

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 71 (1971-1973)  
**Heft:** 343

## Titelseiten

### 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:** 18.04.2026

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

**Caryotype du campagnol des neiges,  
*Microtus nivalis* (Martins), en Europe occidentale  
(Mammalia, Rodentia)<sup>1</sup>**

PAR

ANDRÉ MEYLAN et JEAN-DANIEL GRAF<sup>2</sup>

*Summary.* — Rectifying MATHEY's first data (1947, 1953), the authors describe the karyotype of *Microtus nivalis* (Martins) characterized by  $2N = 54$  and  $NF = 58$  and point out the primitive structure of that type of chromosome complement. In Occidental Europe, the geographic isolation of populations of snow vole does not seem to be accompanied with chromosome diversification.

INTRODUCTION

Parmi les Microtinés européens, le campagnol des neiges, *Microtus nivalis* (Martins), est certes l'espèce dont l'aire de répartition est la plus discontinue (ZIMMERMANN, 1953 ; VAN DEN BRINK, 1967). Occupant la totalité de l'arc alpin, ce campagnol se rencontre encore en de nombreux foyers isolés, à l'est jusqu'au sud-ouest du Turkestan et à l'ouest jusqu'en Espagne. En France, cette espèce a été signalée, sous le nom d'*Arvicola lebrunii*, dans les environs de Nîmes par CRESPON (1844), puis dans les Pyrénées par MILLER (1908). Sa présence dans le Massif central, mentionnée par MILLER (1912), a été mise en doute par DIDIER et RODE (1939), puis confirmée par CANTUEL (1944). Enfin, HEIM DE BALSAC (1955) et BEAUCOURNU (*in litt.*) l'ont capturée aux environs de Valence et GENEST (1970) l'a trouvée jusqu'au sud des Cévennes. Dans la péninsule ibérique, le campagnol des neiges est connu de plusieurs massifs montagneux ; les données actuelles ont été résumées dans une récente publication (VERICAD et MEYLAN, 1973).

Bien que *M. nivalis* soit présent en montagne jusqu'à quelque 4000 m, sa distribution ne semble pas dépendre de l'altitude puisqu'il a été trouvé près de Valence à 125 m (HEIM DE BALSAC, 1955), aux environs de

---

<sup>1</sup> Travail bénéficiant du subside N° 5263/3 du Fonds national suisse de la Recherche scientifique.

<sup>2</sup> Service de Zoologie des Vertébrés, Station fédérale de Recherches agronomiques, CH — 1260 Nyon.