Cubitus droit N° 571	177	a.
Fémur gauche N° 570	167	130-200
Tibia gauche N° 560	163	110-200

Ces longueurs sont comprises dans les moyennes indiquées par A. Brinkmann, M. Degerböl et O. F. Gandert pour des Chiens du Néolithique.

### 3. Considérations générales

La plupart des ossements de *Canidae* du Musée d'Histoire naturelle de Fribourg proviennent de gisements du Lac de Morat et, par leurs dimensions, se rapprochent beaucoup des restes de *Canis (Canis) familiaris* L. *palustris* décrits par L. Rütimeyer, en 1860. Seul, le Chien du Lac de Neuchâtel, quant à son crâne, est beaucoup plus volumineux que les autres.

Ceci permet de penser que les restes étudiés appartiennent aux couches anciennes de l'époque des Palafittes (de -4000 à -3000 ans environ), alors que le crâne du Lac de Neuchâtel serait, peut-être, plus récent.

Beaucoup de problèmes se posent, au sujet du Chien néolithique.

1. Provient-il de la domestication d'un Canidé sauvage de nos régions, du Loup, en particulier ? Cette opinion, bien qu'admise par quelques auteurs, ne peut guère se soutenir, l'anatomie et les dimensions du *Canis lupus* L. étant trop différentes de celles des Chiens domestiques.

2. Si le Chien ne descend pas du Loup, d'où peut-il être venu ? En Europe, il semble apparaître, tout d'abord, au Danemark, vers -7500 ou -7000, bien avant tous les autres Animaux domestiques. En Suisse, où on le trouve plus tard, vers l'an -4000, avec quelques Ongulés domestiques : Porc, Chèvre, Mouton, Bœuf, est-il arrivé des pays nordiques ou, plutôt, des régions orientales, avec quelque horde humaine ?

3. N'y a-t-il eu qu'une seule race de Chiens, au moins à l'époque des Palafittes, comme le pensait L. Rütimeyer ? La réponse semble varier avec les gisements considérés ; un peu partout, en Suisse, au Danemark, en Russie... on a trouvé de petits *Canis* domestiques, d'autres, plus grands, et, parfois, à un même niveau stratigraphique, mais dans certaines localités seulement.

4. Il arrive que des Carnassiers domestiques et, même, des Carnassiers sauvages usent leurs dents, mais à un âge avancé. Or, presque

tous nos Chiens, même les jeunes, ont des dents abrasées. Ceci semble indiquer que leur nourriture fut particulièrement résistante. Une observation analogue a été faite, d'ailleurs, pour les Hommes préhistoriques qui, souvent, ont une usure dentaire marquée, fait très rare de nos jours.

### III. Conclusions

Les restes des Chiens de l'époque des Palafittes des lacs subjurassiens, conservés au Musée d'Histoire naturelle de Fribourg, montrent que la plupart de ces *Canidae*, du Lac de Morat et aussi du Lac de Biel, d'assez petite taille, furent, typiquement, des *Canis (Canis) familiaris L. palustris*, tels que L. Rütimeyer les décrivit en 1860, d'autres régions de la Suisse. Le spécimen du Lac de Neuchâtel, plus grand que les autres, serait, peut-être, plus récent qu'eux.

#### LEGENDE DE LA PLANCHE

Chien de l'époque des Palafittes, du Lac de Morat, station de Greng [*Canis (Canis) familiaris L. palustris* Rütimeyer], des Collections du Musée d'Histoire naturelle de Fribourg.

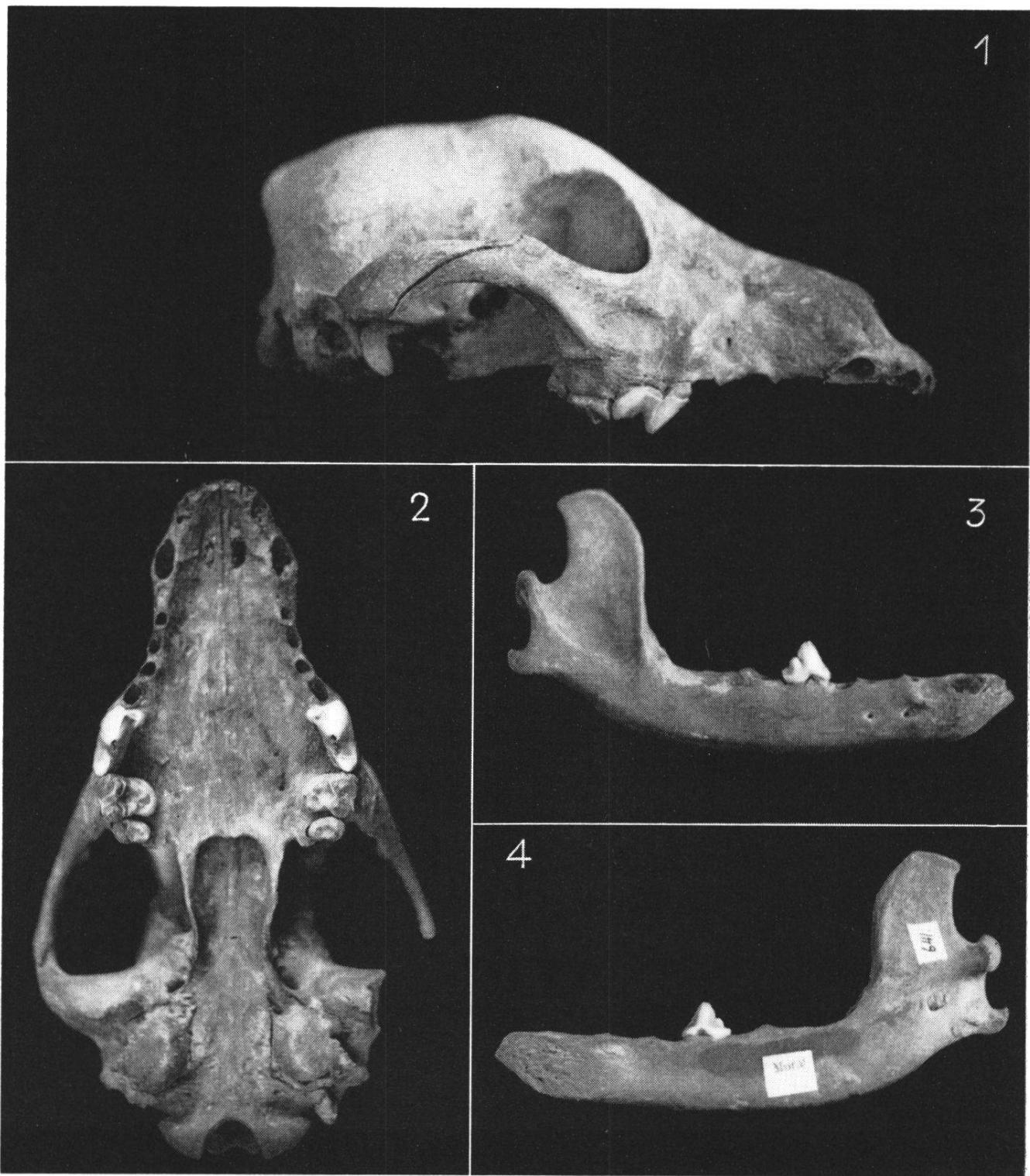
1 et 2. CRÂNE N° 245 d'adulte encore jeune, avec  $P^4$ ,  $M^1$ ,  $M^2$  (dernière prémolaire et molaires), en place des deux côtés.

1. Face latérale droite.
2. Face inférieure, montrant l'arcade zygomatique brisée du côté gauche.

3 et 4. HÉMI-MANDIBULE droite N° 641, avec  $P_4$  (dernière prémolaire) en place.

3. Face externe.
4. Face interne.

Moitié de la grandeur naturelle.  
Photographies de M. P. Geinoz.



## Bibliographie

- BOULE M. : Les Hommes fossiles. Masson, Paris 1923.
- BOURGUIGNAT J.-R. : Recherches sur les ossements de *Canidae* constatés en France à l'état fossile, pendant la période quaternaire. *Ann. Sc. géol.* 4 (1875).
- BRINKMANN A. : Canidienstudien V-VI. Bergens Museums. Aarbok, 1923-24. *Naturvidenskabelig Raekke. N° 7*, Bergen (1924).
- DÉCHELETTE Y. : Manuel d'archéologie préhistorique, celtique et gallo-romaine. Picard, Paris 1908.
- DEGERBÖL M. : Über prähistorische dänische Hunde. Vidensk. Medd. fra Dansk naturh. Foren i København. 84 (1927).
- — Bundsö, une Station du récent âge de la pierre. *Aarb. f. nord. Oldk. og Hist.* Copenhague (1939).
- FRIANT M. : Du Chien néolithique de Bundsö (Danemark), au Chien des Vikings et au Chien des Incas. *Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich.* 100. H. 3 (1955).
- GANDERT O.-F. : Forschungen zur Geschichte des Haushundes. Die Steinzeitrassen in Nordosteuropa. *Mannus. Bibl.* 46, Leipzig 1930.
- GIRARDOT V. : Note sur la cité lacustre de Châlain (Jura). *Mém. Soc. Emul. du Jura* (1902).
- GOETZ Th. : Monographie des Hundes, u. atlas. Gotha 1834. — Hunde-Galerie. 2 Ausgabe. Weimar 1854.
- HESCHELER K. : Beiträge zur Kenntnis der Pfahlbautenfauna des Neolithikums (Die Fauna der Pfahlbauten im Wauwylsersee). *Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich.* 65 (1920).
- — Die Tierwelt der Schweizerischen Pfahlbauten. *Mitteil. Antiq. Ges. Zürich* 29. H. 4 (1924).
- — Die Reste der Haustiere aus den neolithischen Pfahlbaudörfern Egolzwil 2 (Wauwilersee, Kt Luzern) und Seematte — Gelfingen (Baldeggsee, Kt Luzern). *Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich.* 87 (1942).
- HILZHEIMER M. : Natürliche Rassengeschichte der Haussäugetiere. Berlin 1926.
- HUXLEY Th.-H.: On the cranial and dental characters of the *Canidae*. *Proc. Zool. Soc. London* (April 1880).
- KELLER C. : Geschichte der schweizerischen Haustierwelt. Frauenfeld 1919.
- KLATT B. : Entstehung der Haustiere. Handb. d. Vererbgschw. herausgegeb. von E. BAUR u. M. HARTMANN. 3. 2 Bornträger, Berlin (1927).
- KUHN E. : Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna der Schweiz seit dem Neolithikum. *Rev. Suisse Zool.* 39 (1932).
- — Die Fauna des Pfahlbaues Obermeilen am Zürichsee. *Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich.* 80 (1935).
- MERTENS R. : Der Hund aus dem Senckenberg — Moor, ein Begleiter des *Urs. Natur u. Volk.* 66, 10. Frankfurt a. M. (1936).

- MÜLLER C. : Les stations lacustres du lac de Morat. *Ann. fribourgeoises*, 1<sup>re</sup> année (1913).
- MUSY M. : Faune de l'époque des Palafittes (Néolithique, du Musée d'Histoire naturelle). *Bull. Soc. frib. Sc. nat.* 27 (1925).
- PITTARD E. et REVERDIN L. : A propos de la domestication des Animaux dans la période néolithique. *Arch. Suisses d'Anthropologie générale*. Genève. 4 (1921).
- REVERDIN L. : Recherches sur les mandibules de Chien du niveau inférieur néolithique lacustre. *Actes S.H.S.N. Bâle* (1927).
- — La faune néolithique de la station de Port-Conty (Saint-Aubin, Neuchâtel) d'après le matériel recueilli de 1928 à 1930 (1930).
- RÜTIMEYER L. : Untersuchung der Thierreste aus den Pfahlbauten der Schweiz. *Mitt. Antiq. Ges. Zürich.* 13 (1860).
- — Die Fauna der Pfahlbauten der Schweiz. *N. Denkschr. d. Allg. Schweiz Ges. d. gesammt. Naturw.* 19. Zürich (1862).
- SCHOETENSACK O. : Beiträge zur Kenntnis der neolithischen Fauna Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der Funde am Mittelrhein. *Verh. d. Naturh. – Med. Vereins zur Heidelberg.* N. F. 8 (1904).
- STUDER Th. : Beitrag zur Kenntnis der Hunderassen in den Pfahlbauten. *Arch. f. Anthropol.* 12. Braunschweig (1880).
- — Die Tierreste in den Pfahlbauten des Bielersee's. *Mitteil. naturf. Ges. Bern* (1882-1884, etc.).
- — Die prähistorischen Hunde in ihrer Beziehung zu den gegenwärtig lebenden Rassen. *Abh. Schweiz. paläont. Ges.* 28. Zürich (1901).
- TSCHUMI O. : Urgeschichte der Schweiz. Erster Band. Frauenfeld 1949.
- VOGEL R. : Tierreste aus vor- und frühgeschichtlichen Siedlungen Schwabens. Teil I. Die Tierreste aus den Pfahlbauten des Bodensees. *Zoologica.* 82. Stuttgart (1933).
- VOUGA P. : Essai de classification du Néolithique lacustre, d'après la stratification. *Anz. für Schweizerische Altertumskunde.* N. F. 22. 4 (1920) et 23, 3 (1921).
- — Le Néolithique lacustre ancien. *Université de Neuchâtel. Recueil de travaux, Faculté des lettres.* 17<sup>e</sup> fasc. (1934).

Adresse de l'auteur : 103 rue Louis Rouquier,  
Levallois, Seine.