

**Zeitschrift:** Allgemeine schweizerische Militärzeitung = Journal militaire suisse =  
Gazetta militare svizzera

**Band:** 31=51 (1885)

**Heft:** 15

## **Buchbesprechung**

### **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:** 03.04.2026

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

zusammengesetzten Truppenkörper den Verwaltungskompanien auch die Rekruten des Jahres 1884 zuzuteilen, um die Abkommandirung von Infanterie (als Aushilfe bei der Verwaltungskompanie) zu vermeiden. Nun glauben wir, daß leicht ein solcher Turnus eingeführt werden könnte, wonach die Rekruten den ersten Wiederholungskurs beim Auszuge erst das 2. Jahr nach bestandener Rekrutenschule mitzumachen hätten, während zu den Uebungen der zusammengesetzten Truppenkörper die 3 (eventuell 6) jüngsten Jahrgänge der Verwaltungskompanien der Landwehr aus je 4 Divisionskreisen herbeizuziehen wären. So dürfte allen Anforderungen entsprochen sein, ohne eine Mehrbelastung des Budgets herbeizuführen.

(Fortsetzung folgt.)

### Apparat zum Schleudern von Dynamit- Projektile.

Die „Revue militaire belge“ veröffentlicht im II. Band vom Jahre 1884 die Studie eines Genie-Lieutenants, Namens Jamotte, über die Konstruktion eines Apparates, vermittelt welches Dynamit-Projektile fortgeschleudert werden können, ohne daß man eine vorzeitige, den Apparat oder dessen Bedienung gefährdende Explosion des Dynamits zu befürchten habe. Wir geben die Hauptsache im Auszuge:

Nach einigen einleitenden Sätzen wird vorgeschlagen, Dynamit-Projektile von sphärischer Form zu verwenden und dieselben nicht aus Gußeisen, sondern aus einer leichten Kupferhülle oder aus wasserdichter Leinwand zu konstruieren. Die Entzündung soll durch eine vor dem Werfen angezündete Wickford'sche Zündschnur geschehen. Da als treibende Kraft das Schießpulver ausgeschlossen ist, so wird der Vorschlag gemacht, auf die Kriegsmaschine der Alten, Ballisten, Katapulten zc., zurückzugreifen.

Während die letzteren aber auf die Elastizität von Thiersehnen basirt waren und deshalb ihre Projektile auf höchstens 800 Meter Entfernung zu schleudern vermochten, würde es den mechanischen Hilfsmitteln der modernen Industrie gelingen, mächtigere und zuverlässigere Treibmittel anzuwenden. Zum mindesten würde man die Dynamitladung auf weitere Distanzen als auf die Tragweite unserer Gewehre zu schleudern vermögen. Da die Wirkungen der nach vorwärts streuenden Sprengstücke der modernen Artilleriegeschosse aber bei einer explodirenden Dynamitmasse fehlen, weil letztere nur mehr in der nächsten Nähe ihres Einschlagpunktes wirken wird und feste Umhüllungen sich als unzureichend erwiesen haben, so muß der Wurf auch ein viel präziserer sein, als derjenige der Geschütze. Deshalb wird man auch von einer Wurfweite, wenn sie die wünschenswerthe Genauigkeit besitzen soll, von über 600 Meter absehen müssen. Man wird diese dynamitwerfenden Maschinen nicht gegen lebende Ziele, sondern nur gegen Brücken, Thore, Verhaue zc., d. h. allgemein zur

Zerstörung von Annäherungshindernissen, künstlichen Deckungen zc. verwenden können.

Auch glaubt der Verfasser, daß es leichter sein würde, einen solchen ballistischen Apparat hinter den Sturmkolonnen mitzuführen, als Sturmjäger, Petarden u. dgl. im unmittelbaren feindlichen Nahfeuer von Hand zu verwenden. Nach den an Verhaue angestellten Versuchen dürfte eine Dynamitkugel von 19 cm. Durchmesser (= ca. 4 Kilogr.) genügen, um eine für Sturmkolonnen praktikable Bresche zu öffnen.

Auch der Angreifer, wie der Vertheidiger, im Festungskriege soll sich mit Vortheil solcher Maschinen dort bedienen können, wo es sich darum handelt, Dynamit in größere Menschenmassen zu schleudern, z. B. unter die Vertheidiger der Bresche oder die Sturmkolonnen. Zu diesem Zwecke sollen die Ladungen auf 2 Kilogramm reduziert werden können. Auch wird als Maximalwurfweite zur Erzielung eines sicheren Wurfes hier 200 Meter verlangt und ein Einfallwinkel von 45°. Hierzu soll ein den alten Ballisten ähnlicher Wurfapparat konstruirt werden, bei welchem das Gestell und der Arm, welcher die Kugel aufnimmt, aus Gußstahl gefertigt sein sollen. Als treibende Kraft sollen vier Spiralfedern dienen, welche mit ihrem einen Ende am Gestell und mit dem anderen an einer Welle befestigt sind, in deren Mitte der Wurfarm angebracht ist. Diese Spiralfedern sollen 9,26 Meter lang, 0,20 Meter breit und 0,017 Meter stark sein. Der Verfasser berechnet daraus eine lebendige Kraft von 930 Kilogramm. Zur Spannung der Federn soll auf 0,70 Meter Entfernung von der Ase ein elastisches Polster am Gerüste angebracht sein. Um die Federn zu spannen, ist eine Kette an dem Wurfarme eingehakt, welche über eine Zahnrادتrommel gelegt ist. Ein in dieses Rad eingreifendes zweites Zahnrad kann durch Hebebäume, welche durch die Enden seiner Ase gesteckt, angebracht werden. Hierzu genügt auf jeder Seite des Apparates ein Mann, welcher mit einer Kraft von kaum 35 Kilogramm zu arbeiten hat. Der Apparat ist außerdem mit vier leichten Rädern versehen (ähnlich dem sogen. Carroballista des Alterthums), wiegt zirka 1500 Kilogramm und kann mit Leichtigkeit von fünf Mann über kein zu schwieriges Terrain bewegt werden. —

Die Idee ist, wenn auch noch nicht spruchreif, doch immerhin originell und diskutirbar; vielleicht kann sie für Angriffs- oder Vertheidigungszwecke fester Plätze noch eine Zukunft haben. 12.

**Kriegsgeschichtliche Einzelschriften.** Herausgegeben vom Großen Generalstab, Abtheilung für Kriegsgeschichte. 4. Heft. Thätigkeit der Belagerungsartillerie vor Paris 1870/71 von Deines, Premierlieutenant. Berlin, E. S. Mittler u. Sohn.

(Eingefandt.) Das soeben erscheinende 4. Heft der vom königl. Großen Generalstabe herausgegebenen „Kriegsgeschichtlichen Einzelschriften“ bringt einen wichtigen Beitrag zur Geschichte des Krieges

von 1870/71: „Der artilleristische Angriff auf Paris.“ Die Einleitung weist darauf hin, daß keine der zahlreichen Belagerungen des Krieges von 1870/71 an Ausdehnung des Angriffs und an Masse der Kampfmittel den Verhältnissen, wie sie bei den großen Waffenplätzen der neueren Zeit in Betracht kommen, sich so sehr genähert habe, als die von Paris; daß die bei dieser Belagerung gesammelten Erfahrungen wesentlich zu den neuesten auf den Belagerungskrieg bezüglichen Verbesserungen beigetragen haben und daß die bisherige amtliche Darstellung jenes Krieges den eigentlichen Artillerieangriff auf Paris nur in großen Zügen habe behandeln können.

Die Darstellung entwickelt sodann die strategischen Erwägungen, welche zu dem Entschlusse einer Beschießung der Hauptstadt führten, schildert die Vorbereitungen der Belagerer, sowie der Belagerten, und folgt dem Angriffe auf der Ostfront und Südfront. Eine Reihe von Anlagen enthält werthvolle Angaben über die Armirung von Paris, über die Schutzzahl der einzelnen Batterien u. a. m. Eine vorzügliche große Spezialkarte verzeichnet die sämtlichen beiderseitigen Belagerungswerke.

### Gedgenossenschaft.

— (Uebersicht der Thätigkeit der Allgemeinen Offiziersgesellschaft von Zürich und Umgebung.) (Winterhalbjahr 1884/85.)

Es fanden 11 Sitzungen statt, je alle 14 Tage am Montag Abend im Saale zur Zimmerleuten, bei einer durchschnittlichen Besucherzahl von ca. 45 Mann.

Vorträge wurden gehalten von den folgenden Herren:

Generalstabs-Major Conradin: Die Divisionsübung der VIII. Division.

Schützen-Oberleutenant Siber: Die neuen Infanteriewaffen.

Generalstabs-Major Jänike: Ueber Refognoszirungen.

Infanterie-Hauptmann Zürcher: Die verschiedenen Methoden der Distanzermittlung.

Genie-Major Ulrich: Optische Signal-Apparate, mit Vorweisungen.

Artillerie-Major Affolter: Die neue deutsche Schießinstruktion.

Oberst-Brigadier Meister: Regiment und Brigade im Gefecht.

Oberstleutenant Wild: Rückblicke auf Zentralschule IV.

Genie-Hauptmann Becker: Ueber Landes- und Terraintunde (mit Vorweisung von Karten und Reliefs).

In einer weiteren Sitzung kam die Anregung des Vorstandes der Zürcher kantonalen Offiziersgesellschaft betreffend Wegfall des bisherigen Ordinarzuskusses und Uebernahme der ganzen Verpflegung durch den Bund zur Sprache. Die Gesellschaft konnte sich in ihrer Mehrheit nicht damit befreunden, daß vom bisherigen Motus des Ordinarz-Haushaltes abgegangen würde und wünschte dagegen etwelche Erhöhung der Baarzulage des Bundes für die Wiederholungskurse.

Die Schlußsitzung war ausschließlich den Vereinsgeschäften (Abnahme der Rechnung, Neuwahl des Vorstandes) gewidmet, mit nachfolgender kameradschaftlicher Vereinigung.

Außerdem ist zu erwähnen, daß vom Kreisinstruktor der VI. Division, Herrn Oberst Bollinger, für die Gesellschaftsmitglieder ein freiwilliger Kurs über Ortsbestimmung abgehalten wurde. P.

— (Offiziersgesellschaft Luzern.) (Korr.) In der Sitzung vom 27. März sprach Herr Hauptmann G. Schumacher (Kantons-Chemiker) in längerem Vortrag die Konservirung der Nahrungsmittel und die Leguminosen Maggi, unter spezieller Berücksichtigung der Verwendung der Konserven bei Truppenverpflegung.

Nach einleitenden Bemerkungen über die Ursachen der Verwesung, Fäulniß und Gährung unserer Nahrungsmittel erwähnte der Vortragende die Lebensbedingungen der die zitrten Erzeugnisse hervorruhenden Mikroorganismen und gab die Theorien der bis jetzt zur Anwendung gekommenen Konservirungsmethoden bekannt. —

Es folgte die Besprechung der Konservirung von Fleisch, Fischen, Kaviar, Eiern, Milch, Butter, Obst, Gemüse, Getreide, Kaffee, Mehl, Brod, Wein und Bier, und ward der Wichtigkeit einzelner dieser Konserven für Armeerverpflegung, Berproviantirung von Schiffen, Expeditionen u. s. w. speziell gedacht.

Ausführlicher erging sich der Vortragende über die sogenannten Leguminosen Maggi, die, Dank den Bemühungen der Schweizerischen gemeinnützigen Gesellschaft, auf Anregung des Herrn Dr. Schuler, eldg. Fabrikinspektor, nach unzähligen chemischen und mechanischen Versuchen betreffend Zusammensetzung und Bereitungsweise endlich als bis zur Stunde rationellstes und billigstes Nahrungsmittel in den Handel kommen.

Alle Präparate lagen in natura vor und wurden aus denselben, durch bloßes Kochen in Wasser und etwas Salzsuppe, Suppen dargestellt, deren Schmachthaftigkeit allgemeine Anerkennung fand.  $\frac{1}{5}$  Liter Suppe aus den Maggi'schen Fett-Leguminosen kostet (das Kochen nicht inbegriffen)  $2\frac{7}{10}$  Cts., während  $\frac{1}{5}$  Liter Kaffee (wovon  $\frac{1}{2}$  Milch,  $\frac{3}{8}$  Aufguß von 5 Gr. geröstete Bohnen und etwas Eichorten)  $4\frac{9}{10}$  Cts. kostet; auf den Nährwerth des Gebotenen an Eiweiß, Fett und Kohlenhydraten berechnet, ergibt sich denn, daß die Leguminosen nur  $\frac{6}{10}$  soviel kosten als queill. Kaffee und dabel einen größeren Gehalt an Nährstoffen besitzen. —

Den bis jetzt dem Handel übergebenen 10 verschiedenen Präparaten werden dieser Tage 3 neue folgen, sowie statt der bisherigen Kiloverpackung auch die  $\frac{1}{2}$  Kiloverpackung effektiv werden. Letztere bezieht sich auf Magerleguminose zu 35 Cts. und Fettleguminose zu 45 Cts.

Ueber die Verwendung der Leguminosen Maggi bei unseren Truppen liegen bereits günstige Zeugnisse vor. In Militärschulen in Bern und Herisau haben diese Präparate das Mißtrauen beseigt, das unsere Mannschaft beinahe fast jeder Konserve entgegenbringt, und beabsichtigt Herr Oberst Windischädel auch in den diesjährigen Rekrutenschulen in Luzern diesbezügliche Versuche anzustellen.

An anderen Konserven lagen vor: Die Produkte der Anglo-Swiss Condensed Milk Co. in Cham: Gezuckerter Milch-Kaffee mit Milch, Schokolade mit Milch und Cacao mit Milch.

Diese Präparate waren 6 Jahre im Verwahrsam des Vorstandes und hatten sich vollständig schmachthaft erhalten.

Ferner: Ungezuckerter kondensirter Milch verschiedener Firmen, die sogenannten Guillet-Speisen aus Bevey, und eine neue Butterkonserve von M. Kamer in Arth: Schweizer Alpen-Tafelbutter. Es ist diese Butter in runden Blechbüchsen hermetisch verpackt, aber nicht eingestrichen, sondern in seine Mouffeltine gehüllt und von einer Schichte Wasser umgeben und zum Export in heiße Länder bestimmt. Amliche Atteste aus Tessallen in Orschental, wohin während des ganzen letzten Sommers diese Butter exportirt worden, melden, daß dieselbe stets durchaus frisch und wohlschmeckend erhalten worden sei und die Konservirungsmethode sich somit bewährt habe. —

### Ordonnanz-Handschuhe,

Wash-lederne, grau, das Paar	Fr. 3. —
Reh-lederne, grau, „ „	5. 25
Stehkragen, percale, St. 50 Cts., $\frac{1}{2}$ Dzd.	2. 50
Stehkragen, leinene, St. 1 Fr., $\frac{1}{2}$ „	5. 25

empfehl (Mag 455 Z)

**Au bon marché,**

(A. Lauterburg, Sohn)  
Marktgasse 52, Bern.

## G. Fessl, 9 Johanniterstrasse Basel,

empfehl und hält auf Lager

eine schöne Auswahl eleganter, volljähriger

**Luxus-, Reit- und Wagenpferde.**

Reelle Bedienung, mässige Preise.

[H1147Q]