Zeitschrift: Geographica Helvetica : schweizerische Zeitschrift für Geographie =

Swiss journal of geography = revue suisse de géographie = rivista

svizzera di geografia

Herausgeber: Verband Geographie Schweiz; Geographisch-Ethnographische

Gesellschaft Zürich

Band: 3 (1948)

Artikel: Au sujet de la morphologie du Sahara

Autor: Chaix, André

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-33234

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: 16.10.2025

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

mögenden Lappen schon viele Gegenstände der schwedischen Kultur übernommen und nehmen immer mehr die Lebensgewohnheiten der Schweden an, wodurch natürlich ihr Wohlstand und ihr wirtschaftliches Milieu auch Änderungen erfahren.

Lappland bietet heute zweifellos noch ungeahnte industrielle Entwicklungsmöglichkeiten, und das Land ist weder wirtschaftlich noch geologisch vollständig
erforscht (es existiert zum Beispiel keine brauchbare und zuverlässige geologische
Karte von Schwedisch-Lappland). Industrie und Verkehr dringen aber doch allmählich
in die Naturlandschaft Lapplands ein, und eifrig wird nach neuen Erzlagerstätten
geforscht. Geographische Lage und Klima haben bis in unsere Tage eine Industrialisierung in großem Rahmen hintangehalten, und Lappland ist im großen und ganzen
ein für Industrie, Handel und Verkehr schwer zugängliches Land, dafür das Reich
der Renntiernomaden geblieben. Aber auf die Dauer werden alle naturlandschaftlichen
Faktoren einem Industrialisierungsprozeß, wenn er einmal in Gang gekommen ist, keine
unüberwindlichen Hindernisse mehr in den Weg legen. Und dann wird SchwedischLappland eine reiche, aber vielleicht umkämpfte Landschaft des Nordens werden.

LE PAYSAGE ÉCONOMIQUE DE LA LAPONIE SUÉDOISE

La Laponie suédoise comprend les régions économiques suivantes: Le Fjäll, situé au-dessus de la limite des arbres; les populations y sont nomades et suivent les rennes dont ils tirent leur subsistance; la région sylvicole, qui occupe la plus grande partie de la Laponie; la région minière (contrée de Kiruna, Gällivare et district minier peu connu de Skellefte); enfin la région agricole (large de 30 à 60 km.) qui s'étend le long du golfe de Bothnie.

IL PAESAGGIO ECONOMICO DELLA LAPPONIA SVEDESE

La Lapponia Svedese può essere distinta nelle seguenti regioni economiche: il Fjäll, situato oltre le regioni della selvicoltura, con popolazione nomade dedita all'allevamento delle renne; la regione della selvicoltura che occupa la maggior parte della Lapponia; la zona mineraria (regione di Kiruna, Gällivare e distretto poco conosciuto di Skellefte) e infine la regione agricola, larga 30—60 km., lungo il golfo di Botnia.

AU SUJET DE LA MORPHOLOGIE DU SAHARA

Par André Chaix¹

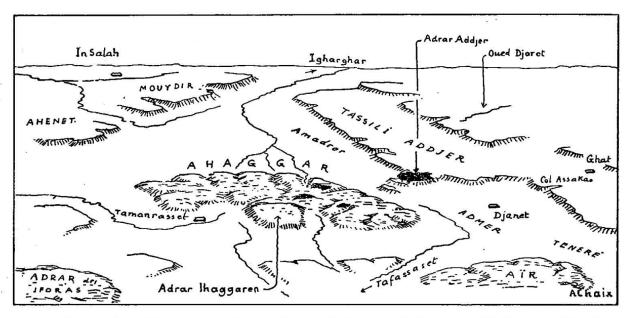
Avec une figure

Le Sahara présente comme formes dominantes des dômes cristallins ou massifs anciens, des structures tabulaires de roches sédimentaires, des formes volcaniques et des sables. Ces reliefs sont principalement dûs à une période humide où tombaient des pluies et où l'érosion de cours d'eau permanents s'exerçait.

Les massifs anciens. Leur morphologie est comparable au Massif Central français. Ce sont des granits et des roches métamorphiques plissées au Précambrien. Ces régions ont été érodées en pénéplaines, soulevées, puis sillonnées d'un réseau de vallées lors d'un second cycle d'érosion. Tels sont l'Ahaggar, l'Aîr et l'Adrar des Iforas, la Mauritanie, le Quénat et une partie de la région du Nil. Au Tibesti la couverture sédimentaire est assez développée; en Mauritanie la pénéplaine est à peine soulevée. L'Ahaggar culmine à 3003 m., l'Aîr à 1800, l'Adrar des Iforas à 1000 m., le Quénat à 1907 m. et le Tibesti à 3415 m. Dans bien des parties les granits sont convertis en chaos de boules.

¹ Communication faite à la session de la S.H.S.N., Genève, le 29 août 1947.

Structures tabulaires, roches sédimentaires. Les massifs anciens sont entourés par des couches sédimentaires où les assises du Primaire jouent un grand rôle. Notamment autour de l'Ahaggar sur des roches cristallines très décomposées un grès silurien très solide s'étend sur 80 km. et fait des falaises de 100 à 150 m. de haut. Son front a été échancré par les fleuves de la période humide et possède souvent des promontoires et des buttes-témoins. C'est le Tassili des Ajjer, qui présente le mieux ces formes. Plus à l'extérieur, la même disposition se reproduit, car des grès dévoniens reposent sur des schistes à Graptolithes effritables. En Mauritanie, la falaise du Hank est moins imposante et moins découpée. Une disposition analogue en plus modeste se produit avec les couches crétaciques puis tertiaires en Tripolitaine, à la Hamada el Homra, au plateau de Tademaît et en Egypte.



Le massif central du Sahara et sa ceinture, d'après R. Perret, A. Lombard, H. Butler. Cristallin: Ahaggar, Adrar des Iforas, Aïr. Silurien: Mouydir, Tassili. Dévonien: O. Djaret, Ghat

Formes volcaniques. Il y en a à l'Ahaggar, au Tibesti, sur l'Aïr et près de Mourzouk. Elles sont d'âge très différent et présentent des degrés d'érosion très variés: laves scoriacées, basaltes de plateaux, de vallées et même volcans réduits à un simple piton (Mont Ilaman).

Sables. Leurs grains viennent de la désagrégation de certaines roches, mais aussi des alluvions de cours d'eaux disparus. Dans quelques cas les ondes de sable sont perpendiculaires au vent; mais plus fréquemment le vent forme des couloirs (ghassis) séparés par des rangées longitudinales de dunes. Quant aux formes d'érosion éoliennes, elles se présentent au pied de certaines falaises, mais occupent une place minime.

SULLA GEOMORFOLOGIA DELLA SAHARA

L'autore distingue i seguenti tipi geomorfologici del Sahara: massicci antichi, tavolati, vulcani e sabbie.

ZUR GEOMORPHOLOGIE DER SAHARA

Auf Grund neuerer Untersuchungen gibt der Verfasser eine Übersicht der verschiedenen Relieftypen der Sahara, deren wichtigste Gruppen sind: alte Massive, Plateaustrukturen, Vulkanformen und Sandregionen.