**Zeitschrift:** Schweizerische Gehörlosen-Zeitung

Herausgeber: Schweizerischer Verband für Taubstummen- und Gehörlosenhilfe

**Band:** 32 (1938)

**Heft:** 17

**Artikel:** Das Gewitter

Autor: [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-926591

## 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: 27.10.2025** 

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

Trinkhalle hin und her, bis das Wasser endlich getrunken war. Im Ansang hatte ich Mühe, das schlechte Wasser zu trinken, aber ich gewöhnte mich daran. Nach dem Trinken spazierte ich mit meinen Freunden im herrlichen, schattigen Park umher, ohne ein Wort zu sprechen, wir machten es wie unsere kleinen Taubstummen: wir deuteten miteinander.

Am Abend mußten wir in den Stäubersaal 1 sitzen. Da war es mehr als feucht, da war es naß. Der Boden, die Wände, die Bänke waren naß, denn es strömte viel mehr Dampf aus als im andern Saal. Oft konnte man einander gar nicht mehr sehen. Es kamen nicht nur ältere Leute in die Stänberfäle, auch jüngere Leute und sogar Kinder mußten kuren. Während am Morgen der Stäubersaal immer besett war, waren am Abend nur wenige darin. Ich habe nie gefehlt, ich habe meine Kur ge= wissenhaft durchgeführt und hatte darum auch guten Erfolg. Eine Kur dauert gewöhnlich drei Wochen, doch kann der Kurarzt auch eine längere Zeit bestimmen bei besonders hartnäckigen Katarrhen.

# Das Gewitter.

Dunkle Wolken ballen sich zusammen. Es ist noch drückend heiß, doch bald beginnt ein scharfer Wind zu wehen. Die Bauern auf den Feldern beeilen sich, ihre Ernte in Sicherheit zu bringen. Auf der Straße schiebt ein Windstoß große Staubwolken und einige dürre Bläteter vor sich her, das ist ein Zeichen, daß es bald losgeht. Während ein Wagen, hochbeladen mit goldgelben Garben, der Scheune entgegenschwankt, vernimmt man schon ein fernes Donenerrollen. Später setzt der Regen ein, die Blitze werden heller und der Donner läßt das ganze Haus erzittern.

Dft stehen wir dann alle surchtsam im Zimmer und haben Angst, daß der Blitz ins eigene Dach oder in einen nahen Baum einschlägt. Die Gewalt der Naturerscheinung jagt uns Schrecken und Ehrfurcht ein. Wir stehen den Gefahren fast machtlos gegenüber. Bäche könmen über die User treten, Felder und Straßen überschwemmend, Sagel kann die Ernte versderben und Blitzschläge ganze Liegenschaften einäschern.

Diese Angst vor der Uebermacht der Natur war in früheren Zeiten noch viel größer. Man sah das Walten der Götter in diesen gewaltigen Erscheinungen. Die alten Germanen hateten einen Donnergott, Donar (daher Donnersetag), der seinen Hammer schleuderte, daß es blitzte und donnerte. Bei den Römern hatte er eine andere Gestalt. Er hieß Jupiter. Beisden brachte man Opfer dar, um sie gütig zu stimmen und das drohende Unheil abzuwensden. Man hatte Furcht vor ihnen, besonders Donar war unberechendar und jähzornig.

Die Lage hat sich seither etwas geändert. Noch können wir natürlich nicht Neberschwemnungen und Hagel abhalten. Und es kommt noch oft vor, daß Menschen vom Blitz getroffen oder Häuser entzündet werden. Nur sehen wir in den Naturerscheinungen nicht mehr das Werk eines zornigen Gottes, der den Hammer der Vernichtung gegen uns schlendert.

Wir wissen, daß der Blitz eine elektrische Erscheinung ist. Die Wolkenmassen laden sich elektrisch auf, durch die Reibung der einzelnen Wassertröpschen aneinander. Wahrscheinlich wirkt auch die Sonnenstrahlung. Die Sonne wirft beständig Energie (Kraft) in den Weltraum. Ein Teil dieser Kräfte wird von den Wolfen aufgenommen. — Jedenfalls laden sich die Wolken mit Elektrizität auf, d.h. sie kommen in einen andern elektrischen Zustand als die Erde. Natürlich kommt es auch vor, daß zwei Wolfen nicht den gleichen elektrischen Zustand haben, z. B. Wolken in verschiedener Söhe. Solche ungleichmäßigen Zustände wollen sich ausgleichen. Genau wie Luftdruckunter= schiede sich durch Wind ausgleichen, gleichen sich die verschiedenen elektrischen Zustände aus durch Funken. Zwischen Wolke und Wolke oder Wolke und Erde gibt es einen langen Kunken, den Blitz. Dann haben sich die elektrischen Zustände (Ladungen) ausgeglichen, wenigstens teilweise. Der Funke springt natür= lich dann über, wenn er nicht weit und auf einem angenehmen Weg zu gehen braucht. Der Blitz schlägt also ein bei Hügeln, hohen Bäumen, stehenden Menschen auf einer Ebene. Die Elektrizität fließt aber besser durch Metall oder Wasser als durch Holz und Stein. Deshalb schlägt der Blitz gerne in elektrische Leitungen, wenn sie auch nicht besonders hoch sind. Des= halb haben wir aber auch den Blitableiter.

Er wurde 1752 von Franklin (Amerika) erstunden. Die Form hat sich geändert seit der Erfindung. Man glaubte, möglichst hohe Stansgen mit vergoldeter Spitze auf die Dächer seinen zu müssen. Heute hat man erkannt, daß es wichtiger ist, eine gute Ableitung in feuchte

Erde aus Drahtseil oder breitem Band zu haben (große Oberfläche der Leitung). Dafür genügt ein Blechband an der Dachfirst, das mit dem Dachfännel und der Ableitung in die Erde gut verbunden ist.

Wenn der Blitz in einen schlecht leitenden Gegenstand schlägt, erhitzt er diesen augensblicklich. Davon kann sich Holz entzünden. Das menschliche Fleisch wird schwarz, es gibt Brandwunden. Der Blitzableiter leitet jedoch den Blitz gefahrlos zur Erde, wenn die Leitung

gut und nicht zu lang ist.

Woher kommt nun aber der Donner, der auch noch uns aufgeklärten Menschen einen Schrecken einjagt? Wir haben gesehen, daß der Blitz manchmal eine heftige, plötzliche Erwärsmung erzeugt. Das gleiche geschieht in der Luft. Wo der Blitz durchgeht, wird sie plötzlich und heftig erwärmt und dehnt sich aus. Das gibt eine Schallwelle. Sie breitet sich nach allen Richtungen aus, wird zurückgeworfen an größesren Bodenerhebungen. Die Luft schwingt eine Zeitlang, bis sich diese Schallwellen verkleinern und aufhören.

Es ist noch zu beobachten, daß wir zuerst den Blitz sehen und erst später den Donner wahrnehmen. Der Lichtschimmer des Blitzes gelangt sehr schnell zu unsern Augen. Die Schallwellen des Donners branchen aber eine beträchtliche Zeit dis sie unsere Ohren oder unseren Tastssinn erreichen. Die Schallgeschwindigkeit beträgt etwa 335 Meter in der Sestunde. Wenn wir also die Zeit messen vom Ausleuchten des Blitzes dis zum ersten Donnerschlage, können wir die Entsernung des Einschlages seststellen (Zeit mal 335 — Entsernung in Metern).

Es bestehen viele irrige Ansichten über das Berhalten bei Gewittern. In den Bergen soll man natürlich alles Metall von sich legen, und in der Ebene soll man nicht unter einen vereinzelten Baum stehen. Das kann sehr schlimm werden. Aber es ist klar, daß es nichts ausemacht, ob ein Fenster in einem Haus offen ist oder nicht. Der Blitz kümmert sich nicht darum.

Es gibt aber immer noch Erscheinungen, für welche wir nur mangelhafte Erklärungen haben, z. B. der Augelblitz. Er ist eine leuchstende Augel, die in der Luft schwebt und plötzelich mit heftigem Anall verschwindet. Darüber, wie auch über das Nordlicht, liest man die verschiedensten Anslichten.

Auch heute wie früher ereignen sich noch

Unglücksfälle. Ein Gedicht von Gustav Schwab erzählt uns von der blinden Grausamkeit der Natur.

# Das Gewitter.

- 1. Arahne, Großmutter, Mutter und Kind In dumpfer Stube beisammen sind. Es spielt das Kind; die Mutter sich schmückt; Großmutter spinnet; Arahne gebückt Sist hinter dem Ofen im Pfühl. Wie wehen die Lüfte so schwül!
- 2. Das Kind spricht: "Morgen ist's Feiertag; Wie will ich spielen im grünen Hag! Wie will ich springen durch Tal und Höhn! Wie will ich pflücken viel Blumen schön! Dem Anger, dem bin ich hold"! Hört ihr's, wie der Donner grollt?
- 3. Die Mutter spricht: "Morgen ist's Feiertag; Da halten wir alle fröhlich Gelag; Ich selber, ich rüste mein Feierkleid; Das Leben, es hat auch Lust nach Leid; Dann scheint die Sonne, wie Gold"! Hört ihr's, wie der Donner grollt?
- 4. Großmutter spricht: "Morgen ist's Feierfag; Großmutter hat keinen Feierfag; Sie kochet das Mahl; sie spinnet das Kleid; Das Leben ist Sorg' und viel Arbeit; Wohl dem, der fat, was er sollt"? Hört ihr's, wie der Donner grollt?
- 5. Arahne spricht: "Morgen ist's Feiertag; Am liebsten morgen ich sterben mag; Ich kann nicht singen und scherzen mehr; Ich kann nicht sorgen und schaffen schwer; Was tu' ich noch auf der Welt"? Seht ihr, wie der Blit dort fällt?
- 6. Sie hören's nicht; sie sehen's nicht. Es flammt die Stube, wie lauter Licht; Arahne, Großmutter, Mutter und Kind Dom Strahl miteinander getrossen sind; Dier Leben endet ein Schlag, And morgen — ist's Feiertag.

Gustav Schwab (1792—1850).

Für alle Zusendungen von Geld und von Briesen und Karten betreffend das Zeitungsabonnement sagen wir herzlichen Dank. Wir werden alle Einzahlungen richtig notieren. Wer zu viel bezahlt hat, dem wird es das nächste Jahr abgerechnet. Wer aber noch nicht bezahlt hat, möge freundlichst den Betrag baldigst einsenden.