

Essai d'analyse microscopique de l'eau du Seyon à Neuchâtel

Autor(en): **Mauler, E.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel**

Band (Jahr): **13 (1882-1883)**

PDF erstellt am: **23.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88176>

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.

ESSAI D'ANALYSE MICROSCOPIQUE DE L'EAU DU SEYON A NEUCHATEL

Par M. E. MAULER

L'épidémie de fièvre typhoïde qui sévit dans ce moment a donné lieu à de nombreuses recherches et à des analyses chimiques qui ont fait reconnaître dans les eaux la présence d'ammoniaque, de nitrates, de nitrites, etc. L'analyse microscopique de l'eau avait pour but de compléter l'analyse chimique et de chercher les bactéries, les vibrioniens, les bacillus, les spirillum qu'elle pouvait contenir.

Voici de quelle façon j'ai procédé à cet examen. La première opération fut de faire bouillir dans l'eau les litres et les flacons qui devaient recevoir les dépôts afin de les débarrasser des substances solubles et des organismes qu'ils pouvaient contenir; ces litres et flacons furent bouchés soigneusement avec des bouchons de liège lavés à l'eau bouillante et enveloppés de papier parchemin. Chaque jour, 6 litres d'eau furent recueillis et examinés. Les 2 premiers litres furent pris entre 5 et 6 heures du matin, avant l'ouverture du robinet pour l'usage de la maison, 2 litres au milieu de la journée et 2 litres le soir. Le

dépôt qui s'était formé dans les bouteilles pendant 6 heures de repos était recueilli après la décantation. Examinés au microscope avec les meilleurs objectifs et condensateurs et jusqu'à l'amplification de 1400 diamètres, ces dépôts renfermaient ce qui suit : infusoires, vorticelles, algues, diatomées, des débris de plantes cellulaires, des cristaux de carbonate et de sulfate de chaux, puis des Rhizopodes sous forme d'Amibes.

N'ayant pas trouvé dans ces eaux ce que je pensais y rencontrer, c'est-à-dire des bactéries, j'ai adressé à MM. les professeurs Schiff et Brun, de l'école de médecine de Genève, des flacons des dépôts de nos eaux. — Ces Messieurs ont eu l'obligeance d'étudier ces dépôts et de me communiquer le résultat de leur examen. Munis des meilleurs objectifs connus, $\frac{1}{10}$ de pouce de Spencer et le $\frac{1}{12}$ à immersion homogène de Zeiss, ils ont trouvé, comme moi, ces eaux très impures et malsaines; mais ils n'y ont pas rencontré non plus les bactéries que nous y cherchions. — Il est regrettable que l'analyse microscopique de l'eau n'ait pas été faite en septembre, lors du début de la fièvre typhoïde à Neuchâtel; l'évolution des microbes est peut-être momentanément terminée et des analyses microscopiques sérieusement faites montreront sans doute les causes du fléau. Pour le moment, l'analyse la plus simple et la plus complète que l'on puisse faire consiste à visiter les égouts de Valangin, et leur communication immédiate avec la conduite des eaux de *la ville*.
