

Hypothèse sur le mécanisme de l'évolution des espèces animales

Autor(en): **Bachrach, Eudoxie**

Objektyp: **Article**

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

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

PDF erstellt am: **09.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742499>

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.

dépôts quaternaires, liaisons avec les accidents des grandes chaînes voisines. Nous comptons poursuivre cette intéressante étude.

*Université de Genève.
Laboratoire de Géologie.*

Eudoxie Bachrach. — *Hypothèse sur le mécanisme de l'évolution des espèces animales*¹.

Les expériences faites par l'auteur montrent qu'il est possible de déplacer *in vitro* les points biologiques de certaines fonctions — t^0 limite inférieure, t^0 optimum, t^0 limite supérieure — sous l'influence des cations alcalins et alcalino-terreux (Na, K, Ca et Mg), qui doivent de ce chef être considérés comme des agents thermo-régulateurs très importants. C'est ainsi qu'elle a pu imposer des conditions thermiques des Homéothermes (Mammifères et Oiseaux) aux Hétérothermes — Invertébrés et Vertébrés à sang froid. En se basant sur ces résultats, Eudoxie Bachrach émet l'hypothèse que dans l'évolution des espèces animales qui se traduit par l'apparition successive de groupes animaux de plus en plus évolués

(Invertébrés → Vertébrés à sang froid \rightsquigarrow Mammifères
Oiseaux)

il pourrait s'agir aussi du jeu des cations alcalins et alcalino-terreux. Elle attire l'attention sur le fait qu'il paraît exister une certaine relation entre les modifications de la composition cationique des eaux marines et celles du milieu intérieur de la faune dans l'histoire de la terre: augmentation du rapport des Alcalins sur les Alcalino-terreux (sang et hémolymphe). A la fin du mémoire l'auteur propose une nouvelle méthode pour l'exploration des faits paléontologiques, à savoir l'introduction de la biochimie en paléontologie.

¹ Communication présentée le 2 novembre 1944. Publication retardée sur le désir de l'auteur.

