

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **61 (1940-1941)**

Heft 254

PDF erstellt am: **20.05.2024**

### **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.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

**Contribution à l'étude de l'action biologique  
de l'air ionisé**

*Deuxième partie*<sup>1</sup>.

**Observations de divers tests biologiques  
sur des animaux vivant dans des atmosphères différemment  
ionisées, en intensité et en signe.**

PAR

GUSTAVE JOYET et PIERRE MERCIER

---

SOMMAIRE. — 12. MESURES NOUVELLES DES DENSITÉS IONIQUES. PETITS ET GROS IONS. — 13. SUJETS ET TESTS BIOLOGIQUES OBSERVÉS. — 14. EFFET DE L'AIR IONISÉ SUR LA TEMPÉRATURE. — 15. SENSIBILITÉ DES ANIMAUX A L'AIR IONISÉ. EXPÉRIENCE DES « CAGES COMMUNICANTES ». — 16. EFFET DE L'AIR IONISÉ SUR LA VITESSE DE SÉDIMENTATION DES HÉMATIES. — 17. ACTION SUR LE TAUX D'HÉMOGLOBINE. — 18. EFFET DE L'AIR IONISÉ SUR L'ACCROISSEMENT PONDÉRAL. — 19. ACTION DE L'AIR IONISÉ SUR LE DÉVELOPPEMENT DES TUMEURS GREFFÉES DE CANCER. — 20. POIDS RELATIFS DE QUELQUES ORGANES. — 21. PREMIÈRES CONCLUSIONS.

---

**RÉSUMÉ**

Utilisant une installation d'essais biologiques décrite antérieurement où des animaux peuvent être soumis en permanence à des atmosphères différant par l'intensité et le signe de l'ionisation, on met en évidence deux faits positifs: d'une part une « sensibilité » des animaux à l'intensité de l'ionisation — les animaux marquant

<sup>1</sup> Cf. Première partie, P. MERCIER et G. JOYET, *Arch. de Phys. Biol.*, XIII, 1936, N°s 3-4, p. 220. Nous nous excusons auprès du lecteur de ce que la maladie de l'un de nous, puis les circonstances politiques, aient retardé de plusieurs années la publication de cette seconde partie.

Nous exprimons notre gratitude à M. le prof. A. Perrier d'une part, qui a mis fréquemment à notre disposition les moyens techniques de son Institut, à M. Rittener chef mécanicien d'autre part qui a consacré une part de ses loisirs à construire nos appareils les plus délicats.

M. le Dr J. Regamey a effectué sur nos animaux les greffes de Cancer et les prises de sang de sédimentation. Nous l'en remercions.