Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 56 (1925-1929)
Heft: 219

Artikel: Sur les sources sous-lacustres du Léman
Autor: André, E.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-271611

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: 01.07.2025

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

souffert pendant environ deux semaines de troubles gastriques bizarres, rendit *per os* un individu vivant de *Gordius*. Les troubles de l'estomac cessèrent immédiatement après l'expulsion du ver. Une douzaine de cas analogues se trouvent déjà décrits en détail dans la littérature, c'est pourquoi nous nous bornerons à cette brève mention.

E. André. — Sur les sources sous-lacustres du Léman.

L'existence de sousces sous-lacustres dans le Léman semble prouvée par la présence, dans la région profonde du lac, d'animaux cavernicoles; ceux-ci sont des Crustacés: un Amphipode (*Niphargus puteanus* C. L. Koch) et un Isopode (*Asellus cavaticus* Schiödte *var. foreli* Blanc). Ceux-ci sont distribués dans le fond du lac d'une façon très capricieuse et ce fait permet de supposer que ces Crustacés restent cantonnés dans le voisinage plus ou moins immédiat des points d'émergence des eaux qui les amènent dans le lac. On pourrait donc, en établissant avec une certaine exactitude la répartition de ces organismes, arriver à repérer approximativement ces sources. Depuis quelques années, au cours des dragages que j'effectue dans le lac à bord du bateau *L'Edouard-Claparède*, je recueille des notes sur la distribution de ces Crustacés; mais cette documentation est encore trop fragmentaire pour que je puisse tenter de tirer des indications sur les points d'émergence des eaux souterraines.

J'ai essayé de repérer ces sources par d'autres voies. Des pêcheurs de la région de Rolle m'avaient signalé l'existence, au fond du lac, au large de cette ville, de dépressions assez profondes et bien délimitées; supposant que ces dépressions correspondaient peut-être à des sources sous-lacustres, j'ai procédé dans cette région à des sondages et à des mesures thermométriques et j'ai recueilli des échantillons d'eau dans la profondeur. Les résultats obtenus, dont il est inutile que je donne le détail, ont été négatifs et les sondages m'ont appris que ces dépressions sont en réalité très vastes, peu accen-

tuées et très mal délimitées. Des recherches analogues effectuées dans la région d'Yvoire, en des points où les pêcheurs supposaient l'existence de sources sous-lacustres, m'ont également donné des résultats négatifs.

L'automne dernier, j'ai procédé à des dragages dans la région de St-Prex et j'ai profité de cette circonstance pour pratiquer des sondages thermométriques et recueillir des échantillons d'eau de la profondeur sur un point où M. l'Abbé Mermet, de St-Prex, supposait l'existence d'une source sous-lacustre. Voici les résultats obtenus:

Point A (source présumée) à 400 m. de la côte, à 500 m. de l'embarcadère de St-Prex; profondeur 28 m.

Point C (point témoin) à 150 m. au N-E du point A; profondeur 25 m.

	Point A	*Point C*
Température à 17 m. de prof.	14°8	14°6
Température à 24 m. de prof.	12°2	12°9
pH (eau prise à 1 m. du fond)	7,8 à 8	7,8 à 8
Résidu sec (mmg. par lit.), id.	190	155
Résidu sec calciné	175	140
Degré d'alcalinité	8,35	8,20

Le pH a été mesuré par M. W. Schopfer, assistant au Laboratoire de Zoologie lacustre (Genève); le dosage du résidu sec et la mesure du degré d'alcalinité ont été effectués par le Laboratoire cantonal de chimie (Genève).

Nous livrerons ces chiffres sans les commenter, en faisant remarquer toutefois que, si les divergences thermiques sont insignifiantes entre les points A et C et si les deux pH sont identiques, il y a en revanche des différences notables quant à la teneur en résidu sec. De ces dernières, il serait téméraire de conclure à l'existence ou à la non-existence d'une source sous-lacustre, mais il faut souligner le fait qu'entre deux points, distants seulement d'environ 150 m., la quantité de résidu sec peut varier dans une proportion très sensible.