Seele, wirf den Kummer hin!

Autor(en): **Günther**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Am häuslichen Herd : schweizerische illustrierte Monatsschrift**

Band (Jahr): **39 (1935-1936)**

Heft 4

PDF erstellt am: **02.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-664918

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Seele, wirf den Kummer 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
Keinen Punkt der Ewigkeit ... Günther.

Der Laubfall im Herbst und sein Gegenstück im Tierreich.

Von August Knobel.

Die herbstliche Färbung der Blätter, ihr Welken und Fallen ist nicht bloß ein farbenprächtiges und zugleich tief sinnbildliches Geschehen, sondern auch eine Lebensäußerung voller Geheimnisse. 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 Gefahr.

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 einsickernden, 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 Pilzen und Bakterien der Eintritt verwehrt. Bei der Blattfärbung gehen Stoffwandlungen und Stoffwanderungen vor sich. Alles, was das Blatt an Nährstoffen, an Eiweiß, Fett, Zucker und Stärke enthält, wird zu Eiweiß und Stärke umgewandelt. Dann wandern letztere Stoffe, ebenso der grüne Bestandteil des Chlorophylls in die Zweige und in das Holz, wo sie, vor Frost, Nässe 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 zurück und erzeugt mit dem Braun der absterbenden Blatthaut und dem manchmal in allen Tönen vom Rot bis Blau gefärbten Zellsaft die leuchtende herbstliche Farbenherrlichkeit. Die Färbung des Zellsaftes ist durch das Auftreten des Farbstoffes Anthozyan bedingt, der nach dem Säuregehalt des Saftes rot, violett oder blau erscheint, sich also gleich verhält wie Lackmuspapier. Anthozyan kommt auch als Farbstoff in vielen Blättern vor, sodann besonders häufig bei Frühlingspflanzen. Das Anthozyan steht in Beziehung zum Kälteschutz. Der alljährlich wiederkehrende Laubfall der Bäume ist für dieselben von hoher Bedeutung. Er ist nicht eine Folge der Kälte, noch eine Krankheitserscheinung; er ist Selbstschutz der Bäume vor dem Verdorren.

Buchen und Eichen verlieren ihr Laub allmählich; die Nußbäume werfen die Blätter mit einem Male ab. Bei Buchen, Eschen, Haselsträuchern verlieren die obern Zweige zuerst das Laub, bei Birnbäumen, Linden, Weiden die untern. Bäume derselben Art entlauben sich im Gebirge früher als im Tale; der auf feuchtem, schattigem Boden stehende Baum behält sein Laub länger als der auf freien, sonnenbeschienenen Höhen. Immergrüne Gewächse sind durch derbe Blätter vor dem Vertrocknen geschützt. In den Tropen, wo stellenweise der Sommer mit seiner Dürre die gleiche Gefahr 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