

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 62 (1942-1945)  
**Heft:** 259

**Artikel:** Inexistence de chromosomes sexuels morphologiquement identifiables chez le caméléon  
**Autor:** Matthey, R.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-273241>

### **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:** 28.04.2026

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

**R. Matthey. — Inexistence de chromosomes sexuels  
morphologiquement identifiables chez le Caméléon**

(*Chamaeleon vulgaris* DAUD.).

De 1928 à 1934, K. NAKAMURA et moi-même avons prouvé — *contra auctores* — l'homogamétie du sexe mâle chez plus de 40 espèces de Sauriens et Ophidiens. En 1934 et en 1937, K. OGUMA a publié deux travaux où il pense démontrer l'existence d'un hétérochromosome de type XO chez la ♀ d'un Léopard et d'une Tortue.

Le matériel étudié par OGUMA est d'analyse trop difficile pour que toute erreur d'observation soit exclue. Aussi, ai-je repris la question en choisissant comme matériel le Caméléon dont l'examen est facile: ce Reptile possède 24 chromosomes, soit 12 grands éléments en V, et 12 bâtonnets très courts, punctiformes. Mes sujets étaient des mâles adultes, un jeune mâle, deux femelles jeunes (auxquelles je fis subir un traitement hypophysaire) et 9 blastodermes prélevés dans des œufs prêts à être pondus.

Toutes les mitoses ont montré le même équipement chromosomal; l'identité est complète dans les deux sexes.

Une digamétie femelle de type XO est donc exclue, une digamétie femelle de type XY hautement improbable.

De l'ensemble des études faites sur les Vertébrés, il résulte, à mon avis, que seuls les Mammifères possèdent des hétérochromosomes morphologiquement identifiables.

(*Lausanne: Laboratoire de Zoologie et d'Anatomie comparée de l'Université.*)