Sur la présence au Vénézuéla d'Aptien à faune méditerranéo-alpine

Autor(en): **Collet, Léon W.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **4 (1922)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-741992

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

La zone de dépressions qui sépare l'ancienne terre de Gondwana des chaînes plus jeunes est une région très labile, sujette à des oscillations. Les preuves sont multiples. Dépôts soulevés des Llanos et des Pampas, captures, ancien delta de l'Amazone à la sortie des Andes.

Léon W. COLLET. — *Sur la présence au Vénézuéla d'Aptien à faune méditerranéo-alpine.*

Mon collègue M. le Professeur MAX REINHARD a récolté dans la partie NE du Vénézuéla (versant méridional de la chaîne caribienne, Etat de Monagas), une série d'Ammonites pyriteuses dans laquelle j'ai reconnu:

Des *Uhligella* voisines de *U. Zürcheri* Jacob; *U. Monicae* Coq., 3 ex.
Uhligella Zürcheri Jacob, 2 ex.
Saynella bicurvata Mich., 4 ex.
Acanthoplites crassicostatus d'Orb., 3 fragments.
Neocomites (Hoplites) furcatus Sow., 1 ex.
Parahoplites Deshayesi Leym. en variétés voisines de
P. consobrinus d'Orb., *P. consobrinoides* Sintz., *P. subfissicostatus Sintz.* et *P. Weissi* N. et Uhl., nombreux fragments.
Lytoceras aff. anisoptychum Uhlig, 1 ex.
Douvilleiceras Martini d'Orb. var. *occidentalis* Jacob, 2 ex., ainsi que des Lamellibranches: *Ostrea Cassandra* Coq., 2 ex.
Nucula bivirgata Fitton, 18 ex.,
des Plicatules et des fragments d'Echinides.

Ces Ammonites indiquent, sans aucun doute, la présence de l'Aptien inférieur (Bedoulien) et supérieur (Gargasien). Ce terrain n'avait pas encore été déterminé avec certitude, à ma connaissance, au Vénézuéla. KARSTEN[1], en 1858 déjà, avait reconnu la présence du Crétacé (Albien) dans la partie NW du Vénézuela et GERHARDT, en se basant sur des Ostréidés, récoltés par SIEVERS dans la province de Maracaibo, admettait l'existence de l'Aptien dans la région NW du Vénézuéla.

KILIAN[2] a relevé déjà la remarquable uniformité paléon-

[1] H. KARSTEN. *Uber die geognostischen Verhältnisse des westlichen Columbien, der heutigen Republiken Neu-Granada und Ecuador.* Amtlicher Bericht der Naturforscher-Versammlung in Wien, 1858.

[2] W. KILIAN. *Sur quelques gisements de l'étage Aptien.* Travaux du Labor. de Géologie de Grenoble, T. VI, p. 208.

tologique de l'Aptien en Perse, aux Indes, au Texas, en Colombie dans l'Afrique australe, en Russie, en Angleterre, en Provence. Cette uniformité est surtout due à la présence des Hoplitidés. Mais lorsqu'on examine les fossiles récoltés par M. Reinhard on est immédiatement frappé par la présence de formes, comme *Uhligella* et *Lytoceras*, qui donnent à la faune aptienne du Vénézuéla un caractère nettement méditerranéo-alpin. La découverte de M. Reinhard est un fait nouveau dans la Géologie du Vénézuéla et par là même de l'Amérique du Sud. D'après les fossiles cités par KARSTEN et par GERHARDT[1] en Colombie, enfin par SOMMERMEIER[2] au Nord du Pérou, le Crétacé moyen de ces régions andines serait caractérisé par la présence de l'Aptien supérieur et de l'Albien.

Il est possible qu'ici l'Aptien inférieur corresponde au début de la transgression dont parle LÜTHI[3] tandis que sur l'emplacement de la chaîne caribienne, au Vénézuéla, nous aurions eu une partie d'un géosynclinal, comme l'indique la faune méditerranéo-alpine de l'Aptien. Ces considérations paléocéanographiques paraissent confirmer les données sur la tectonique de cette chaîne du Vénézuéla que M. Reinhard vient de présenter ici même.

En terminant, je remercie mon collègue de Grenoble, M. le Professeur KILIAN, le savant spécialiste du Crétacé, qui a bien voulu examiner les *Uhligella* que j'ai tenu à lui soumettre.

G. TIERCY. — *Problèmes de dynamique et géodésiques d'hypersurfaces.*

1. On sait qu'à tout problème de dynamique, on peut faire correspondre le *mouvement d'un point représentatif* dans un espace d'ordre supérieur; cette correspondance a été signalée par STAECKEL, sauf erreur.

Considérons le cas où les liaisons sont indépendantes du temps,

[1] K. GERHARDT. *Beitrag zur Kenntnis der Kreideformation in Venezuela und Peru.* N. Jahrb. für Min. etc. Beil., Bd. 11; 1897-98.

[2] L. SOMMERMEIER. *Die Fauna des Aptien und Albien im nördlichen Peru. I. Cephalopoden, ibid.*, Beil., Bd. 30, 1910.

[3] J. LÜTHI. *Beitrag zur Geologie und Paläontologie von Peru.* Mém. Soc. paléontologique Suisse, vol. XLIII; 1918.