

<b>Zeitschrift:</b>	Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft
<b>Herausgeber:</b>	Aargauische Naturforschende Gesellschaft
<b>Band:</b>	1 (1878)
<b>Artikel:</b>	Bericht über die Thätigkeit der aargauischen naturforschenden Gesellschaft während der Jahre 1863 bis und mit 1877
<b>Autor:</b>	Custer, H.
<b>Kapitel:</b>	II: Vorträge und Mittheilungen in den Sitzungen der Gesellschaft Aarau
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-170124">https://doi.org/10.5169/seals-170124</a>

### **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:** 19.01.2026

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

## II.

### **Vorträge und Mittheilungen in den Sitzungen der Gesellschaft in Aarau.**

In den in Aarau abgehaltenen ordentlichen Sitzungen der Gesellschaft erfolgten in dem von unserm Berichte umfaßten Zeitraume folgende Vorträge und Mittheilungen:

#### **1862.**

Der Nutzen der Meteorologie, Lehrer Frei von Entfelden.

Saturnia Ricini und S. Aylanthi, Byland.

Aus dem Walde, Oberförster Wietlisbach.

Ueber (dem Museum geschenkte) brasilianische Fische, Frey-Geßner.

Beobachtungen aus dem Pflanzenreich, Lehrer Frei.

Ueber Albinismus, Prof. Dr. Zschokke.

Leopold von Buch's wissenschaftliche Thätigkeit, Bezirkslehrer Baumann.

Ueber intermittirende Quellen; über Ameisen; über Parthenogenesis, Frey-Geßner.

Zoologische Beobachtungen, Lehrer Frei.

Physik, Chemie und Physiologie der Kohlensäure, Apotheker Stein.

Klimatologie von Aarau, Prof. Dr. Zschokke.

Der Instinkt der Thiere, Lehrer Frei.

Vorweisung sicilianischer Käfer durch den Geber derselben, Frey-Geßner.

Die Brennzeit der Zünder bei verschiedenem Luftdruck, Oberst Herzog.

Ueber den Pfahlbaufund bei Zug, Prof. Mühlberg von dort.

Ueber die Wein-Untersuchung, Apotheker Wernle.

Das Kochsalz, Prof. Schibler.

Der Thau, Lehrer Frei.

Demonstration eines Telluriums, durch Prof. Dr. Krippendorf.

Ueber Inductions-Electricität, der Nämliche.

### 1863.

Der Höhenrauch, Lehrer Frei.

Vorweisung von Lias-Insekten aus der Schambelen, durch den Geber derselben, Oberförster Wietlisbach.

Vertheidigung der platonischen Theorie, Lehrer Frei.

Analogie zwischen Licht und Schall, Prof. Dr. Krippendorf.

Der Wein und seine Verbesserung durch Gallisiren, Bezirkslehrer Baumann.

Ueber Klangfarbe, Hermann Hunziker, jun.

Der Einfluß der Naturwissenschaften auf die Bildung der Menschheit, Prof. Dr. Krippendorf.

Der Bau des Holzes, Oberförster Wietlisbach.

Der Aletschgletscher und die Berner Alpen vom Aeggishorn aus gesehen, Mittheilung von Dr. Custer.

Anatomie des Ohres, Med. Dr. Fischer.

Ueber Elektrophore, Prof. Dr. Krippendorf.

Ueber Mondsfinsternisse, der Nämliche (bei Anlaß einer solchen, die mit Hilfe von 3 Telescopen im Garten des Herrn Dr. Zschokke beobachtet wurde).

Die Ursachen der sogen. Kornfäule, Prof. Dr. Zschokke. (Dieser Gegenstand wurde angeregt durch eine Anfrage der aarg. landwirthschaftlichen Gesellschaft, welcher dann der Bericht des Herrn Dr. Zschokke mitgetheilt wurde.

Ueber ein (dem Museum geschenktes) Guati, Prof. Dr. Zschokke.

Vorlage langjähriger meteorologischer Beobachtungen von Prof. Dr. Zschokke und 3jährige Beobachtungen an andern Stationen im Aargau.

Die erste Anwendung des Dampfes als bewegende Kraft, Prof. Dr. Krippendorf.

Die Pyramiden Egyptens (und über Egypten überhaupt), Prof. Gouzy, unter Vorlegung des in der Kantonsbibliothek befindlichen Napoleonischen Prachtwerks über Egypten.

Die Strahlthiere, Prof. Dr. Zschokke.

Ueber neuliches Vorkommen von Lachsen in der Aare, Frey-Geßner.

Ueber (dem Museum geschenkte) brasiliatische Fische, Prof. Dr. Zschokke.

Referat über den Inhalt eines Bandes der Smithsonian-Institution, Frey-Geßner.

Ueber Gradmessungen, Prof. Gouzy. (2 Vorträge.)

Verbesserungen beim Gießen eiserner Geschütze in Amerika, Oberst Herzog.

**1864.**

Ueber Diamagnetismus, Prof. Dr. Krippendorf.

Vorweisung eines Morsé'schen Telegraphen, durch den Nämlichen.

Verschiedene Seidenspinner, Frey-Geßner.

Ueber Trichinen, Med. Dr. Fischer.

Die silberhaltigen Bleiminen des Lötschenthal (Wallis), Dr. Custer.

Ueber Mißbildungen bei den Fischen, Prof. Dr. Zschokke.  
Demonstration eines Dzierzon-Bienenstocks, durch Frey-  
Geßner.

Der Funken-Inductor, Prof. Dr. Krippendorf.

Die hydraulische Presse, der Nämliche.

Die Dampfmaschine (mit Demonstration von einem in  
Thätigkeit gesetzten Modelle), der Nämliche.

Vorweisung photographischer Copieen von Theilen des  
Dufour-Atlas, durch O. Gysi, Photograph.

Ueber Bienenzucht, Frey-Geßner.

Experimente mit brennendem Magnesium-Draht, A. Frey-  
Herzog.

1865.

Gewinnung des Kupfers für Geschützguß; die Salpeter-  
fabrikation in Bern; neuere Zünder-Systeme, Oberst Herzog.

Ueber Gespinnste aus verschiedenen Fasern, unter  
anderm aus Seegras, Frey-Geßner.

Die Gehörorgane der Wirbelthiere, Prof. Dr. Zschokke.

Vorweisung von Kupfer-Erzen vom Obern See, durch  
den Nämlichen.

Die Brennkraft des Holzes, Oberförster Wietlisbach.

Der Caselli'sche Schreibtelegraph, Prof. Dr. Krippendorf.

Das preußische Zündnadel-Gewehr, A. Hommel, Me-  
chaniker.

Die Gebirgs-Eisenbahnen Italiens, Dr. Custer.

Ueber einen rotirenden Eisenkern, Prof. Dr. Krippendorf.

Vorweisung von (dem Museum geschenkten) Schmetter-  
lingen und von selbstgezogenen Waben aus Dzierzon-Bienen-  
stöcken, durch Frey-Geßner.

Mittheilungen über den kleinen Wasserstand der Flüsse,  
Bäche und Quellen im Spätjahr 1864, durch Prof. Dr.  
Zschokke.

Die Entstehung der Steinkohlen, Rektor Mühlberg aus Zug.

Mittheilungen über die Pfahlbaute am Zuger See, von Demselben.

Eisenvitriol als Conservationsmittel des Holzes. Scheinbare Umwandlung des Albumins in Kalk bei der Entwicklung des Eies; beides von Prof. Schibler.

Die Fortschritte der Schießpulver-Fabrikation, Oberst Herzog.

Ueber Schwefelkies im Holze; Vorlage eines geologischen Durchschnittes zur neuen Schulkarte des Kantons Aargau, Prof. Dr. Zschokke.

Zusammenstellung der Beobachtungen über den kleinen Wasserstand gegen Ende 1864, Prof. Dr. Zschokke (in 2 Vorträgen).

### **1866.**

Ueber Phonographen und Phonogramme, H. Hunziker, junior.

Das Anilin und seine Derivate; gegenwärtiger Umfang und gegenwärtige Bedeutung der Anilin-Fabrikation, A. Frey-Herzog.

Wahrscheinliche Ursachen der Vergletscherung, Prof. Dr. Zschokke.

Die Fortschritte in der Fabrikation des Stahls und hämmerbaren Gußeisens und deren Einfluß auf die Waffenfabrikation in der Schweiz, Oberst Herzog.

Ueber den Bergbau im Aversthale (Bünden), Dr. Custer.

Die Erziehung des Menschen durch die Natur, Bezirkslehrer Baumann.

Die Asteroiden, Prof. Gouzy.

Die Spektral-Analyse, Prof. Mühlberg.

Ueber Planimeter, Prof. Fischer.

1867.

Mikroskopische Demonstration der Saftbewegung in den Zweigen von *Nitella synocarpa*, durch Prof. Mühlberg.

Die Poinsot'schen regulären Polyeder, Prof. Gouzy.

Ueber Photographie, Prof. Dr. Krippendorf.

Die Distanzenmesser, Prof. Fischer.

Ueber Reflexionsprismen, besonders mit Bezug auf den Distanzenmesser, der Nämliche.

Bewegungen der Pflanzen, Prof. Mühlberg.

Ueber Pantographen, Prof. Fischer.

Metallurgische Notizen aus Westphalen (die Eisenwerke in Hörde), Oberst Herzog.

Vorweisung von photographischen Apparaten, Prof. Dr. Krippendorf.

Die Cylinderuhr, Johann, Uhrenfabrikant.

Ueber Cholera-Pilze (mit Demonstration von Präparaten, die Prof. Hallier dem Vortragenden geschenkt), Prof. Mühlberg.

Ueber doppelt brechende Medien und die Wellenflächen des Lichtäthers in denselben, Prof. Fischer.

Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Aarau im Jahre 1867, Prof. Gouzy.

Die Weltausstellung in Paris im Jahr 1866, der Nämliche.

1868.

Bericht (und nachherige Berathung) über Conservirung wichtiger erratischer Blöcke im Aargau, Prof. Mühlberg.

Die Fortschritte der Astronomie in den letzten 25 Jahren, Prof. Gouzy.

Das Heliotropenlicht und dessen Anwendung bei Triangulationen, Prof. Fischer.

Der Salpeter und dessen Fabrikation; Platin-Iridium und dessen Anwendung in der Artillerie, Oberst Herzog.

Die Meteoriten, Ingenieur Stambach.

Die Arbeiten der schweizerischen hydrometrischen Commission (2 Vorträge), Prof. Benteli.

1869.

Ueber die meteorologischen Beobachtungen im Jahr 1868, Prof. Gouzy.

Ueber Erdmessung überhaupt und speciell über trigonometrische Vermessungen in der Schweiz, Ingenieur Stambach.

Ueber Platiniren und Vergolden, Prof. Dr. Krippendorf.

Die Holtz'sche Influenz-Maschine (mit Experimenten), Prof. Dr. Krippendorf.

Ueber Wasserleitungen und Wasserversorgung, Prof. Benteli.

Neue Bestimmungen der Sonnen-Parallaxe, Prof. Gouzy.

Die Erikson'sche calorische Maschine, Prof. Ph. Gladbach.

Einfluß des Waldes auf die Temperatur der Quellen, Prof. Mühlberg.

Vorweisung der von H. Hollmann geschenkten ostasiatischen Vögel, durch Prof. Mühlberg.

Meteorologische Beobachtungen in Aarau im Jahr 1869 und climatologische Mittheilungen über Aarau und Umgebung, Prof. Gouzy.

1870.

Ueber Höhenmessungen (2 Vorträge), Ingenieur Stambach.

Ueber Chlorsilber und Jodsilber mit Bezug auf die Photographie, Prof. Dr. Krippendorf.

Die Reaction des Wassers und Weißbach's Versuche, Prof. Ph. Gladbach.

Ueber Temperaturerniedrigung durch Auflösung von Salzen (mit Experiment), Dr. Custer.

Die verschiedenen Bestimmungsmethoden der geographischen Coordinaten, Prof. Gouzy.

Ueber Triangulation, Ingenieur Stambach.

Ueber neuere Dampfkolben, entlastete Dampfschieber und rotirende Dampfmaschinen, Prof. Ph. Gladbach.

Die physikalischen Eigenschaften der Baumwolle, Prof. Dr. Krippendorf.

Ueber gezogene Hinterlader-Geschütze, neuere Geschosse und Zünder, General Herzog.

Die meteorologischen Beobachtungen in Aarau im Jahr 1870, Prof. Gouzy.

Die europäische Gradmessung, der Nämliche.

1871.

Kampf zwischen gepanzerten Schiffen und gezogenen Geschützen größten Calibers, General Herzog.

Mikroskopische Demonstration über Blutcirculation bei einer Fledermaus, Prof. Mühlberg.

Ueber Spiegelfabrikation mit Silberbelegung (mit Demonstration), Prof. Dr. Krippendorf.

Die Erzgruben (Wismuth) im Einfischthal (Wallis), unter Leitung von Dr. Schacht ausgebeutet, Prof. Mühlberg.

Demonstration des Gastrus Equi, und der Saftcirculation in Elodea canadensis, der Nämliche.

Die Heidenschanze auf dem Ebenberge bei Aarau, Prof. Mühlberg.

Ueber die Radenkrankheit des Weizens (mit Demonstration von seit 1868 noch lebenden Weizenalchen) der Nämliche.

Ueber Dampfschiffahrt und Schiffsmaschinen, Prof. Ph. Gladbach.

Ueber Sonnen- und Mondsfinsternisse, Prof. Gouzy.

Die neuesten Fortschritte in der Luftschiffahrt (mit Bezug auf deren Benutzung während der Belagerung von Paris), Prof. Ph. Gladbach.

Ueber Coaks und deren Verwerthung für den Haushalt (Meidinger-Oefen), Gasdirector Heuckenkamp.

Geologische Mittheilungen (Höhe der Gletscher am Jura zur Gletscherzeit, Gletscherschliffe etc.), Prof. Mühlberg.

Ueber gesättigte Wasserdämpfe, Prof. Ph. Gladbach.

**1872.**

Meteorologische Beobachtungen in Aarau im Jahr 1871, Prof. Gouzy.

Die geologischen Verhältnisse im Bözbergtunnel (unter Vorweisung von 15, auf Glas gemalten, selbstverfertigten Querprofilen, die dann 1873 in Wien ausgestellt wurden) Prof. Mühlberg.

Verbesserung der Geschosse für schwere Artillerie; Neuerungen in der Pulverfabrikation (gröbere, prismatische, mit Löchern versehene Körner), General Herzog.

Ueber Phosphor-Bronce, Oberst von Erlach.

(Zu diesen beiden Vorträgen war auch der Artillerie-Offiziersverein mit eingeladen.)

Ueber die Wünschbarkeit, daß in die neue topographische Karte des Aargaus auch geringere als der Aequidistanz der Horizontalcurven entsprechende jedoch durch die geologische Structur des Bodens bedingte Erhebungen eingezeichnet werden, Prof. Mühlberg.

Das Nordlicht (Demonstration mit Geißler'schen Röhren), Prof. Dr. Krippendorf.

Eine Libelle neuer Construction, E. Kern, Mechaniker.

Anregung für Maßnahmen zum Schutze der wichtigern erratischen Blöcke im Aargau, Prof. Mühlberg.

Demonstration anatomischer Modelle, durch den Nämlichen.

Der Kehlkopf (mit Demonstration mit dem Kehlkopfspiegel), Dr. Zürcher.

Verschiedene geologische Mittheilungen von Prof. Mühlberg.

Physik und Chemie des Fiebers, Dr. Wyler in Baden.

Die aargauische Triangulation, Ingenieur Jacky-Taylor.

1873.

Die internationale Rheinmessung in Basel 1867, Prof. Brefin.

Die Mollusken des Aargaus, Bezirkslehrer Degen in Lenzburg.

Ueber das specifische Gewicht des Schießpulvers und dessen Einfluß auf die Verbrennung, und über Bestimmungsmethoden dieses specifischen Gewichts, General Herzog.

Die Entstehungsarten des hyperbolischen Paraboloid's, Prof. Ph. Gladbach.

Die Zünder und deren stufenweise Entwicklung, General Herzog.

Nachweisung des Phosphor's in gerichtlichen Fällen, Prof. Dr. Liechty.

Geologische Mittheilungen von Prof. Mühlberg.

Ueber Transplantation der Epidermis (an einem Patienten demonstriert), Dr. Bircher.

Ueber Bunsen'sche Flammen-Reaktionen (2 Vorträge), Prof. Dr. Liechty.

Vorweisung eines (H. Gysi gehörenden) 6 Fuß langen Elephantenstoßzahnes, durch Prof. Mühlberg.

Das Calorische Aequivalent der Arbeit, Prof. Ph. Gladbach.

Die naturwissenschaftlichen Lehrmittel an der Wiener Ausstellung, Prof. Mühlberg.

1874.

Der metallurgische Theil der Wiener Ausstellung (2 Vorträge), General Herzog.

Vorweisung der für das Museum gekauften künstlichen Edelsteine, und von Zinkblende in hiesigem Rogensteine gefunden, Prof. Mühlberg.

Verschiedene lehrreiche chemische Experimente, Prof. Dr. Liechty.

Ueber angebliche Pfahlbaufunde im Bünzner Moos und über ein Refugium bei Wittnau, Prof. Mühlberg.

Ueber Lichtpaußen, Prof. Dr. Krippendorf.

Vorweisung interessanter Stücke rohen und verarbeiteten Elfenbeins, durch A. Hommel, Mechaniker.

Apparat zur Erstellung sehr großer und regelmäßiger Alaunkristalle und Vorweisung eines solchen Krystals, Prof. Dr. Liechty.

Ueber Trepanation (mit Demonstration an einem Trepanirten), Dr. Studer, Bezirksarzt.

Pneumatisches Feuerzeug, Prof. Dr. Krippendorf.

Kurzes Referat über die Ausstellung in Winterthur (Acquisitionen von der Wiener Ausstellung her, für die Gewerbe-Museen in Zürich und Winterthur durch Herrn General-Commissär Oberst Rieter gemacht), Dr. Custer.

Die Bedeutung der Pilze in der Natur und Vorweisung der für das Museum gekauften Büchner'schen Pilz-Imitationen, Prof. Mühlberg.

Projekt, um von einem Uhrwerk aus mittelst Luftdruck in andern Räumen größerer Gebäude ohne weitere Uhren die Zeit anzugeben, entwickelt von Johann, Uhrmacher.

Mittheilungen über die Pfahlbaufunde bei Lüscherz und Mörigen im Bielersee, und Vorweisung der aus Auftrag der aarg. Regierung aus diesen Funden für das Museum gekauften Gegenstände, Prof. Mühlberg.

Vorweisung der von Herrn Frey-Geßner in Genf angelegten (von Herrn E. Hunziker dem Museum geschenkten) Schmetterlings-Sammlung, durch Prof. Mühlberg.

Neuere Formulirung organischer Verbindungen, Prof. Dr. Liechty.

Demonstration von drei neuen, für die Kantonsschule angeschafften Apparaten, Prof. Dr. Krippendorf.

Botanische und geologische Mittheilungen (Alpenrosen im Aargau bei Schneisingen heimisch, der Silberbrunnen und die G'spalte Fluh bei Niederweningen), Prof. Mühlberg.

1875.

Resultate von Beobachtungen mit dem Aneroïdbarometer, Ingenieur Stambach.

Demonstration verschiedener für das chemische Laboratorium zur Untersuchung der Volumverhältnisse der Gase angeschaffter Apparate, Prof. Dr. Liechty.

Der Rechenschieber, Ingenieur Stambach.

Mittheilung über einen Unfall in der Münchner Gasfabrik, Gasdirektor Heuckenkamp.

Ueber instrumentale Arithmetik, Prof. Brefin.

Das Licht und sein Einfluß auf die Pflanzen (2 Vorträge), Oberförster Ryniker.

Ueber einen neuen Distanzenmesser, General Herzog.

Ergebnisse der neuern Untersuchungen über die erratischen Bildungen im Aargau, Prof. Mühlberg.

Ueber Stahlbronze, General Herzog.

Ueber Salicylsäure, über Vanillin und über den Reibstoff an den Schachteln der schwedischen Zündhölzchen, Prof. Dr. Liechty.

Systematik des Thierreichs und Demonstration von, aus dem Mittelmeer mitgebrachten, Thieren aus den niederen Kreisen, Prof. Mühlberg.

1876.

Der Mammuthfund bei Brugg, Prof. Mühlberg.

Die Brunnquell-Verhältnisse der Stadt Aarau, Ingenieur Stambach.

Anregung zur Vornahme von Verbesserungen an der Michaeliskarte und zur baldigen Anhandnahme einer neuen Karte des Aargaus durch das eidgen. topographische Stabsbureau, Prof. Mühlberg.

Ueber Milch-Untersuchung, Prof. Dr. Liechty.

Die Wasserkräfte des Aarauer Stadtbaches (2 Vorträge), Ingenieur Stambach.

Die Steinkohlenbohrungen bei Zeiningen (Aargau), Prof. Mühlberg.

Anregung, die Bohrkerne der durch die schweizerische Steinkohlen-Bohrgesellschaft veranstalteten Bohrungen bei Rheinfelden dem Museum in Aarau zu sichern, Prof. Mühlberg.

Demonstration von Finnen (aus in Aarau zum Verkaufe ausgetragenem Schweinefleisch), und von ächten und gefälschten Samen von Futterkräutern etc., Prof. Mühlberg.

Ueber verbesserte Pumpvorrichtungen zur Entleerung der Aborte, A. Hommel, Mechaniker.

Die eßbare Kastanie, ihre botanische Beschreibung, ihr Vorkommen im Aargau und Versuche zu deren Vermehrung durch Ppropfen auf Eichen und Buchen, Oberförster Ryniker

1877.

Ueber die Nickel-, Kupfer- und Eisenminen in Neu-Caledonien und über Nutzbarmachung derselben (unter Vorweisung zahlreicher von dort herkommender Mineralien), Apotheker Dr. Lindt.

Vorweisung von Imitationen (aus Glas) von verschiedenen Seethieren, durch Apotheker Scheuchzer und erläuternde Mittheilungen über die betreffenden Thiere durch Prof. Mühlberg.

Ueber die allmäliche Vervollkommnung des Mikroskops und besonders über die Fortschritte in den letzten Decennien, über Mikroskopie und deren Einfluß auf die Naturwissenschaften, Prof. Mühlberg.

Ueber mikroskopische Präparate, mit Demonstrationen; ferner verschiedene zoologische Mittheilungen, der Nämliche.

Nutzen und Anwendung der von Photograph Ganz in Zürich construirten Laterna magica (Scioptikon), mit Demonstrationen, der Nämliche.

Bericht über das neue Museum (speciell den naturhistorischen Theil desselben) in St. Gallen und die Organisation der dortigen naturforschenden Gesellschaft, mit Nutzanwendungen für die aargauische Gesellschaft, Bezirkslehrer Corradi.

Neuere Resultate des Steinkohlenbohrversuches in Zellingen, Prof. Mühlberg.

---