

**Zeitschrift:** Begleithefte zu Sonderausstellungen des Naturmuseums Olten  
**Herausgeber:** Naturmuseum Olten  
**Band:** 9 (1998)

**Artikel:** Winterspeck und Pelzmantel : überleben im Winter  
**Autor:** Flückiger, Peter F.  
**Kapitel:** Wechsel der Jahreszeiten  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1044686>

#### **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**

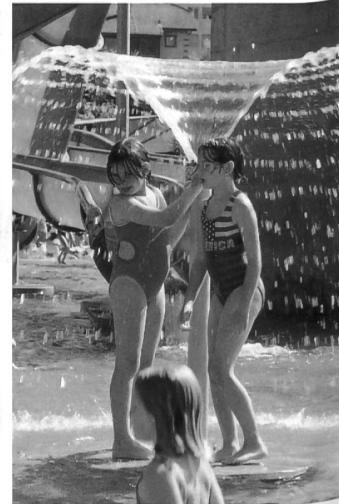
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.01.2026

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

# Wechsel der Jahreszeiten

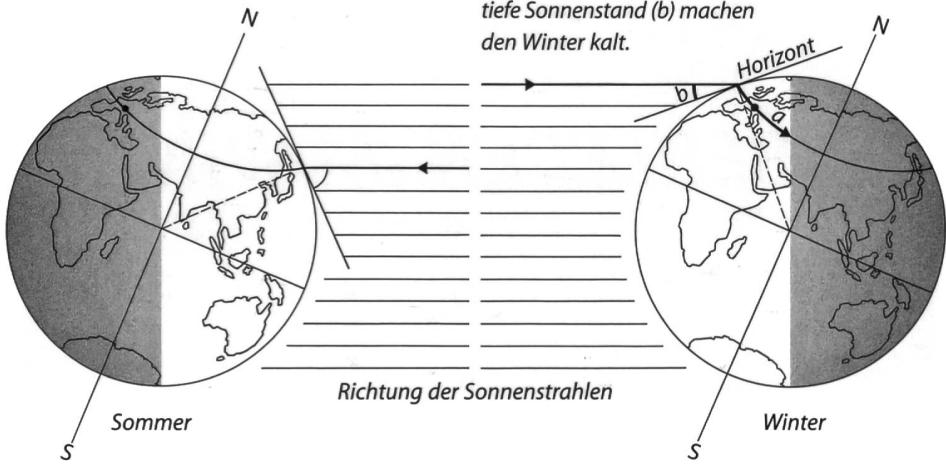
4



Die Jahreszeiten verzaubern die Natur stets von Neuem. Für viele Menschen sind sie eine willkommene Abwechslung und Grund zur Freude.

Wechselnde Umweltbedingungen erfordern von Tieren, Pflanzen und Menschen jedoch eine Vielzahl überlebenswichtiger Anpassungen.

Grund für die Jahreszeiten sind die wechselnden Stellungen der Erde zur Sonne. Die kurzen Tage (a) und der tiefe Sonnenstand (b) machen den Winter kalt.





*Für das Überleben der kalten Jahreszeit  
haben die Lebewesen die unter-  
schiedlichsten Strategien entwickelt.*

*Auswandern, die Zeit verschlafen oder  
Durchhalten – dies alles erfordert  
tiefgreifende Veränderungen im Ver-  
halten und im Stoffwechsel.*

*Diese Broschüre zeigt, wie sich Tiere und  
Pflanzen auf den Winter vorbereiten und  
diesen überdauern.*