

Torf

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **48 (1944-1945)**

Heft 8

PDF erstellt am: **19.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-665963>

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.

TORF

In unserer Zeit der Kohlennot und der Holzrationierung wissen es Tausende von Familien zu schätzen, daß sie mit Torf ihr Oflein heizen können und dadurch eine warme Stube bekommen. Was ist denn Torf, und wie entsteht er?

Wenn wir einen „Torfziegel“, bevor wir ihn im Ofen verschwinden lassen, näher betrachten, so gewahren wir eine Menge und verschiedenste pflanzliche Reste: Stengel- und Blattstücke, Wurzelfasern, manchmal auch Holz- und Rindenteile, Früchte und Samen. Selbstverständlich haben die Botaniker schon längst den Torf auf seine Bestandteile untersucht, und sie haben festgestellt, daß sich an seinem Aufbau ausschließlich Pflanzen der Moore und der Uferzone stehender Gewässer beteiligen. Tatsächlich sind Moore und gewisse Ufergebiete von Teichen und Seen die Stellen, wo Torf gestochen wird. Hier also bildet sich Torf, nicht aber in Wiesen und Weiden, auch nicht auf Ackerland oder längs Bächen und Flüssen und nur selten im Wald. Torf entsteht, wo stehendes Wasser zugegen ist und die alljährlich absterbenden Pflanzenresten darin auf den Grund sinken. Diese erfahren ein ganz anderes Schicksal als zum Beispiel das Laub der Wälder, wo Luft Zutritt. Die Luft bewirkt infolge ihres Sauerstoffgehaltes, daß welke und dürre Pflanzenteile vermodern, verwesen und allmählich einer völligen Auflösung anheimfallen. Anders unter Luftabschluß bei mangelndem Sauerstoffzutritt wie etwa in Mooren. Hier vermodern und verwesen die Pflanzenreste nicht oder nur teilweise; sie verkohlen. Dieser Vorgang vollzieht sich allerdings außerordentlich langsam; aber wenn er nicht nur Jahrtausende lang, sondern während Jahrtausenden anhält, so führt der Weg über den Torf hinaus zur Kohle, indem sich der Kohlenstoff im Vergleich zu den andern Zerfallstoffen allmählich anreichert. Je älter die Kohle, desto höher im allgemeinen der Kohlenstoffgehalt. Torf ist also die erste und jüngste Stufe auf dem langen Bildungsweg der Kohle. Die nächsten Stationen über den Torf hinaus sind Schieferkohle und Braunkohle und die letzte, die Endstation ist Steinkohle und Anthrazit. Während das Alter des Torfes nach Jahrhunderten und Jahrtau-

senden zählt, liegt die Bildungszeit der Schieferkohle in der Eiszeit, also viele Jahrzehntausende bis einige Jahrhunderttausende zurück. Das Alter der Braun- oder Molasskohle, wie sie für die Schweiz besonders von Käpfnach am Zürichsee bekannt ist, wird auf einige Jahrtausende berechnet, während für die Steinkohle ein Alter von weit über hundert Jahrtausenden angenommen wird. Die Torflager gehören daher der geologischen Gegenwart oder der allerjüngsten geologischen Vergangenheit an. Bei dieser Gelegenheit erinnern wir uns wieder einmal, in welchen enormen Zeiträumen sich das geologische Denken bewegt. Entsprechend den ungeheuren Verschiedenheiten im Alter von Torf und den mehrerlei Kohlenarten sind die pflanzlichen Einschlüsse außerordentlich ungleich. Unser Torf enthält Reste von Pflanzen, die alle in der Umgebung der Torfmoore oder wenigstens in unserm Lande heute



Torfstechen im Rheintal

Phot. W. Haller, Zürich

noch leben. Auch die Flora der Schieferkohle stimmt mit der heutigen weitgehenden überein. Dagegen weicht die Pflanzenwelt unserer Braunkohle von der gegenwärtigen stark ab. Nicht nur enthält sie Typen, die heute in den Subtropen verschiedener Erdteile zu finden sind; vielmehr birgt sie zahlreiche ausgestorbene Arten. Geradezu fremdartig mutet erst die Steinkohlenflora an; denn die farbenfrohen, duftenden Blütenpflanzen, die in der heutigen Lebewelt bestimmend hervortreten, beherbergte die damalige Epoche noch nicht.

Noch eines andern, allerdings nur winzigen, nämlich mikroskopischen Einschlusses pflanzlicher Herkunft sei hier gedacht: der Blütenstaub- oder Pollenkörner, die in unermesslicher Zahl dem Torf beigemischt sind, so daß man in einem einzigen Präparat, zu dem man vielleicht nur wenige Kubikmillimeter Torf verwendet hat, viele Hunderte bis weit über tausend Körner zählen kann. Das braucht nicht zu verwundern, wenn wir bedenken, daß Jahr für Jahr zur Blütezeit ein wahrer Regen von Blütenstaub auf die Erde niedergeht. Verwunderlich ist nur, daß die ungemein kleinen Dinger nicht der Verwesung unterliegen. Viele Staubkörner, namentlich diejenigen der Bäume, besitzen aber eine widerstandsfähige Haut, und eine genaue Pollenstatistik aus einem alten Torflager, dessen Wachstum sich über Jahrtausende erstreckt hat, offenbart uns ein ziemlich getreues Bild der Wälder aus den verschiedenen nachzeitlichen Abschnitten. Es ist an dieser Stelle vor etwa zwei Jahren über „Unsere Moore als Urkundenarchiv vergangener Jahrtausende“ in Wort und Bild viel Wissenswertes dargeboten worden, so daß wir uns heute mit diesem kurzen Hinweis begnügen dürfen.

Außerlich unterscheiden sich die Torfarten je nach ihrem Verkohlungsgrad durch die mehr oder weniger dunkle Farbe. Der Kenner unterscheidet sie auch ohne weiteres nach den führenden Pflanzenarten, aus denen der Torf hervorgegangen ist, und er spricht von Schilftorf und von Seggen- oder Niedgrastorf. Diese beiden Torfarten werden als Flachmoortorf zusammengefaßt im Gegensatz zum Hochmoortorf, der zur Hauptsache aus Torfmoosen gebildet ist und daher auch Moostorf heißt. Diese Torfarten sind im Torf-

lager in der Regel gesetzmäßig geschichtet; denn das Wachstum des Torfs erfolgt in naturgegebenen Bahnen. Um in diesen Werdegang Einblick zu bekommen, wollen wir uns in Gedanken auf einem kurzen Spaziergang an ein flaches Seeufer begeben.

Wir durchschreiten zunächst einen unserer Buchenmischwälder des schweizerischen Mittellandes und nähern uns einem See. Der Wald verändert sich. Bäume mit mittleren Feuchtigkeitsansprüchen treten zurück und machen Bäumen Platz, die einem hohen Wasserhaushalt angepaßt sind: Erlen und Birken. Der Waldbestand lichtet sich und löst sich allmählich auf. Wir stehen bereits in Seenähe auf einem ebenen Moor von Niedgräsern, das der Bauer als Streuland nutzt. Gegen das Ufer hin dringen wir in den Saum des Schilfrohrs vor. Leise knistert darin der sachte Wind. Trockenen Fußes können wir nicht mehr weiter seewärts vordringen. Bereits haben wir auf unserm Gang durch das Flachmoor von einem kräftigen Grasbüschel zum andern hinübertanzen müssen, um nicht schuhtief im Moortwasser einzusinken. Aber schwimmend oder im Ruderboot können wir die Vegetation noch weit in den stillen See hinaus verfolgen. An den Schilfgürtel reiht sich die Binse oder „Schwummele“, so geheißen, weil die Landbuben sich daraus ihre Schwimgürtel verfertigen, und als äußerste Pioniere von Blütenpflanzen, die in über drei Meter Wassertiefe noch zu wurzeln vermögen, begegnen wir dem erhabenen Schmuck weißer und gelber Seerosen, durchsetzt von vielgestaltigen Laichkräutern. Alle diese verschiedenen Vegetationsgürtel rücken im Laufe der Zeit vom Ufer her gegen den See vor, da sich infolge fortwährender Ablagerungen der Seegrund langsam, aber ständig erhöht. Sie schreiten also gewissermaßen übereinander hinweg, und ihre vertorften Pflanzenreste bauen sich schichtweise übereinander auf. Diese Ufer- und Moorgürtel sind nun nicht von ungefähr so oder anders verteilt, sondern ihren Lebensbedürfnissen gemäß rings um Seen und Teiche angeordnet, in naturbedingter Reihenfolge, die sich im Aufbau des Torfprofils widerspiegelt.

In vielen Flachmooren — so geheißen, weil sie eben oder „flach“ sind — siedeln sich eigenartige Moore, sogenannte Torfmoose an, die sich



Torf wird zum Trocknen verladen

Phot. W. Haller, Zürich

durch unbegrenztes Wachstum auszeichnen und am Grund fortwährend absterben und vertorfen. Dadurch wölben sie sich uhrglasartig über die Umgebung empor, weshalb diese Art Moore den Namen „Hochmoore“ führen. Auch diesen Torf erkennt der Fachmann sofort als Hochmoor- oder Moostorf. Er bildet sich namentlich in regenreichen Talmulden des Juras und der Vorgebirge. Torflager erlangen hier häufig eine Mächtigkeit von vier bis sechs Metern, ja gelegentlich bis

acht Meter. Ich brauche nur an Namen wie Les Ponts oder Einsiedeln zu erinnern, und vor unserm geistigen Auge ersteht eine nordische Moorlandschaft, durchzogen von Torfstichen.

Mit Spaten und Maschinen beutet der Mensch den wertvollen Brennstoff aus. Er möge dabei bedenken, daß dieser Abbau der aufgespeicherten Sonnenenergie in verhältnismäßig sehr kurzer Zeit erfolgt, gemessen an dem tausendjährigen Aufbau, und wie schnell der Vorrat dahin ist.

fw.

ZUVERSICHT

Die Sterne blinken hart und kalt.
Es glüht hell der tiefe Schnee.
Und finster steht der schwarze Wald,
und zugedeckt ist alles Weh.

Der Baum trägt ruhig seine Last
und unbesorgt um Blühn und Reifen.
Er weiß, im Mai wird seinen Ast
ein leichtes Vöglein singend streifen.

Marja Luz-Gantenbein