

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften = Bulletin de l'Académie suisse des sciences médicales = Bollettino dell' Accademia svizzera delle scienze mediche
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften
<b>Band:</b>	19 (1963)
<b>Artikel:</b>	La diphyllolothriose (Bothriocéphalose) en Suisse, plus spécialement en Suisse romande
<b>Autor:</b>	Bouvier, G. / Hörning, B. / Matthey, G.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-307535">https://doi.org/10.5169/seals-307535</a>

#### **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:** 12.01.2026

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

## Comptes rendus sur des recherches scientifiques

C. D. : 619.0.5/6 : 576.88/89

Service vétérinaire cantonal et Institut Galli-Valerio, Lausanne

### La Diphyllobothriose (Bothriocéphalose) en Suisse, plus spécialement en Suisse romande<sup>1</sup>

Par G. Bourier, B. Hörning et G. Matthey

#### A. Introduction

Les dernières études sur la Bothriocéphalose humaine en Suisse et les recherches chez les poissons de nos lacs remontent déjà à de nombreuses années. Des thèses de doctorat sur ce sujet ont été publiées à Lausanne par *Schor* en 1902, puis par *Ketchekian* en 1909.

*Wildhaber*, dans sa thèse sur le diagnostic du parasitisme intestinal, parue à Neuchâtel et datant de 1941, parle également de la Bothriocéphalose humaine.

Depuis cette date, la question n'a plus été étudiée de façon systématique et c'est pourquoi nous avons voulu reprendre cette intéressante question afin d'en faire le point.

Il semble bien que, depuis un demi-siècle, la Bothriocéphalose ait favorablement évolué en Suisse romande et que le taux d'infestation ait beaucoup diminué, tant chez l'homme et chez les carnassiers domestiques et sauvages, que chez les poissons, hôtes intermédiaires.

L'amélioration est avant tout la suite des meilleures conditions d'hygiène des populations. La consommation du poisson, même si elle est en augmentation, a changé en ce sens que, chez nous en général, le poisson actuellement est mangé mieux cuit, donc partiellement stérilisé.

La lotte, principal hôte intermédiaire, est généralement dédaignée de la population et les pêcheurs ne la capturent plus guère.

S'il n'est pas facile d'établir avec exactitude le pourcentage des cas de Diphyllobothriose chez l'homme et chez le chien, il est plus exact d'établir

<sup>1</sup> Travail exécuté avec la participation financière du «Fonds national de la recherche scientifique».

le taux d'infestation chez les poissons, plus spécialement chez les perches et chez les lottes, principaux hôtes intermédiaires<sup>2</sup>.

C'est le taux d'infestation de la lotte que nous admettons comme valable pour établir le degré de Bothriocéphalose d'une région. Ce taux est assez facile à établir et permet, en plus, des comparaisons avec les travaux antérieurs.

Nous donnons ci-après (tab. 1) les trouvailles de *Diphyllobothrium latum* signalées et publiées en Suisse à ce jour.

### *B. La Bothriocéphalose chez l'homme*

Alors qu'au début du siècle, la Bothriocéphalose humaine était extrêmement fréquente, entre autre sur les bords du lac Léman puisqu'elle atteignait plus du 10% de la population du canton de Genève, le taux actuel de la morbidité a beaucoup diminué.

Nous possédons une indication intermédiaire précise pour le canton de Neuchâtel, grâce à la thèse de *Wildhaber* (1941):

A l'hospice de Perreux (Neuchâtel), sur 294 analyses de selles, on signale 1 seul cas de Bothriocéphalose, et sur 307 analyses coprologiques faites dans divers hôpitaux neuchâtelois, on trouve également 1 seul cas. On voit donc que le pourcentage d'infestation humaine par le Bothriocéphale était faible et n'était que de 0,3% en 1941.

Nos enquêtes ont été faites à la Polyclinique universitaire de Lausanne, à la Polyclinique médicale de Genève, à l'Institut d'hygiène de l'Université de Lausanne et dans divers instituts de diagnostic de Lausanne<sup>3</sup>.

C'est ainsi qu'à l'Institut d'hygiène de Lausanne, on n'a trouvé aucun *Diphyllobothrium latum* au cours de ces cinq dernières années, sur environ 250 examens coprologiques.

Le laboratoire d'analyses Berenstein de Lausanne ne rencontre que 1-2 cas de Bothriocéphalose de l'homme pour un millier d'examens annuels, soit 0,1-0,2%.

Le laboratoire d'analyses BBR de Lausanne a diagnostiqué 4 Bothriocéphaloses ces neuf dernières années, soit 1 provenant d'Yverdon,

<sup>2</sup> «La chair de la lotte est excellente, malgré l'aspect mou et visqueux du poisson. Le foie, volumineux, est considéré comme un morceau de choix, un régal qu'en bien des endroits on consomme cru, assaisonné de sel et d'oignons. C'est le moyen le plus sûr d'attraper force Bothriocéphales». E. Dottrens. — Poissons d'eau douce. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel 1951.

<sup>3</sup> Nous remercions toutes les personnes qui ont bien voulu nous donner des renseignements pour cette enquête, plus spécialement le Prof. Jéquier-Doge, le Dr Ramel, de la Polyclinique médicale universitaire de Lausanne, le Dr Siegenthaler de la Polyclinique médicale de l'Université de Genève, le Prof. Hauduroy de l'Institut d'hygiène de l'Université de Lausanne et les docteurs Berenstein et Bauer, de Lausanne.

Tableau 1

	Hôtes	Auteurs
<i>Bassin du Rhône</i>		
Genève .....	Homme	Clericus 1715; Bonnet 1777, 1779, 1781; Vogt 1872; Zaeslein 1881; F. Zschokke 1887; Prevost 1889; Goetz 1889; Galli-Valerio 1901 (voir aussi Schor 1902, Ketchekian 1909); Cramer 1922; Galli-Valerio 1935
St-Prex VD .....	Homme	Ketchekian 1909
Lausanne .....	Homme	Bugnion 1880; Roux 1887; Blane 1888, 1896; Galli-Valerio 1900, 1901 (voir aussi Schor 1902, Ketchekian 1909), 1905; Golosmanoff 1906; Ketchekian 1909; Galli-Valerio 1924, 1933
	Chien	Galli-Valerio 1903; Ketchekian 1909; Galli-Valerio 1931
	Chat	Galli-Valerio 1902; Ketchekian 1909; Galli-Valerio 1926
Epesses VD .....	Homme	Golosmanoff 1906
Montreux .....	Homme	Galli-Valerio 1901 (voir aussi Schor 1902, Ketchekian 1909)
Lac Léman .....	<i>Lota lota, Perca fluviatilis, Salvelinus umbla, Esox lucius, Thymallus thymallus</i>	F. Zschokke 1887
	<i>Lota lota, Perca fluviatilis, Salvelinus umbla</i>	Galli-Valerio 1901; Forel 1904
	<i>Lota lota, Perca fluviatilis, Salvelinus umbla, Coregonus schinzi fera</i>	Schor 1902 (voir aussi F. Zschokke 1933)
	<i>Lota lota, Perca fluviatilis</i>	Ketchekian 1909 (voir aussi Galli-Valerio 1930)
	<i>Lota lota</i>	André 1917
	<i>Perca fluviatilis</i>	Galli-Valerio 1940
Sierre .....	Homme	Galli-Valerio 1927 (infestation éventuelle Aigle VD)
Vionnaz VS .....	<i>Salmo lacustris</i>	Galli-Valerio 1940 («Larves de Bothriocéphalidés»)

Tableau 1 (suite)

	Hôtes	Auteurs
<i>Bassin du Rhin</i>		
Lac de Joux .....	<i>Perca fluviatilis</i> <i>Lota lota</i>	Schor 1902 (voir également Galli-Valerio 1930)
Vallorbe .....	Homme	Galli-Valerio 1926
Orbe .....	Homme	Galli-Valerio 1901 (voir aussi Schor 1902, Ketchekian 1909); Ketchekian 1909
Montcherand VD .....	Homme	Galli-Valerio 1907
Chavornay VD .....	Homme	Galli-Valerio 1901 (voir aussi Schor 1902, Ketchekian 1909)
Bavois VD .....	Homme	Ketchekian 1909
Nenchâtel (ville et canton)	Homme	Rougemont 1878; Zaeslein 1881; Wildhaber 1941
	Renard	Fuhrmann 1926
Lac de Neuchâtel .....	<i>Esox lucius</i> , <i>Lota lota</i> , <i>Perca fluviatilis</i>	Schor 1902; Rosen 1918 (voir aussi Galli-Valerio 1930)
	<i>Salmo lacustris</i>	Baer 1925
Lac de Morat .....	<i>Perca fluviatilis</i> <i>Lota lota</i>	Schor 1902 (voir aussi Galli- Valerio 1930)
Environs du lac de Morat	Homme	Zaeslein 1881
Lac de Biènne .....	<i>Esox lucius</i>	Fuhrmann 1926
Environs du lac de Biènne	Homme	Zaeslein 1881
Berne .....	Homme	Zaeslein 1881 (infestation éventuelle Suisse romande); Sahli 1895
	<i>Salmo lacustris</i>	Baumann 1920
Lac de Thoune .....	Homme	Schoch 1869; Müller 1891; Nägeli 1903
Zurich .....	Chat	E. Zschokke 1885
	Homme	Zaeslein 1881
Environs du lac de Zoug	Homme	Schaller 1892
Fribourg .....	<i>Esox lucius</i>	Nufer 1905
Lac des Quatre-Cantons	<i>Salmo lacustris</i>	
	Homme	Zaeslein 1881; Fischer 1885
Environs du lac des Quatre-Cantons .....	Homme	Roth 1877, 1880, 1884
Bâle .....	<i>Esox lucius</i>	F. Zschokke 1888, 1890, 1896; F. Zschokke et Steinmann 1911
Rhin, près de Bâle .....	<i>Salmo lacustris</i>	
Aar .....	<i>Esox lucius</i>	F. Zschokke 1890; F. Zschokke et Steinmann 1911
	Homme	Gelpke 1901
Liestal .....	Homme	Böhni 1874
Stein am Rhein SH .....	Homme	

Tableau 1 (suite)

	Hôtes	Auteurs
<i>Bassin du Rhin</i>		
Lac de Constance .....	<i>Lota lota</i> <i>Salmo lacustris</i> <i>Thymallus thymallus</i>	Zandt 1924
Environs du lac de Constance .....	Homme	Zaeslein 1881
<i>Bassin du Pô</i>		
Tessin (Cadro, Tesserete, Lugano, Locarno, Faido	Homme	Antognini 1931
Lac Majeur .....	<i>Perca fluviatilis</i> <i>Esox lucius</i>	Parona 1886-1888

1 de Genève et 2 de Lausanne (dont 1 en octobre 1962). Cela donne un pourcentage inférieur à 1% des analyses coprologiques.

A la Polyclinique médicale universitaire de Lausanne, il a été examiné 680 échantillons de selles pendant les années 1958 à 1962. Il n'a été diagnostiqué qu'une seule fois, en 1961, une Bothriocéphalose, ce qui fait 0,14%.

A titre comparatif, et pendant la même période, il a été trouvé 18 fois du *Taenia saginata*, soit le 2,69%.

La Polyclinique universitaire de médecine de Genève a effectué 29 analyses coprologiques en 1961, avec seulement une fois un *Taenia* et pas de Bothriocéphale. Pendant la même année, à 10 reprises, il a été fait une cure pour *Taeniasis* à la demande de médecins praticiens de Genève. Pas de Bothriocéphale.

### C. La Bothriocéphalose chez les carnivores domestiques

Bien que le *chat* consomme très volontiers du poisson cru, les cas de Bothriocéphalose chez cet animal sont actuellement extrêmement rares, voire exceptionnels. Nous n'en avons jamais trouvé malgré le nombre élevé d'autopsies faites à notre Institut: 79 en 1961, 100 en 1962.

*Galli-Valerio* (1927) avait déjà remarqué qu'à Lausanne, la Bothriocéphalose canine était assez fréquente, alors qu'elle était rare chez le chat.

Chez le *chien*, la Diphyllobothriose existe toujours, mais les cas restent rares. C'est ainsi que sur 113 examens coprologiques faits en 1961 et 145 faits en 1962, nous n'avons eu qu'un seul cas positif (0,38%). Il s'agissait d'un jeune chien de Rolle consommant de temps en temps du

poisson cru. Les œufs de *Diphyllobothrium* étaient extrêmement nombreux dans les selles.

Lors de 146 autopsies de chiens faites à notre Institut (82 en 1961 et 64 en 1962, nous n'avons rencontré qu'une seule fois un Dibothriocéphale chez un chien pékinois de Lausanne, péri des suites d'une anémie grave (0,68 % de Bothriocéphalose chez les chiens autopsiés).

Nous connaissons un autre cas de Bothriocéphalose canine, datant de 1962. Il s'agissait d'un chien de chasse s'étant très probablement infesté en mangeant des perchettes crues à Clarens (VD).

En 1946, chez un chien de Lausanne, nous avons récolté 6 exemplaires entiers de *Diphyllobothrium latum*.

Le Dr *Balsiger*, vétérinaire à Lausanne, nous a signalé 2 cas déjà anciens de Bothriocéphalose canine chez un chien de Lausanne et un autre provenant de Saint-Sulpice (VD).

#### *D. La Bothriocéphalose chez les carnivores sauvages*

Il est connu que les renards consomment volontiers les poissons morts rejettés sur les berges du lac, plus spécialement lors des mortalités nombreuses que l'on remarque cycliquement chez les perchettes des lacs Léman et de Neuchâtel.

Pourtant, il semble bien que la Diphyllobothriose des carnassiers sauvages soit exceptionnelle. *Fuhrmann*, en 1926, signale un Bothriocéphale chez le renard. Ce cas reste unique.

A notre Institut, nous avons examiné les cadavres de 31 renards provenant des rives ou des régions riveraines des lacs Léman, de Neuchâtel et de Joux. Nous n'avons jamais rencontré de *Diphyllobothrium*.

#### *E. Fréquence des larves plérhocercoides chez les poissons*

D'après la thèse de *Ketchekian*, on voit que seules les perches et les lottes sont les hôtes intermédiaires véritables du Dibothriocéphale et que la féra ne joue en tout cas aucun rôle important dans l'infestation à *D. latum*.

Aussi est-ce chez les perches et surtout chez les lottes qu'il faut rechercher les larves infestantes.

En 1902, *Schor* trouve 152 larves chez 86 perches, soit 1,7 larve en moyenne par poisson examiné et 407 larves chez 29 lottes, soit une moyenne de 14 larves par poisson examiné.

Sept ans plus tard, les chiffres obtenus par *Ketchekian* sont les suivants: 249 larves pour 245 perches examinées, soit 1 larve en moyenne,

avec 2 larves par perche parasitée, et 550 larves pour 41 lottes, soit 13,4 larves en moyenne par poisson.

*Schor* ne donne pas le pourcentage des poissons trouvés porteurs de larves plérocercoïdes.

Par contre, *Ketchekian* indique 58% des perches et 95% des lottes parasitées par des larves de *Diphyllobothrium latum*.

Les poissons examinés par *Ketchekian* provenaient tous du lac Léman et avaient été pêchés à Genève, Nyon, Morges, St-Sulpice, Ouchy, Lutry, Villeneuve et sur la côte de Savoie.

Ceux examinés par *Schor* par contre provenaient des lacs Léman, de Neuchâtel, de Morat et de Joux.

Nos recherches personnelles ont porté sur des lottes surtout, provenant des lacs Léman et de Neuchâtel, et secondairement des lacs tessinois.

*Technique.* Les poissons sont soigneusement autopsiés et les larves sont recherchées d'abord dans la cavité générale et sur les organes.

Puis chaque organe est examiné après compression entre deux lames de verre épaisses utilisées en trichinoscopie.

La musculature est découpée en fines tranches et examinée par transparence, soit directement contre la lumière, soit après compression entre deux lames de verre.

### *Résultats obtenus*

#### *a) Lac de Neuchâtel*

Nous avons reçu 26 lottes provenant de Cudrefin et Auvernier.

Sur ce nombre, 3 étaient parasitées (11,5%) avec 7 larves, soit une moyenne de 2,3 larves par poisson parasité.

#### *b) Lac Léman*

Les lottes reçues proviennent de Grangettes-Villeneuve, Territet, Vevey, Saint-Saphorin (Lavaux), Ouchy, Saint-Sulpice, Morges, Aubonne, Gland, Duillier, Nyon et Céligny.

Sur 160 lottes examinées, nous avons 20 poissons parasités, soit 12,5%. Nous avons récolté 25 larves, soit en moyenne 0,15 larve par poisson examiné ou 1,24 larve par lotte parasitée.

Ces chiffres sont intéressants à comparer à ceux obtenus par *Schor* et *Ketchekian* et l'on constate d'emblée la grande diminution du parasitisme (tab. 2).

#### *c) Lacs tessinois*

A titre comparatif, nous avons voulu examiner quelques lottes provenant du lac de Lugano et du Lac Majeur. Voici nos résultats:

Tableau 2

Provenance (auteur et date)	Nombre de lottes exami- nées	Nombre de lottes para- sitées	%	Nombre de larves récoltées	Larves par poisson examiné	Larves par poisson parasité (moyenne)
Schor 1902 Laes Léman, de Neuchâtel, de Mo- rat et de Joux ..	29			407	14	
Ketchekian 1909 Lac Léman .....	41	39	95	550	13,4	14,1
Lac de Neuchâtel 1962 .....	26	3	11,5	7	0,26	2,3
Lac Léman 1962 ..	160	20	12,5	25	0,15	1,25
Lac Majeur 1962 ..	34	8	23,5	16	0,47	2
Lac de Lugano 1962	71	0	0	0	0	0

Des 34 lottes provenant du Lac Majeur (Brissago), 8 étaient parasitées (23,5 %) avec 16 larves de *Diphyllobothrium*, soit 2 larves en moyenne par poisson parasité ou 0,47 larves par lotte examinée.

Nous avons reçu 71 lottes du lac de Lugano (Agno et Riva San Vitale). Aucune n'était porteuse de larves de *Diphyllobothrium*.

#### d) Localisation des larves chez les lottes

Les 48 larves de *Diphyllobothrium* que nous avons récoltées chez 31 lottes parasitées se trouvaient sur les organes et sur la séreuse de la cavité générale. Aucune larve n'a été rencontrée dans la musculature.

#### Résumé

Depuis un demi-siècle, la Diphyllobothriose a beaucoup diminué en Suisse. Le taux d'infestation des lottes, principaux hôtes intermédiaires, a également considérablement baissé. On ne trouve plus que 11,5 et 12,5 % des poissons infestés dans les lacs de Neuchâtel et dans le Léman, contre 95 % en 1909.

Le nombre de larves infestantes est également beaucoup plus faible actuellement et n'est plus que de 2,3 et 1,25 larves en moyenne par poisson parasité (14,1 en 1909!).

#### Zusammenfassung

In den letzten 50 Jahren ist die Diphyllobothriose in der Westschweiz stark zurückgegangen. Die Infestation der Hauptzwischenwirte – Trüschen (*Lota lota*) – ist gleichermaßen stark vermindert. Im Neuen-

burger See und im Genfer See findet man jetzt nicht mehr als 11,5 und 12,5 % dieser Fische infiziert, gegen 95 % im Jahre 1909.

Die Zahl der infestierenden Larven ist gegenwärtig sehr viel schwächer und nicht höher als 2,3 und 1,25 Larven im Mittel pro befallener Fisch (14,1 im Jahre 1909!).

### Riassunto

Da mezzo secolo la difillobotriosi è molto diminuita in Svizzera. L'infestazione delle «lota lota», ospiti intermediari più importanti, si è ugualmente abbassata considerevolmente. Non si trova più che il 11,5 e 12,5 % dei pesci infestati nel lago di Neuchâtel e nel Leman invece del 95 % nel 1909.

Il numero di larve infestanti è anche molto più debole attualmente e non conta più che 2,3 e 1,25 larve in media per pesce infestato (14,1 nel 1909.)

### Summary

Within the last 50 years diphyllobothriosis has gone back considerably in Western Switzerland. The infestation of the lota lota, principal intermediary hosts, has also greatly diminished. In the lakes of Neuchâtel and Léman there is now not more than 11.5 and 12.5 % of infected fishes, in comparison with 95 % in 1909.

The number of infecting larvae is now also much less, only 2.3 and 1.25 larvae on an average per parasited fish (14.1 in 1909).

*André E.: Contribution à l'étude de la faune helminthologique de la Suisse. Rev. suisse Zool. **25**, 169–177 (1917).*

*Antognini A.: Ricerche sulla distribuzione e frequenza dei vermi e dei protozoi intestinali dell'uomo nel Cantone Ticino. Thèse, Fac. méd. Lausanne. Rev. suisse Hyg. **11**, 665–732 (1931).*

*Baer J. G.: Une nouvelle phase dans le cycle évolutif de *Diphyllobothrium latum* (L.). Rev. suisse Zool. **31**, 555–561 (1925).*

*Baumann F.: Endoparasitische Saugwürmer (*Azygia tereticollis* [Rud.]) und Bandwurmlarven (Plerocercoide von Bothriocephalen) aus der Seeforelle *Salmo lacustris* (L.). Mitt. Naturf. Ges. Bern **1920**, 99–111.*

*Blanc H.: Sur le *Taenia saginata* et le *Bothriocephalus latus* perforés. Verh. schweiz. Naturf. Ges. (Solothurn) **71**, 58–59; Arch. Sci. phys. nat. (Genève) **20**, 347–348 (1888).*

– 28 Bothriocéphales évacuées par un seul client. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. **32** (Proc.-verb.) **XXXIII** (1896).

*Böhni ?: Zur helminthologischen Casuistik. Corresp.-Bl. schweizer Ärz. **4**, 394–395 (1874).*

*Bonnet C.: Nouvelles recherches sur la structure du *Taenia*. Observations sur la physique, l'histoire naturelle et sur les arts. Paris **9**, 243–267 (1777).*

– Oeuvres d'histoire naturelle et de philosophie. Neuchâtel **2**, 65–134 (1779); **5**, 213–235 (1781).

- Bugnion E.*: *Bothriocephalus latus et Taenia mediocanellata*. *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* **16**, 511–513 (1880).
- Clericus D.*: *Historia naturalis et medica latorum lumbicorum*. *Genevae* 456 p. 1715.
- Cramer A.*: *A propos de quatre cas d'anémie pernicieuse bothriocéphalique*. *Rev. méd. Suisse rom.* **42**, 718–727 (1922).
- Fischer*: ... ein Exemplar von *Taenia solium* und *Bothriocephalus latus*; in: *Vereinsberichte. Section Luzern des Ärztlichen Vereins der Centralschweiz*, Sitzung vom 11. Okt. 1884. *Corresp.-Bl. schweizer Ärz.* **15**, 165 (1885).
- Forel F.-A.*: *Le Léman*. *Lausanne* **3**, 715 p. (1904).
- Fuhrmann O.*: *Cestodes. Catalogue des Invertébrés de la Suisse*. *Genève* **17**, 149 p. (1926).
- Galli-Valerio B.*: *Notes de parasitologie*. *Cbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **27**, 305–309 (1900).
- *La collection des parasites du Laboratoire d'Hygiène et de Parasitologie à l'Université de Lausanne*. *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* **37**, 343–381 (1901).
  - *Bothriocephalus latus chez le chat, à Lausanne*. *Cbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **32**, 285–287 (1902).
  - *Notes de parasitologie*. *Cbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **35**, 81–91 (1903).
  - *Notes de parasitologie et de technique parasitologique*. *Cbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **39**, 239–240 (1905).
  - *Notes de parasitologie*. *Cbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **44**, 529–531 (1907).
  - *Parasitologische Untersuchungen und Beiträge zur parasitologischen Technik*. *Cbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **94**, 60–64 (1924); **99**, 319–325 (1926).
  - *Notes de parasitologie et de technique parasitologique*. *Cbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **103**, 177–182 (1927).
  - *Observations et recherches sur les parasites et les maladies parasitaires des animaux sauvages*. *Bull. Murith.* **47**, 50–89 (1930).
  - *Notes de parasitologie*. *Zbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **120**, 98–106 (1931).
  - *Notes parasitologiques et de technique parasitologique*. *Zbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **129**, 422–433 (1933).
  - *Parasitologische Untersuchungen und parasitologische Technik*. *Zbl. Bakt.*, I. Abt. Orig. **135**, 318–327 (1935).
  - *Notes de parasitologie et de technique parasitologique*. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* **82**, 279–285 (1940).
- Gelpke*: *Perniciöse Anämie*. *Corresp.-Bl. schweizer Ärz.* **31**, 458 (1901).
- Goetz*: *14 Bothriocephalus évacués par le même malade*. *Rev. méd. Suisse rom.* **9**, 790 (1889).
- Golosmanoff J.*: *Helminthes intestinaux de l'homme. Leur fréquence dans le canton de Vaud. Manifestation pathologique due à leur présence*. *Thèse, Fac. méd., Lausanne* 1906, 51 p.
- Ketchekian C.*: *Nouvelles recherches sur les larves de Bothriocephalus latus (L.)*. *Thèse, Fac. méd., Lausanne* 1909, 42 p.
- Müller H.*: *Bothriocephalus latus in Zürich*. *Corresp.-Bl. schweizer Ärz.* **21**, 22 (1891).
- Nägeli*: *Über perniciöse Anämie und deren Diagnose*. *Corresp.-Bl. schweizer Ärz.* **33**, 257–259 (1903).
- Nufer W.*: *Die Fische des Vierwaldstättersees und ihre Parasiten*. *Diss., Phil. Fak., Basel* 1905; *Mitt. Naturf. Ges. (Luzern)* **5**, 1–233 (1907).
- Parona E.*: *Il Bothriocephalus latus (Bremser) in Lombardia. Nota preventiva embriologica e clinica*. *Rendic. Reale Ist. Lomb. Sci. e Lett.*, Milano, 2. ser. **19**, 603–612 (1886); (Ref.: *Cbl. Bakt.* **1**, 116–117 [1887]).
- *Sulla questione del Bothriocephalus latus (Bremser) e sulla priorità nello studio delle sue larve in Italia*. *Gazz. med. ital. lomb. (Milano)* **47**, 428–431 (1887 a); (Ref.: *Cbl. Bakt.* **3**, 344 [1887]).
  - *Intorno la genesi del Bothriocephalus latus (Bremser) a la sua frequenza in Lombardia*. *Arch. Sci. med. (Torino)* **11**, 41–95 (1887 b); (Ref.: *Med. Vet. Torino* **34**, No 4, 165–175 [1887]). Traduction française de cette référence: *Sur la question du*

- Bothriocephalus latus (Bremser) et sur la priorité dans l'étude de ses larves en Italie.** Arch. ital. Biol. **9**, No 2, 214–217 (1888).
- **Ancora sulla questione del Bothriocephalus latus (Bremser) e sulla priorità nello studio delle sue larve in Italia.** Gazz. Med. ital. lomb. (Milano) **48**, 9. ser. 1., No 6, 55–57 (1888).
- Prevost:** Evacuation de nombreux Bothriocéphales. Rev. méd. Suisse rom. **9**, 790 (1889).
- Rosen F.:** Recherches sur le développement des Cestodes. I. Le cycle évolutif des Bothriocéphales. Bull. Soc. Sci. nat. (Neuchâtel) **43**, 241–300 (1918).
- Roth M.:** Vorkommen der Bandwürmer in Basel. Corresp.-Bl. schweizer Ärz. **7**, 707 (1877).
- Das Vorkommen der Bandwürmer in Basel. Corresp.-Bl. schweizer Ärz. **10**, 174 (1880); **14**, 348 (1884).
- Rougemont:** Bothriocephalus latus et *T. solium*. Bull. Soc. Sci. nat. (Neuchâtel) **11**, 398–399 (1878).
- Roux:** Evacuation de 90 Bothriocéphales en une seule fois. Corresp.-Bl. schweizer Ärz. **17**, 488–491 (1887).
- Sahli H.:** Fall von Mitralsuffizienz und Bothriocephalus latus. Corresp.-Bl. schweizer Ärz. **25**, 662 (1895).
- Schaller:** Bothriocéphale chez un malade de 15 mois. Rev. méd. Suisse rom. **12**, 567 (1892).
- Schoch G.:** Über das Vorkommen und über die Häufigkeit der drei bekannten Bandwurmarten im Kanton Zürich. Vjschr. Naturf. Ges. Zürich **14**, 429–431 (1869).
- Schor M.:** Contribution à l'étude du Bothriocephalus latus. Brems. Sa distribution dans le canton de Vaud. Thèse, Fac. méd., Lausanne 1902, 29 p.
- Vogt C.:** Le Bothriocéphale. Actes Soc. Helv. Sci. nat. (Fribourg) **55**, 154–157 (1872).
- Wildhaber M.:** Le diagnostic du parasitisme intestinal. Thèse, Fac. Sci. Neuchâtel (impr. à Zurich), 45 p; Rev. suisse Hyg. **21**, 473–516 (1941).
- Zaeslein T.:** Über die geographische Verbreitung und Häufigkeit der menschlichen Entozoen in der Schweiz. Corresp.-Bl. schweizer Ärz. **11**, 673–686 (1881).
- Zandt F.:** Die Fischparasiten des Bodensees. Cbl. Bakt., I. Abt. Orig. **92**, 225–271 (1924).
- Zschokke E.:** Einiges vom Sektionstisch. Schweiz. Arch. Thierheilk. **27**, 117–123 (1885).
- Zschokke F.:** Der Bothriocephalus latus in Genf. Cbl. Bakt. **1**, 377–380 et 409–415 (1887).
- Ein weiterer Zwischenwirth des Bothriocephalus latus. Cbl. Bakt. **4**, 417–419 (1888).
  - Über Bothriocephalenlarven in *Trutta* *salar*. Cbl. Bakt. I. **7**, 393–396 und 435–439 (1890).
  - Zur Faunistik der parasitischen Würmer von Süßwasserfischen. Zacharias, Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers **19**, 772–784 et 815–825 (1896).
  - Die Parasitenfauna der Gattung *Coregonus*. Eine parasitologische und tiergeographische Studie. Rev. suisse Zool. **40**, 559–634 (1933).
- Zschokke F. und Steinmann P.:** Die Tierwelt der Umgebung von Basel. Basel 1911.