

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

Band: 22=42 (1876)

Heft: 40

Rubrik: Verschiedenes

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: 11.01.2026

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

werden keine Reichthümer mehr gesammelt und das Beutemachen ist abgekommen.

Geldgeschenke können unter Umständen noch immer ein mächtiger Sporn sein.

Napoleon I. hat seine Marschälle und Generale nicht nur mit Adelstiteln, sondern auch mit reichen Gelddotationen bedacht.

Die Preußen haben nach den Feldzügen von 1866 und 1870—71 ähnlich gehandelt und aus den Kriegscontributionen den verdienstvollsten Generalen und Staatsmännern Geldgeschenke gemacht.

Jedenfalls ist es nicht ungerechtfertigt, wenn der Staat den Männern, welchen er hauptsächlich den Sieg verdankt, seine Erkenntlichkeit beweist. Besser aus der Contribution, die man dem Feinde auflegt, Dotationen zu verabreichen, als selbst Kriegscontributionen dem Feinde zu entrichten.

(Schluß folgt.)

Eidgenossenschaft.

— (Militärsstrafgesetz.) Das eidg. Militärdepartement hat vor einiger Zeit den Professor Dr. Hilti mit der Ausarbeitung von Revisionsvorschlägen für das Bundesgesetz über die Strafrechtspflege der eidg. Truppen vom 27. August 1851 beauftragt. Dr. Hilti hat einen detaillierten Bericht über die Grundsätze eines solchen neuen Gesetzes eingereicht, die nun vom eidg. Militärdepartement im Interesse einer allseitigen Besprechung veröffentlicht worden sind.

— (Ausschreibung der Oberkriegskommissärsstelle.) In Nr. 43 des Bundesblattes ist die Stelle eines Oberkriegskommissärs mit einer Jahresbefolzung von 7000 Franken ausgeschrieben. Anmeldefrist bis 1. November. Kaution 30.000 Frs.

— (Hr. Oberst Ludwig Denzler) von Zürich, seit 1. October 1867 eidg. Oberkriegskommissär und gleichzeitig Oberst der Verwaltungstruppen, hat mit Schreiben vom 18. dies die Entlassung von beiden Stellen nachgesucht, worauf der Bundesrat beschloß, den Hrn. Oberst Denzler auf Ende October nächstfünfzig als Oberkriegskommissär und auf Ende 1876 als Oberst der Verwaltungstruppen in allen Ehren und unter Verbanklung der langjährigen guten Dienste zu entlassen.

— (Enthebung.) Der Bundesrat hat den Hrn. Oberst Glingins-Sarraz, Kommandant der VIII. Armeedivision, von seinem Kommando enthoben. — Die Fortführung der administrativen Geschäfte der VIII. Armeedivision bis zur definitiven Wiederbesetzung der obgedachten Stelle wurde dem Hrn. Oberst Arnol, Kommandanten der I. Brigade der VIII. Division übertragen.

Solothurn. (Pionnierübung.) Aus Solothurn berichtet der vorläufige (konservative) „Anzeiger“ vom 21. September: Die Bewohner des Feldbrunnens waren vorgestern Nachmittag nicht wenig erstaunt, sich plötzlich im Besitz eines Telegraphenbureaus zu sehen. Die gegenwärtig hier in Dienst stehenden Pioniererkruten hatten nämlich mit überraschender Geschwindigkeit einen Telegraphen errichtet, dessen Ausgangspunkt der Waffenplatz und dessen Endpunkt die Waldegg bildete. Nachdem gesaumte Zeit hindurch von hüben und drüben wacker telegraphiert worden war, wurde die Leitung im Nu wieder abgebrochen und der Draht aufgerollt. Wir möchten bei dieser Gelegenheit die Wahrnehmung erwähnen, daß bei unserm Militär seit einiger Zeit doch viel gearbeitet wird, wovon man sich am Besten bei den dies Jahr hier abgehaltenen Kursen überzeugen konnte, und daß die öfters aufgestellte Behauptung, es werde in unserer Armee verhältnismäßig viel zu wenig geleistet, entweder nur auf einzelne Fälle resp. Kurse ihre Anwendung findet, oder dann der leider etwas Mode gewordenen unpatriotischen Sucht, unsere Armee zu diskreditieren, zuzuschreiben ist.

Wadt. (Revocation.) Unter diesem Titel hat Herr Oberst-Divisionär Glingins eine Broschüre erscheinen lassen, in welcher er, ohne alle kritische Anmerkung, sämtliche Aktenstücke, die auf seine Enthebung Bezug haben, veröffentlicht.

A u s l a n d.

Frankreich. (Die Befestigung von Paris.) Man erwartet, daß die Truppen zu Beginn des Jahres 1877 die neuen Werke besetzen dürfen, welche man rings um Paris erbaut. Es sind, wie Ihnen bekannt, vorläufig 7 Forts im Baue, deren jedes zwischen 1200 und 1500 Mann Besatzung, eine Armierung von 60 Geschützen (hellwesse mit einer Tragweite von mehr als 9km.) und kräftige Unterstützung durch kleinere Werke oder Positionsbatterien erhält. Derartige Werke und Batterien sind zusammen 13 im Baue. — Diese Befestigung ist bekanntlich nach Gruppen angelegt und repräsentirt drei große verschanzte Lager: das nördliche, der Gruppe St. Denis, mit den neuen Forts von Cormeilles, Dumont, Montigny, Montmorency und Italns; das östliche mit den Werken von Baulours (13km von der Enceinte entfernt), Chelles, dem Brückenkopfe an der Marne — zwischen Moissey-Grand und Villiers — und das große Werk von Villeneuve-St. Georges (12km von der Enceinte); das südwestliche mit den Hauptwerken von Palaiseau und St. Cyr und den Forts Villeras, Haut-Vue, St. James, Marly und Argemont.

Eines der wichtigsten Werke, Cormeilles, ist schon sehr weit im Baue vorgeschritten; man bereitet gegenwärtig die für die Wachmannschaft im Werke bestimmten Räume; eine bis zwei Compagnies sollen bereits im September d. J. dieselben bezleben.

Die alten Werke der Befestigung vom Jahre 1841 werden künftig die Rolle einer zweiten Linie übernehmen, und als Revulis für einzelne Partien der Befestigung dienen; man hat in denselben neue gedeckte Unterkünfte für Mannschaft, Munition und Proviant hergestellt, und die alten Kasematte verstärkt.

(De-U. M. Bl. II. 3.)

B e r s c h i e d e n s.

Das Verhalten der Luft zur Kleidung und zum Boden.

(Schluß.)

Ventilation und Zugluft sind vielen ein und dasselbe; „der Zug ist einer der wenigen hygienischen Grundzüge, welche schon populär geworden sind.“ Aus Furcht vor Zug versäumt man oft die nötige Ventilation. Unter letzterer versteht man den nötigen Luftwechsel in einem geschlossenen Raume bei nicht über $\frac{1}{2}$ Meter Luftgeschwindigkeit auf die Sekunde, sie wird von uns als völlige Windstille gar nicht empfunden. Zug dagegen ist die einseitige Abkühlung unseres Körpers durch stärkere Luftbewegung oder durch einseitige Wärmeausstrahlung (z. B. in der Nähe einer kalten Wand, von der aus ein kalter Luftstrom uns zu berühren scheint). Im Freien ist die Luft oft viel bewegter und doch sprechen wir nicht von Zug. Die einseitige Abkühlung hat aber eine Störung in der Wärmekönne unseres Körpers zur Folge, nämlich in der Funktion unserer vasomotorischen Nerven, deren Tätigkeit unserer Willkür nicht unterliegt. Dieselben werden gleichsam zu einem Mißverständnis veranlaßt und arbeiten dann so, als wenn die ganze Körperoberfläche, nicht bloß eine Seite, abgekühlt worden wäre. Der dadurch erzeugte gewaltige Umlauf in der Blutzirkulation wirkt durch seine Plötzlichkeit gefährlich, ganz in ähnlicher Weise wie ein kalter Trunk.

Luft und Boden erscheinen uns von Jugend auf als Gegenseite, wo der Boden anfängt, hört die Luft auf, die wir als etwas fast Gegenstandsloses anzusehen gewohnt sind. Dem ist aber keineswegs so; die früheren drei Elemente „Wasser, Luft und Erde“ treten nicht getrennt, sondern unzusammenhängend auf, auch der Boden, auf dem wir stehen, ist von Luft erfüllt, und zwar bis zu beträchtlicher Tiefe. Die Bodenluft bildet einen selbstständigen Theil des großen Luftpaares. Es ist merkwürdig, auch hier wieder bezeugt Niemand die Durchlässigkeit des Bodens für Wasser, weil wir dies ohne weiteres mit unseren Sinnen

wahrnehmen; daß aber die poröse Erdoberfläche lufthaltig ist, wird uns viel schwerer klar. Die Luft des Bodens bewegt sich ebenso, wie die Luft in unsern Kleidern und Häuserwänden, die Bewegung ist nur eine so langsame, daß sie uns als völlige Windstille erscheint. Die Menge der in einem bestimmten Quantum Boden befindliche Luft kann man finden, wenn man sie durch Wasser austreibt und in einer gradulierten Röhre auffängt. Der Vortragende führte den Versuch mit 1 Liter Wasser = 1000 Cubikcentimetern trocken, festem Eisblöck, sogenannten Götterböcken, aus. Dieser Eisblock befand sich in einer Flasche, und es bedurfte 370 Cubikcentimeter Wasser, um sämtliche Luft aus ihm zu treiben, d. h. er enthielt 37 pSt. Luft. Ganz ähnlich dem Sande verhält sich der Sandstein; beispielweise ist der Malteser Sandstein so weich, daß man ihn wie Holz mit der Säge schneiden kann, und seine Porosität eben so groß, wie die des Berliner Sandes. Auf den englischen Kriegsschiffen benutzt man daher diesen Sandstein von Malta zu vortrefflichen Filtersteinen. Ist ein Boden in seinen Poren hellweis von Luft, hellweis von Wasser gefüllt, so bezeichnen wir ihn als feucht; sind seine Poren durch Wasser vollständig verschlossen, so hört der Durchgang der Luft auf und wir sprechen bei einem solchen Feuchtigkeitsgrade von Grundwasser. Es ist demnach der poröse Boden erst an der Grenze des Grundwassers für Luft un durchlässig geworden. Geht ein feuchter Boden, so werden die Oberflächen seiner festen Theilchen von einem festen Körper, dem Eis, umgeben und zu einem Ganzen verbunden, ähnlich dem Sand im Sandstein. So wenig aber der leichtere seine Durchlässigkeit für Luft eingebüßt hat, ebensowenig ist dies bei dem gefrorenen Boden der Fall.

Recht deutlich sieht man die Durchlässigkeit des Bodens für Luft, wenn man einen sehr weiten Glaszyylinder in Kies einsetzt und ihn oben mit Kies bedeckt. In dem Zwischenraume zwischen beiden Kieschichten wird ein Vogel ganz vergnügt und munter leben, obgleich er nur durch die Erosion die nötige Luft erhalten kann. (Der Vortragende hatte einen solchen Käfig, in dem ein Kanarenvogel munter herum sprang, der sich schon ca. 12 Stunden darin befand, aufgestellt.) Wenn man eine gekrümmte Glashöhe auf 1 Meter Länge mit seinem Kies füllt, so hat man eine 1 Meter hohe Kieschicht. Ohne alle Anstrengung kann man durch diese hindurch ein Licht ausblasen; ein an die Stelle des Lichtes gesetztes Manometer geräumt bei dem leisesten Blasen in Schwankungen. Eben so leicht beweglich ist folglich auch die Luft in unserem Boden, und zwar durch Windhöhe, wie auch durch Temperaturdifferenzen. Auffallend ist für uns besonders die weite Entfernung, welche oft das zufällig aus den Röhren entweichende Rauchgas in der Erde zurücklegt. Selbst in Häusern, welche gar keine Gasbeleuchtung haben, bemerkt man oft Gasgeruch. Die Temperaturdifferenz ist es, welche das Gas so weit leitet, namentlich im Winter. So wurde bei einem Hause in München der Bewohner eines Zimmers durch Gasausströmung krank, obgleich die nächste Leitungsröhre der Straße weit entfernt war. Sowie man aufhörte, das Zimmer zu heizen, verschwand auch der Gasgeruch und zog sich in das benachbarte geheizte Zimmer. Da dies im kalten Winter geschah, so ersicht man leichtlich, daß der gefrorene Boden ebenfalls für Luft vollkommen durchlässig ist. — Diese Bewegung der Luft im Boden macht auch das Leben vieler Organismen bis in bedeutende Tiefen möglich; wenngleich dieselben der alleruntersten Stufe angehören und zwischen Mineral und Pflanze stehen, so können sie doch die Grunbluft bei ihrer Verwendung verbergen; sie besonders sind die Quelle der in der Bodenluft so reichlich vorhandenen Kohlensäure. Genaue Untersuchungen haben ergeben, daß der Dresdener Boden mehr als doppelt so viel Kohlensäure enthält, als der Münchener. Sehr leicht einzusehen ist hierbei, daß wir selbst viel mit dazu beitragen können, die Grunbluft zu verbessern oder zu verschlechtern, und daß deren Beschaffenheit von grossem Einfluß auf den Gesundheitszustand sein muß. Ein unsauberer Nachbar kann uns nicht nur das Grundwasser und den Brunnen, sondern auch die Luft des Bodens vergiften. Unsere Bestrebungen müssen besonders dahin gerichtet sein, die im Boden vor sich gehenden organischen Prozesse möglichst zu vermindern.

Verschiedene Städte Englands haben den Beweis geliefert, daß durch Vervollkommenung der öffentlichen Gesundheitspflege außerordentlich viel zu erreichen ist, indem sich in diesen Städten die Sterblichkeit von 30 auf 20 pro mille verminderte. Auch bei uns sind bereits Ansätze hygienischer Verbesserungen vorhanden, im Großen und Ganzen ist dieses Feld aber noch sehr vernachlässigt; gegenwärtig ist aber ein zur Bebauung derselben ganz besonders günstiger Zeitpunkt, denn manche über die Nutzlosigkeit beratlicher Anstalten herrschende Vorurtheile sind angesichts der großen Erfolge, die die besondere Fürsorge für den öffentlichen Gesundheitszustand anderwärts gehabt hat, geschwunden. Ihre größten Segnungen wird aber die Hygiene erst dann spenden können, wenn Aerzte, Architekten, Ingénieurs und Verwaltungsbürokraten zusammen wirken, wenn auf den Hochschulen und an andern Orten Lehrstühle und Versuchsstationen für Gesundheitspflege errichtet werden und das ganze Volk von deren wohlthätiger Wirkung Einsicht genommen hat.

Soeben erschienen in unserm Verlage und ist in Zürich namentlich bei F. Schulthess vorrätig:

Kritische Versuche

von J. von Hartmann,
General der Cavallerie z. D.

I. Der deutsch-französische Krieg 1870—71,
redigirt von der kriegsgeschichtlichen Abteilung des Großen
Generalstabes.
Erster Theil. Geschichte des Krieges bis zum Sturz des
Kaisertreichs.

gr. 8°. Elegant gehetzt 4 Fr.

Dieser erste „Kritische Versuch“ fand seine Veröffentlichung in der „Deutschen Rundschau“, mußte dort aber, auf einen beengteren Raum angewiesen, mehrfach gekürzt und zusammengedrängt erscheinen; er ist hier, namentlich wo es sich um militärische Fragen handelt, ergänzt und vervollständigt worden. — Man möge in ihm vor allen Dingen eine Zusammenstellung strategischer und taktischer Studien erkennen, die sich an ein Werk anschließen, welches in der Militärliteratur der Gegenwart nach Stoff und Fassung weltweit den hervorragendsten Platz einnimmt. — Es konnte dabei nicht ausbleiben, daß dies Werk auch an sich zum Gegenstande der Förderung wurde. — Seine ganz außergewöhnlichen Vorteile verlangten ihre ausdrückliche Anerkennung, — dann aber erschienen eine zu große, mit der Gesamtanlage nicht im Einklang stehende Bevorzugung des taktischen Details, zu einer entschiedene Ferkhaltung des politischen Elements aus der geschichtlichen Entwicklung des Krieges, eine zu milde Beurtheilung der feindlichen Kriegsführung und eine nicht durchweg verbannte Nachgiebigkeit gegen die äußere Erscheinung des Zusammensangs zwischen den einzelnen Ereignissen, im Gegensatz zum thatsächlichen inneren Caufalnarus der Dinge, als Momente, welche einer eingehenden Durcharbeitung des bedeutsamsten und anziehenden Referats um so lebhafter entgegen treten mußten, als die leichter sich auf das Zusagendste durch dasselbe gefestzt fühlte. Nichts lag dem Verfasser ferner, als die Absicht, anerkanntes Verdienst zu schmälern und zu betrüben, hervorragende Leistung auf ein Maß zurückzuführen; ihn bestellte der Wunsch, mit wissenschaftlichem Ernst einen Beitrag zu der Arbeit liefern zu können, welche der Friede vom denkmalen Soldaten vorbereitet, nachdem der Krieg ihm eine so reiche Ausbeute von Erfahrungen und an praktischen Resultaten überwiesen hat.

Berlin, im September 1876. Brüder Baetzel.

Soeben ist erschienen:

Handwörterbuch der gesammten Militär-Wissenschaften mit erläuternden Abbildungen.

Herausgegeben von
W. Poteu.

Lief. 1. Preis 2. 40.

Das Werk ist in ca. 30 Lieferungen vollständig.

Subscriptions nehmen entgegen

Schweighäuser'sche Sort.-Buchhandlung
(G. und J. Festsersen).