

Gewehre und Geschosse vom Standpunkte der Militärchirurgie

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **8=28 (1862)**

Heft 29

PDF erstellt am: **22.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-93289>

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.

Alle diese Offiziere fanden von Seite der betreffenden Behörden und Offiziere die günstigste Aufnahme, und die über ihre Wahrnehmungen erstatteten Berichte zeigen sämmtlich, daß sie die ihnen gebotene Gelegenheit zur Erweiterung ihrer militärischen Kenntnisse wohl benutzt haben.

(Schluß folgt.)

Gewehre und Geschosse vom Standpunkte der Militärchirurgie.

(Wir entnehmen der Darmstädter Allg. Militär-Zeitung diese höchst interessante Mittheilung.)

Bei der neuerdings von befugter und unbefugter Seite vielfach ventilirten Frage über Gewehre und Geschosse dürfte es nicht uninteressant sein, einige Kenntniß auch über diejenigen Erfahrungen zu erlangen, welche bei Gelegenheiten gemacht wurden, wo es sich nicht um hölzerne, sondern um lebendige Zielscheiben mit Fleisch und Knochen handelte. Die wichtigsten Anhaltspunkte hiefür geben aus den letzten zwei Jahrzehnten die Kämpfe in Schleswig-Holstein und Baden, der Krimkrieg und der Feldzug in Italien 1859. Es ist bekannt, daß man die früher gebräuchlichen sphärischen Geschosse jetzt fast durchgängig mit sogenannten Spitzkugeln vertauscht hat. Unter den militärischen Autoritäten unterliegt es keinem Zweifel, daß die modernen Spitzgeschosse der gezogenen Gewehre vermöge ihrer Gestalt und ihrer größeren Endgeschwindigkeit tiefer eindringen und somit zerstörender wirken als die runden Geschosse. Unter den chirurgischen Autoritäten steht diese Annahme noch nicht allseitig fest. Stromeyer zum Beispiel glaubt nach seinen Erfahrungen in Schleswig-Holstein, daß der Unterschied in der Wirkung der bleiernen Kugel nur von ihrer Größe abhängig sei, daß jedoch die Form derselben keinen Einfluß auf ihre zerstörenden Eigenschaften habe; höchstens werden die Spitzkugeln, da sie mit der Spitze voranfliegen und eindringen, welche Theile leichter durchdringen und vielleicht etwas seltener unter der Haut noch stecken bleiben, auf harten Knochen platten sie sich indeß ebenso gut ab wie runde Kugeln. Der nämlichen Ansicht sind die übrigen Schleswig-holsteinischen Aerzte. — Beck geht nach seinen Erfahrungen in Baden noch weiter. Er hält die gewöhnliche runde Musketenkugel für weit gefährlicher als die neu eingeführte Spitzkugel, und ist überzeugt, daß diese den knöchernen Partien häufiger ausweichen, überhaupt leichter abgelenkt werden als das sphärische Projektil. — Der russische Generalarzt Pirogoff bestätigt die Ansicht der deutschen Chirurgen; er glaubt, daß die verschiedenen Projektille in gleicher Weise auf die Knochen wirken. Er stützt sich dabei hauptsächlich auf die Thatsache, daß die kleinen kupfernen Ku-

geln der Escherkessen, die nicht größer als Nohposten sind und nur zwei Quentchen wiegen, harte Knochen ebenso ausgiebig zertrümmerten als die großen Bleifugeln der Russen, welche 4 Loth wiegen. — Grade entgegengesetzter Ansicht sind in seltener Uebereinstimmung die englischen und französischen Militärchirurgen nach ihren allerdings höchst umfassenden Erfahrungen während des Krimkrieges. Die beiden Hauptschriftsteller, Macleod und Baudens, sehen die wesentlichste Eigenthümlichkeit der Spitzkugeln darin, „daß sie beinahe nie abgelenkt werden und den Theil stets in geradester Richtung durchbohren. Daher rühre die größere Menge von zersplitterten Knochenbrüchen und namentlich auch die ungleich größere Gefährlichkeit der Brust- und Bauchwunden. Beinahe alle seien penetrirend; Umgehungen und Contourirungen der Körperhöhlen, denen man früher so viele Lebensrettungen zu verdanken gehabt habe, werden bei den cylindro-conischen Geschossen gar nicht mehr beobachtet.“ — Macleod nennt unter Anderem die Einwirkung der sphärischen Kugel auf die Knochen „a perfect bagatell“ gegenüber denen des Spitzprojektils; er behauptet ferner, daß die Frequenz der Knochenbrüche bei dem cylindro-conischen Projektil absolut größer sei als bei dem sphärischen, und daß ihm nie ein Fall vorgekommen, wo nicht eine Spitzkugel, wenn sie an einen langen Knochen anschlug, eine vielfache und ausgedehnte Splitterung bedingt hätte. Beide Chirurgen versichern, daß sie nicht selten den Oberarm oder Oberschenkel von einem Ende zum andern haben splintern sehen. — Demme, welcher an den Verwundeten des letzten italienischen Feldzuges außerordentlich zahlreiche Beobachtungen und Studien anstellen konnte, ist zu der Ueberzeugung gelangt, daß jenes schreckliche, unüberstehliche Vordringen der Spitzkugel, wie es von den englischen und französischen Militärchirurgen so allgemein angenommen wird, eine ebenso große Uebertreibung in sich schließt, als sie in den Ansichten der deutschen Autoren liege. Betreffs der Ablenkungen und Contourirungen der Schußkanäle spielt nach seinem Dafürhalten die Propulsionsrichtung und die Kleinheit des Auffallswinkels wahrscheinlich eine größere Rolle als die Form der Projektille. In den italienischen Lazarethen kamen sehr zahlreiche Fälle zur Untersuchung, in denen sowohl Hohl- als Vollprojektille durch den Knochen abgelenkt worden waren, — ein Verhältniß, welches die französischen und englischen Autoren beinahe für unmöglich halten. Am häufigsten sah man solche Ablenkungen am Schädelbache und an den Schäften der Röhrenknochen. Ebenso ließen sich innere Umkreisungen der Höhlenwandungen namentlich bei cylindro-conischen Vollkugeln in einer Reihe von Fällen anatomisch nachweisen.

In dem größern Werke, denen diese Notizen entnommen sind („Militär-chirurgische Studien in den italienischen Lazarethen von 1859. Von Dr. Herm. Demme in Bern. Würzburg 1861“), finden sich noch einige nähere Angaben über die verschiedene Bewaffnung der beiden in Italien kämpfenden Parteien und die Verschiedenheit der hiedurch bedingten Verlezun-

gen. Die österreichische Infanterie war ohne Ausnahme mit trefflich gearbeiteten gezogenen Gewehren nach Lorenz'schem System bewaffnet, daß Geschöß war eine massive oder Vollspitzkugel mit einem durchschnittlichen Gewicht von 29,2 Grm.; die Jäger hatten gewöhnliche und Dornstutzen mit einer der vorigen ähnlich geformten Spitzkugel; die Kavallerie hatte gezogene Pistolen und Karabiner mit einem gewöhnlichen sphärischen Projektil von 25 bis 27 Grm. Gewicht. Von der französischen Infanterie hatte die Kaisergarde das gezogene Miniégewehr, die Fußjäger der Garde und der Linie, sowie die Zuaven Dornbüchsen, einzelne Abtheilungen auch noch das glatte percussionsirte Bajonnetgewehr (Modell 1842). Das letztere bildete, mit wenigen Modifikationen, noch die alleinige Waffe bei der sardinischen Infanterie, nur bei den Scharfschützen (Verfaglieri) kam ein kurzer, ziemlich schwerer Stutzen vor.

Während sich nun das allgemeine Urtheil dahin auszusprechen schien, daß die Oesterreicher den Franco-Sarden durch die Güte ihrer Gewehre überlegen seien, stand dennoch der französische Schuß in dem Rufe einer größeren Gefährlichkeit. Demme erklärt sich diesen Ruf aus dem höchst vervollkommenen Projektil. Es waren vorzugsweise zwei Modelle cylindro-conischer Geschosse unter der französischen Infanterie eingeführt. Die ganze Linie bediente sich einer cylindro-conischen Hohlkugel (mit for cement par dilatation). Von großer Bedeutung für die Wirkung derselben war ihre außerordentliche Propulsionskraft, ihre größere Oberfläche und Masse (bei einem Gewicht von 33 Grm.) Für die Dornbüchsen der Fußjäger und Zuaven waren cylindro-conische Vollkugeln bestimmt, welche sich durch eine weit schärfere Spitze, durch Art und Zahl der Zirkelrinnen und durch das enorme Gewicht von 50,15 Grm. auszeichneten.

Hunderte von österreichischen Verwundeten, welche Demme über den Choc der französischen Projektille befragte, versicherten, daß sie, wenn das Projektil auf den Knochen traf, ehe sie niederfielen, im Kreise herumgedreht oder von ihrem Bläze gerissen worden seien.

Das cylindro-conische Hohlprojektil der französischen Linie mit dünnen Wandungen und großer Höhe nähert sich seiner äußern Form nach weit mehr dem sphärischen Projektil, so daß die conische Wirkung mehr in den Hintergrund tritt; von größtem Belange aber für die Art der durch sie gesetzten Verwundungen sind die leichte Deformation, Zerreißung und Zerstückelung des Hohlprojektils. Eine solche trat unter Umständen schon ein, wenn nur fleischige Theile durchbohrt wurden, weit mehr aber, wenn ein Knochen getroffen; mit einem weit größern Volumen, mit zahlreichen Spitzen und Kanten setzte dann die Hohlkugel ihren Weg durch die Weichtheile nach der Ausgangsöffnung fort und quetschte und zerriß dieselben in unberechenbarer Weise. Sehr oft wurden unförmige, dem gehackten Blei ähnliche Stücke losgerissen, ja ein kleines, von einer Hohlkugel losgelöstes Bleifragment kann Propulsionskraft genug besitzen, seinen Weg durch das Knochengewebe fortzu-

setzen, während der Hauptheil der Kugel in einem oberflächlichen Theile desselben stecken bleibt. Demme hebt es ausdrücklich hervor, daß er bei keinem einzigen der erwähnten Massivprojektille ähnliche Zerreißungen und Zersprengungen beobachtet habe.

Die Schußöffnungen sind bei der Hohlkugel beinahe ohne Ausnahme größer als bei der mit der Spitze eindringenden Vollkugel; bei dieser letztern kommen auch regelmäßige Schußkanäle in den Knochen ohne Splitterung vor, obschon dieß von den Franzosen und Engländern ganz in Abrede gestellt wird, — die Hohlkugel scheint hierzu weniger disponirt. Während bei dem successiven Durchschlagen zweier Knochenwandungen das sich leicht und rasch abplattende und deformirende Hohlprojektil in der Regel schon die erste Knochenwand splittert, kommen bei der Massivspitzkugel nicht selten Fälle vor, wo zwei Knochen (z. B. die beiden Oberkiefer, die beiden Hüftbeine) von einer Kugel durchbohrt wurden, ohne daß Eingangs- oder Ausgangsöffnung eine erhebliche Splitterung darbieten. So untersuchte Demme einen vollständig geheilten piemontesischen Artilleristen, dessen beide Schläfenbeine bei Palestro von einer Massivspitzkugel durchschossen wurden; es ließen sich jedoch weder an den Narbenrändern der Eingangs-, noch an denen der Ausgangsöffnung Spuren eines Knochenbruches oder einer Knochenpaltung durchfühlen. Demme weist endlich noch statistisch nach, daß die französischen Hohlprojektille häufiger lebensgefährliche Blutgefäßwunden veranlaßten als die österreichischen Vollgeschosse (31 Proz. zu 25 Proz.); ebenso wurden anscheinend auch die Nervenstämme durch die erstgenannten Projektille häufiger verletzt als durch die letztern.

Eidgen. Offiziersfest.

Das Centralkomite der eidgen. Militärgesellschaft hat an die schweizerischen Offiziere folgendes Kreis Schreiben erlassen:

„Liebe Waffenbrüder! Am 16., 17. und 18. August dieses Jahres wird in Bern das eidgenössische Offiziersfest gefeiert werden und wir freuen uns nun, Euch in herzlichster Weise zur Theilnahme an demselben einzuladen.

Noch lebt die freudige Erinnerung an die herrlichen Feste der letzten Jahre in allen denjenigen, die an denselben Theil genommen haben. Es war bei dem falschen Schwindel, der die Nationalitäten mit der Grammatik und dem Dictionnaire in der Hand einzuthellen sich vermaß, ein erhebendes Bild, wie die Eidgenossen aller Zungen auf die Vorposten eilten, um hier in Einigkeit ihr patriotisch-militärisches Fest zu begehen und sich zu überzeugen, daß die Vorpostenkette wach und munter ist.

Die Gefahr ist an unserm Lande vorübergegangen. Es ist aber das Mißtrauen gegen Außen eine der