Le lac Ritom (Haute Léventine, Tessin) : provenance de l'hydrogène sulfuré : abaissement du niveau du lac de 30 m

Autor(en): **Collet, Léon-W. / Mellet, R.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **1 (1919)**

PDF erstellt am: **30.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-742175

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

fond s'est, par contre, hypertrophiée parallèlement au développement musculaire destiné à produire tout l'effort masticateur, localisé sur les molaires droites. Les lacunes et irrégularités de la branche montante droite ne paraissent pas dues à la cicatrisation d'une fracture; il n'y a ni raccourcissement, ni déplacement de la région. Elles paraissent plutôt être le résultat d'un travail de modelage, c'est-à-dire d'adaptation progressive de l'os aux nouvelles conditions mécaniques.

La déformation que nous venons de décrire est connue de tous les éleveurs de rats albinos. Elle n'est cependant pas très fréquente. C'est la première que nous ayons observée depuis une quinzaine d'années, quoique l'élevage du laboratoire comprenne chaque année une cinquantaine de rats en moyenne. Nous avons retrouvé un cas plus ancien dans les collections.

La cause de cette malformation est diffcile à déterminer. En 1903, Wiedersheim [1] décrit un cas semblable, mais avec distorsion inverse des incisives et formule dentaire complète. Il admet, en l'absence de toute fracture, une paralysie unilatérale de la musculature masticatrice.

Le fait principal de notre observation, paraît avoir été la disparition des molaires gauches. Il se serait produit ainsi un déséquilibre dans la mastication, avec hypertrophie du masseter profond droit. Cette hypertrophie unilatérale aurait fait dévier peu à peu la mandibule à droite, supprimant l'engrènement des incisives, qui se sont dès lors allongées et incurvées indéfiniment. La disparition des molaires a dû être précoce, sans cependant remonter à une atrophie folliculaire, puisqu'on retrouve les traces des deux alvéoles sur la mandibule gauche.

Léon-W. Collet et R. Mellet. — *Le lac Ritom (Haute Léventine, Tessin). — Provenance de l'hydrogène sulfuré. — Abaissement du niveau du lac de 30 m.*

Le lac Ritom était formé, avant l'abaissement de son niveau par l'Administration des Chemins de fer fédéraux, de deux nappes d'eau superposées de minéralisation très différente : une nappe de surface contenant une eau aérée, faiblement minéra-

[1] Wiedersheim. *Ueber ein abnormes Rattengebiss.* Anat. Anz., 1903, vol. 22, p. 569-573.

lisée; puis une nappe de fond stagnante très minéralisée et sulfurée.

MM. Collet et Mellet, à la suite de leurs études exécutées avant et après l'abaissement du niveau du lac, admettent que la minéralisation de la nappe de fond était due à des sources sous-lacustres fortement séléniteuses provenant des roches dolomitiques et gypsifères qui forment une grande partie du bassin du lac. La sulfuration de la même nappe provenait d'une réduction lente des sulfates alcalino-terreux, avec mise en liberté d'hydrogène sulfuré, par les matières humiques abondantes dans le grand delta et les terrains de la rive gauche du lac.

L'abaissement du niveau du lac de 30 m. environ a provoqué des glissements considérables dans les deltas des affluents et a mis à jour des stries glaciaires fortement relevées vers l'aval.

Une étude détaillée du lac Ritom paraîtra dans le N° 13 des *Communications du Service des Eaux* du Département suisse de l'Intérieur, Berne.

André Chaix. — *Coulées de blocs (Rock-glaciers, Rock-streams) dans le parc national suisse de la Basse-Engadine.*

Ce phénomène a déjà été décrit dans les îles Falkland par J.-G. Anderson, dans les montagnes de San Juan, Colorado, Etats-Unis, par Whitman Cross et E. Howe, en Alaska par S.-R. Capps, et E. de Martonne le signale dans son *Traité de Géographie physique.*

Il semble qu'en Suisse il n'a encore été mentionné nulle part, et la rareté de ce phénomène proviendrait de ce que les particularités géologiques de la Basse-Engadine ne se rencontrent guère dans le reste de la Suisse: les montagnes du Parc sont formées presque exclusivement de Trias et de Rhétien, qui se désagrègent à tel point que les crêtes rocheuses y sont aux deux tiers ensevelies dans leurs éboulis.

Les 3 coulées de blocs que contient le Parc national sont situées au-dessus de 2000 m. Nous avons reconnu sommairement celles du Val dell' Acqua et du haut de la Valletta; celle du Val Sassa a fait l'objet d'une étude détaillée et d'un levé topographique à 1 : 2500e sur le conseil de M. Emile Chaix.

Un glacier local a dû occuper presque toute la longueur du