

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 20 (1938)

Artikel: Note sur les chromosomes de cinq espèces de Limnées
Autor: Perrot, Jean-Louis / Perrot, Max
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742971>

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: 11.01.2026

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

Classification de Hesse.

Genres	Sous-genres		
<i>Archelix</i>	<i>Archelix s. s.</i>	Ex. <i>A. punctata</i>	($n = 26$)
		Ex. <i>A. hieroglyphicula</i>	($n = 26$)
<i>Massylea</i>	<i>Dupotetia</i>	Ex. <i>D. dupotetiana</i>	($n = 26$)
		Ex. <i>M. soluta (alabastrites)</i>	($n = 25$)

Laboratoire de zoologie.
Université de Genève.

Jean-Louis Perrot et Max Perrot. — *Note sur les chromosomes de cinq espèces de Limnées.*

Les chromosomes des Limnées n'ont encore été que peu étudiés. Larambergue, dans une courte note à l'Académie des Sciences (2.XII.1929), admet qu'il y a 16 chromosomes (nombre haploïde) dans la première division de maturation de l'ovocyte chez *Limnaea stagnalis*, *palustris* et *auricularia*. J.-L. Perrot (*Revue suisse de Zoologie*, 1930) compte 18 chromosomes dans les spermatocytes de premier ordre chez *L. stagnalis* L. (variété *rhodani*) et en 1934 (*Revue suisse de Zoologie*) numère de même 18 chromosomes dans la première division de réduction de l'ovocyte chez la même espèce, prouvant ainsi qu'il n'y a pas de différence quant au nombre de chromosomes entre les deux lignées germinales de cet hermaphrodite.

Nous avons étudié les chromosomes de la lignée mâle des quatre espèces suivantes:

Limnaea auricularia L. (forme typique du lac de Genève. Crénées, Versoix).

Limnaea ovata Drap. (petite forme du lac du Bourget récoltée par M. J. Favre, du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Limnaea peregra Muller (petite forme d'un puits près Ferney, Ain).

Limnaea palustris Muller (forme typique de l'étang de la Petite-Grave près Genève).

Nos résultats sont basés sur l'étude des prophasés de la première division de maturation mâle, seul stade à notre avis susceptible de permettre des numérations précises dans un matériel aussi difficile. Voici ces résultats:

<i>Limnaea auricularia</i>	$n = 17$
» <i>ovata</i>	$n = 17$
» <i>peregra</i>	$n = 17$
» <i>palustris</i>	$n = 18$

Cette étude nous paraît présenter une certaine valeur au point de vue cyto-systématique. En effet, d'après la classification classique, *Limnaea auricularia*, *Limnaea ovata* et *Limnaea peregra* sont placées dans un même sous-genre *Radix*, *Limnaea palustris* dans le sous-genre *Stagnicola* et *Limnaea stagnalis* dans le sous-genre *Limnaea s. st.*

Nous voyons donc que les trois espèces du sous-genre *Radix* présentent le même nombre de chromosomes (17). Il y a ainsi une homogénéité chromosomique dans ce groupe qui doit être mise en parallèle avec la grande ressemblance des caractères conchyologiques et anatomiques de ses trois espèces.

Rappelons, en effet, que certains individus appartenant à l'espèce *L. ovata*, qui présente un très grand polymorphisme, sont extrêmement difficiles à distinguer des *L. auricularia* et *L. peregra*. Bien plus, plusieurs systématiciens admettent que *L. peregra* et *L. ovata* sont une seule et même espèce. Les études récentes des appareils génitaux tendent cependant à prouver l'existence de trois bonnes espèces.

Limnaea palustris et *Limnaea stagnalis*, tout en présentant des différences bien marquées empêchant toute confusion, offrent de nombreuses affinités et se séparent nettement du groupe *Radix*.

La cytologie met donc bien en évidence deux groupes distincts, l'un à 17 chromosomes (*Radix*), l'autre à 18 (*Stagnicola-Limnaea*).

Laboratoire de zoologie.
Université de Genève.

Jean-Louis Perrot. — *L'autofécondation est-elle possible chez l'Eulota fruticum Müller ?*

Les expériences d'élevage de Lang (1908-1909-1911-1912) sur les Hélicidés *Cepaea nemoralis* et *Cepaea hortensis* ont montré que l'autofécondation n'était possible chez ces espèces que très exceptionnellement chez un individu isolé et dans certains cas après un accouplement entre individus d'espèce différente.