

Géologie de la région Hockenkreuz-Sattlegi (Loetschental)

Autor(en): **Collet, Léon-W. / Paréjas, Edouard**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **27 (1945)**

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742488>

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.

Léon-W. Collet et **Edouard Paréjas**. — *Géologie de la région Hockenkreuz-Sattlegi*¹ (Lœtschental).

La *Hockenkreuz* est un promontoire de la base S du *Hockenhorn*, formé par des paragneiss du Lœtschental. 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 Moreles-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,