

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 27 (1945)

Artikel: Géologie de la région Hockenkreuz-Sattlegi (Loetschental)
Autor: Collet, Léon-W. / Paréjas, Edouard
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742488>

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: 19.02.2026

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

Léon-W. Collet et Edouard Paréjas. — *Géologie de la région Hockenkreuz-Sattlegi¹ (Lötschental).*

La *Hockenkreuz* est un promontoire de la base S du *Hockenhorn*, formé par des paragneiss du Lötschental. Le *Sattlegi* est le col entaillé au N de la *Hockenkreuz*, dans les roches sédimentaires de la série renversée des paragneiss de la digitation inférieure de la nappe Morcles-Doldenhorn.

La découverte dans les paragneiss de la *Hockenkreuz* d'un synclinal droit, étroit et profond de quartzites et de schistes argileux du Trias nous a montré que c'est de ce synclinal que furent extravasés non seulement les calcaires dolomitiques du Trias moyen et supérieur formant l'arête *Hockenkreuz-Sattlegi*, mais encore le sédimentaire renversé de la nappe visible uniquement sur le versant NE du *Sattlegi*, où nous avons trouvé les éléments stratigraphiques suivants :

- A. *Sédimentaire autochtone* comprenant uniquement du Trias, dont : 1. quartzites; 2. calcaires dolomitiques; 3. schistes argileux noirs.
- B. *Nappe* comprenant :
 - a) *Une série renversée* avec 1. Malm; 2. Argovien; 3. Callovien; 4. Dogger; 5. Aalénien-Toarcien; 6. Pliensbachien; 7. Lotharingien; 8. Sinémurien-Hettangien;
 - b) *Une écaille* de Trias supérieur avec un cœur synclinal de Rhétien et anticlinal de Trias moyen;
 - c) *Une écaille* représentant un synclinal de Trias supérieur avec un cœur de Lotharingien;
 - d) *La masse des calcaires dolomitiques* du Trias moyen et supérieur, qui est en relation directe avec le synclinal dont il a été question plus haut.

¹ Publié avec l'autorisation de la Commission géologique S. H. S. N. Une étude plus complète paraîtra, avec illustrations, dans les *Eclogae geologicae Helvetiae* en 1946.

La liaison tectonique entre la klippe du *Hockenhorn* et la série renversée que nous venons d'étudier ne fait pas de doute. Cependant le Lias, formidablement écrasé dans le profil Sattlegi-Hockenkreuz, n'est plus représenté au *Hockenhorn* que par des schistes de sa partie supérieure.

H. Dubois-Ferrière. — *Substances vasculaires actives dans le shock traumatique expérimental.*

Le shock traumatique est un état aigu de déséquilibre nerveux et circulatoire se produisant lors d'une attrition tissulaire importante et qui peut entraîner la mort du blessé. Le syndrome de shock apparaît soit immédiatement (shock primaire), soit seulement quelques heures après le traumatisme (shock secondaire).

L'instantanéité du shock primaire témoigne de sa nature neurogène et son tableau clinique s'apparente à celui d'un état d'hypervagotonie. Dans la genèse du shock secondaire la composante nerveuse est moins en évidence et nombre de faits cliniques et expérimentaux démontrent la prééminence de facteurs chimiques qui causent une véritable toxémie traumatique. En effet, toute dévitalisation tissulaire produite par une attrition crée un foyer plus ou moins vaste d'autolyse cellulaire qui ne peut être indifférent à l'économie. Car la désintégration des cellules libère des corps vasculaires actifs capables d'engendrer le syndrome circulatoire qui constitue le mécanisme pathogénique essentiel du shock primaire et du shock secondaire.

Quelle que soit l'étiologie du shock, il procède toujours d'un déséquilibre entre la masse sanguine circulante et la capacité des vaisseaux. Nous avons été ainsi conduits à rechercher dans le sang des animaux shockés quels étaient les corps libérés par la lyse cellulaire et qui sont responsables de la vasodilatation et de l'exémie plasmatique qui sont le principe de la disparité circulatoire. A côté de l'acétylcholine et de l'histamine, un groupe de substances vasodilatatrices et hypotensives a particulièrement retenu notre attention: ce sont les nucléotides à noyau adénylique, composants habituels des nucléoprotéines,