Zeitschrift: Am häuslichen Herd : schweizerische illustrierte Monatsschrift

Herausgeber: Pestalozzigesellschaft Zürich

Band: 39 (1935-1936)

Heft: 4

Artikel: Seele, wirf den Kummer hin!

Autor: Günther

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-664918

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: 16.12.2025

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

Seele, wirf den Rummer hin!

Seele! wirf den Kummer hin, Deiner Hoheit nachzudenken, Und laß dir den freien Sinn Durch des Leibes Last nicht kränken: Diese Bürde, so man trägt, Wird in kurzem abgelegt. Die Gefangenschaft vergeht, Stahl und Fessel müssen brechen; Unsers Lebens Alphabet Ist ja noch wohl auszusprechen; Macht doch auch die ganze Zeit Reinen Punkt der Ewigkeit... Günther.

Der Laubfall im Herbst und sein Gegenstück im Tierreich.

Von August Knobel.

Die herbstliche Färbung der Blätter, ihr Welfen und Fallen ist nicht bloß ein farbenprächtiges und zugleich tief sinnbildliches Seschehen, sondern auch eine Lebensäußerung voller Seheimnisse. Es ist grundfalsch zu meinen, die Bäume und Sträucher erduldeten im Spätherbst machtlos das Sterben ihrer Blätter. Vielmehr verhalten sich diese Pflanzen dem nahenden Winter gegenüber so klug und umsichtig wie ein Mensch vor einer ihm wohlbekannten drohenden Sefahr.

Mit der zunehmenden Abkühlung des Erdbodens wird die Wasseraufnahme der Wurzeln stark beeinträchtigt und schließlich ganz verunmöglicht, aber die Blätter würden fortfahren, als Verdunstungsapparate zu wirken, als welche sie im Sommer den Saftstrom von den Wurzeln in die Höhe unterstützen. Bäume und Sträucher wären der Vertrocknungsgefahr ausgesetzt. Darum werfen sie die Blätter ab. Rechtzeitig, bevor Gefahr da ist, bildet sich im Grunde des Blattstiels die sogenannte Trennungsschicht, ein Gewebe leicht zerreißender Zellen, wodurch schließlich das Fallen des Blattes ohne jeden äußern Einfluß verursacht werden kann. Gewöhnlich beschleunigen allerdings Frost und Sturm den Vorgang, der Frost durch die Sprengwirkung des in die Trennungsschicht einsidernden, dort gefrierenden und wieder auftauenden Wassers, der Sturm durch seine zerrende und brechende Kraft. Die so entstehenden kleinen, aber durch ihre große Zahl gefährlichen Wunden werden durch Korkgewebe verschlossen, wobei auch die zerrissenen Gefäße zerquetscht und verstopft werden. Dadurch wird der Baum fast wasserdicht abgeschlossen und zugleich den überall lauernden Vilzen und Bakterien der Eintritt verwehrt. Bei der Blattfärbung gehen Stoffwandlungen und Stoffwanderungen vor sich. Alles, was das Blatt an Mährstoffen, an Eiweiß, Fett, Zuder und Stärke enthält, wird zu Eiweiß und Stärke umgewan-

delt. Dann wandern lettere Stoffe, ebenso der grüne Bestandteil des Chlorophylls in die Zweige und in das Holz, wo sie, vor Frost, Rässe und Trockenheit geschützt, für das nächste Austreiben bereit gehalten werden. So besitzen also die dürren Blätter nichts mehr, was für das Leben der überwinternden Pflanze von Bedeutung wäre. Einzig der gelbe Chlorophyllbestandteil bleibt zuruck und erzeugt mit dem Braun der absterbenden Blatthaut und dem manchmal in allen Tönen vom Not bis Blau gefärbten Zellsaft die leuchtende herbstliche Farbenherrlichkeit. Die Färbung des Zellsaftes ist durch das Auftreten des Farbstoffes Anthognan bedingt, der nach dem Säuregehalt des Saftes rot, violett oder blau erscheint, sich also gleich verhält wie Lackmuspapier. Anthogyan kommt auch als Farbstoff in vielen Blättern vor, sodann besonders häufig bei Frühlingspflanzen. Das Anthozban steht in Beziehung zum Kälteschutz. Der alljährlich wiederkehrende Laubfall der Bäume ist für dieselben von hoher Bedeutung. Er ist nicht eine Folge der Rälte, noch eine Krankheitserscheinung; er ist Gelbstschutz der Bäume vor dem Verdorren.

Buchen und Sichen verlieren ihr Laub allmählich; die Rußbäume werfen die Blätter mit einem Male ab. Bei Buchen, Schen, Hafelfträuchern verlieren die obern Zweige zuerst das Laub, bei Birnbäumen, Linden, Weiden die untern. Bäume derselben Art entlauben sich im Sebirge früher als im Tale; der auf feuchtem, schattigem Boden stehende Baum behält sein Laub länger als der auf freien, sonnenbeschienenen Höhen. Immergrüne Sewächse sind durch derbe Blätter vor dem Vertrocknen geschützt. In den Tropen, wo stellenweise der Sommer mit seiner Dürre die gleiche Sefahr in sich birgt wie bei uns der Winter, gibt es einen sommerlichen Laubfall.

Das gleichzeitige Sterben der Blätter im Herbste stellt somit nicht bloß eine große Ernte