

**Zeitschrift:** Begleithefte zu Sonderausstellungen des Naturmuseums Olten

**Herausgeber:** Naturmuseum Olten

**Band:** 4 (1993)

**Artikel:** Fledermäuse

**Autor:** Flückiger, Peter F.

**Kapitel:** Sehen mit den Ohren

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1044688>

### 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](#)

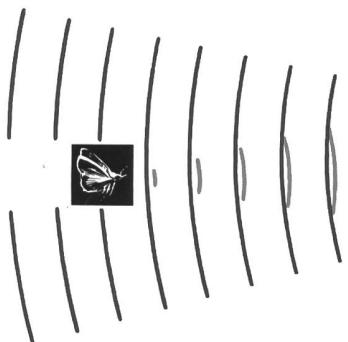
### Terms of use

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:** 13.01.2026

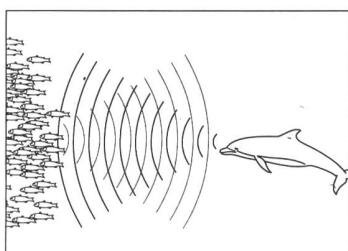
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# SEHEN MIT DEN OHREN

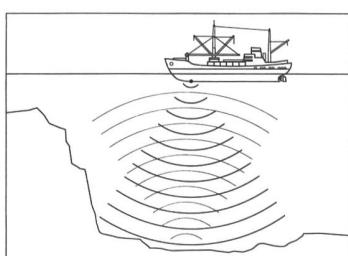


Fledermäuse erzeugen für uns unhörbar hohe Töne, die sie durch Mund oder Nase ausstossen. Die von Hindernissen erzeugten Echos werden mit den Ohren aufgefangen und im Gehirn zu einem präzisen „Hörbild“ der Umgebung verarbeitet.

Fledermäuse verfügen auch über den „richtigen“ Sehsinn. Ihre Augen liefern ein Schwarzweissbild der Umwelt.



Ortungssystem der Delphine



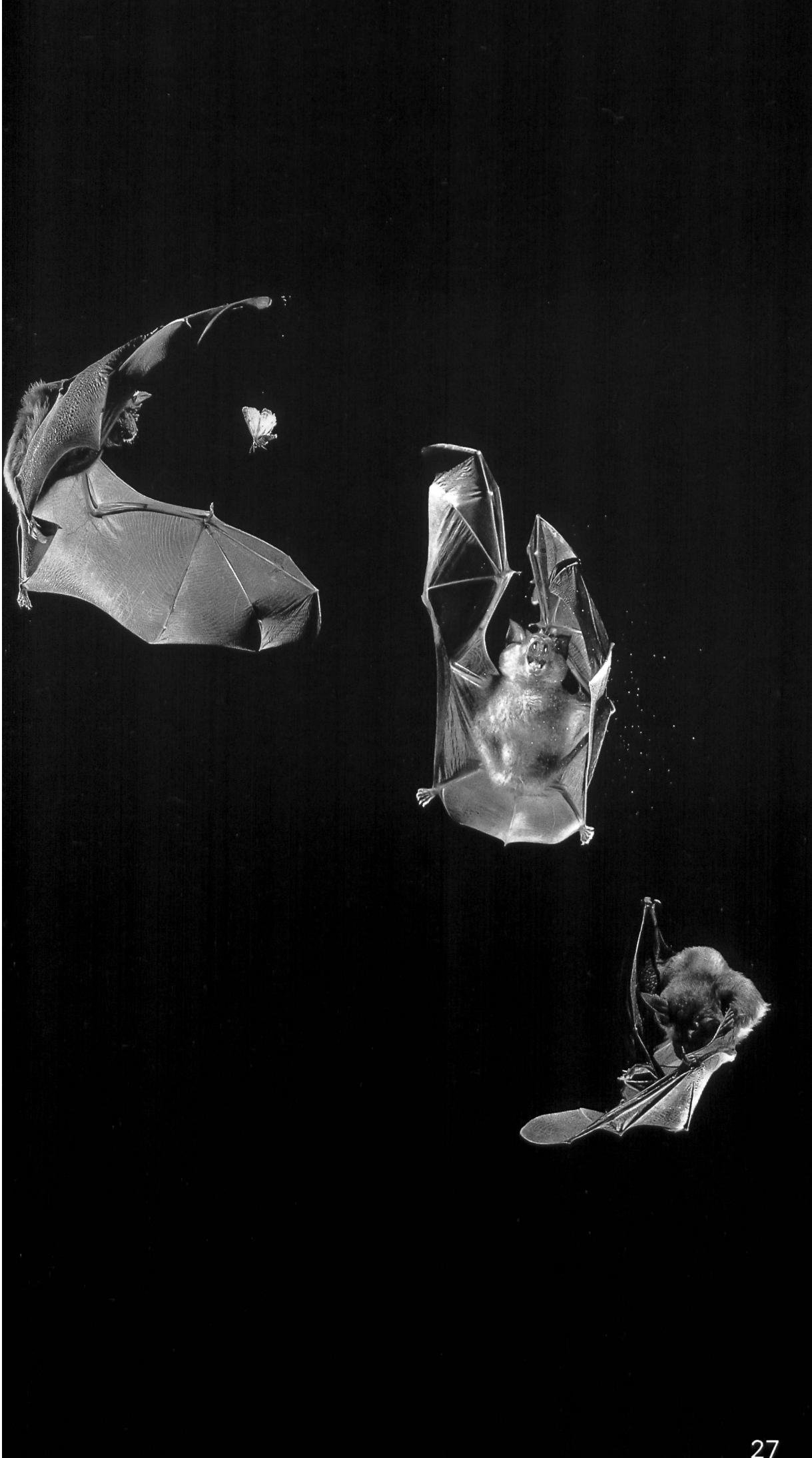
Echolotung bei Schiffen

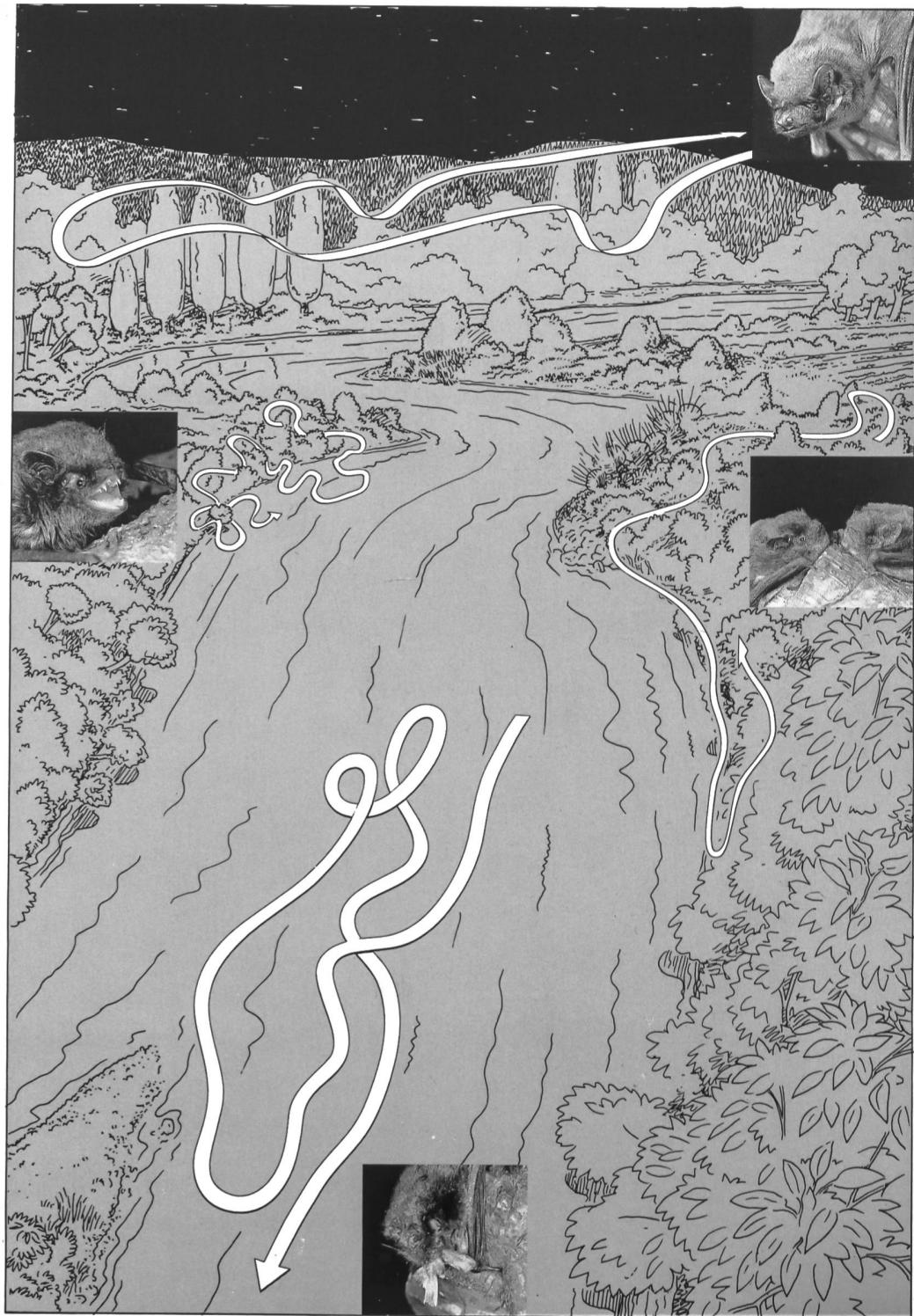


Ultraschallbild eines Embryos

Wenige andere Tiere orientieren sich ebenfalls mittels Echolot, das auch vom Menschen erfunden wurde.









Der Grosse Abendsegler erbeutet die Insekten hoch über dem Fluss.



Die Rauhhautfledermaus fliegt entlang von Bäumen und Sträuchern.



Die Zwergfledermaus jagt im Zickzackflug im Uferbereich.



Die Wasserfledermaus fängt ihre Beute dicht über der Wasseroberfläche.