

Der Gewehr-Telemeter (Distanzmesser) von Le Boulangé : Modell 1875

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: Article

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

Band (Jahr): **21=41 (1875)**

Heft 51

PDF erstellt am: **14.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-95000>

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.

Allgemeine Schweizerische Militär-Zeitung.

Organ der schweizerischen Armee.

XXI. Jahrgang.

Der Schweiz. Militärzeitschrift XXI. Jahrgang.

Basel.

25. December 1875

Nr. 51.

Erscheint in wöchentlichen Nummern. Der Preis per Semester ist franco durch die Schweiz Fr. 2. 50.
Die Bestellungen werden direkt an „Benno Schwabe, Verlagsbuchhandlung in Basel“ adressirt, der Betrag wird bei den auswärtigen Abonnenten durch Nachnahme erhoben. Im Auslande nehmen alle Buchhandlungen Bestellungen an.
Verantwortlicher Redaktor: Major von Egger.

Inhalt: Der Gewehr-Telemeter von Le Boulangé. Stand und Entwicklung unseres Wehrwesens. (Schluß.) — Eidgenossenschaft: Bericht der Kommission für Revision des Verwaltungsreglements (Schluß.); Frauenfeld: Uebersicht der Thätigkeit der lokalen Offiziers-Gesellschaft in den ersten 10 Jahren ihres Bestehens 1865–1875. — Ausland: Frankreich: Mobilisations-Instruktion.

Der Gewehr-Telemeter (Distanzmesser) von Le Boulangé. Modell 1875.

(Correspondenz aus Deutschland.)

In Nr. 33 Ihres Blattes von d. J. berichten Sie über Versuche in Luzern mit dem Telemeter von Le Boulangé (s. Télémètre de combat par P. Le Boulangé; Bruxelles, C. Muquardt 1874). Auch in Frankreich und Holland fanden Versuche statt, welche nach dem Annuaire d'art, de sciences et de technologie militaire, publié par P. Hanrard, major d'Artillerie; deuxième année (1874), Bruxelles, Muquardt 1875 S. 552, auf den Distanzen 500, 1000, 1500 und 2000m mittlere Abweichungen von 3, — 20, — 26, — 28,3m ergaben.

Die handliche Form, der geringe Preis, die genauen Resultate lassen hiernach den Telemeter zahlreiche Dienste in vielen Gefechten gewähren, wenn auch freilich sein Gebrauch im Lärm der Schlacht hinfallen muß.

Im März 1875 veröffentlichte Le Boulangé die „Modifications apportées à la construction du télémètre de combat,“ welche besonders darin bestehen, daß die Glasröhre an beiden Enden zugeschmolzen ist, zwei trichterförmige Schälchen zum Abschluß der Luftkammer, und Schwefeläther als Füllung benutzt wurden.

Diese verbesserten Telemeter tragen die Jahreszahl 1875. Versuche mit diesen modifizirten Telemetern haben die vollständigste Genauigkeit der Entfernungsmessungen auf allen Entfernungen konstatirt. Bei Gelegenheit der diesjährigen Feldübungen und den Herbstmanövern wurden von Artillerieoffizieren vielfach diese verbesserten Telemeter mit vollständig befriedigendem Erfolg benutzt, obgleich denselben noch keine große Übung im Gebrauch des Instruments zur Seite stand. In

den überhaupt möglichen Gebrauchsfällen wurde der Telemeter als entschieden praktisch bezeichnet.

In einer Broschüre vom August d. J. (Muquardt, Bruxelles) legt nun der Erfinder Le Boulangé auch einen Télémètre de fusil (Gewehrtelemeter) vor; derselbe besteht aus einer an beiden Enden geschlossenen Krystallröhre, an deren einem Ende ein Kupferschälchen die Luftkammer abschließt, so daß Blasen nie in die Füllung — gereinigtes Benzin — gelangen können, u. den regelmäßigen Gang des Schwimmers — aus roth gefärbtem Elfenbein — nicht stören.

Die Scala der Distanzen ist gegenüber den früheren Instrumenten wesentlich vermindert, bei Gewehren auf 1200 Meter, kann aber bis auf beliebig weitere Entfernungsangaben ausgedehnt werden.

Dieser Telemeter wird an Gewehren auf folgende Weise angebracht:

a) An Gewehren mit gerader unterer Kolbenfläche, am Ende des Kolbens, linke Fläche, dicht an der Kolbenkappenkante.

b) An Gewehren mit geschweiften Kolbenkappe, ebenfalls in der linken Kolbenfläche, jedoch etwas weiter vorwärts vom Kolbenende und Kappenkante.

Der Telemeter ist mit einer Kautschoumhülle umgeben, welche, so weit es die Distanzscala erfordert, ausgeschnitten ist; er wird in den Kolben winkelförmig zur Seelenachse des Laufes eingelassen und so, daß er sich nicht bewegen kann und etwas tiefer liegt als die Holzoberfläche, um gegen Schläge oder dergleichen geschützt zu sein. Die Oeffnung an der linken Kolbenfläche wird zu bequemem Ablesen der Scala etwas nach einwärts abgefrägt; der Nullpunkt der Scala ist gegen die Kolbenverse (nach unten) gekehrt.

Der Gebrauch eines solchen Gewehrtelemeter besteht aus fünf einfach auszuführenden Drehungen

des in der bequemsten Ruhestellung mit herabhängenden Armen horizontal gehaltenen Gewehres, nämlich:

1. Bewegung. (Die Beobachtung einleitend.) Gewehr in obbezeichneter Stellung, Lauf nach abwärts gekehrt; hierbei begibt sich der Schwimmer auf den Nullpunkt der Scala

2. Bewegung. (Zur Beobachtung.) Das Gewehr in derselben Stellung bloß in der Hand gedreht, Lauf nach auswärts, wobei man sich überzeugt, daß der Schwimmer auf dem Nullpunkt steht.

3. Bewegung. (Beobachten des Rauches eines feindlichen Schusses.) Im Momente des Erblickens des Rauches wird das Gewehr in der Hand gedreht, Lauf nach oben, wobei der Schwimmer zu Kurfiren beginnt.

4. Bewegung. (Beobachten des Schalls des betreffenden Schusses.) Im Momente des Eintreffens des Schalls des bezüglichen Schusses wird das Gewehr abermals in der Hand gedreht, Lauf nach auswärts, wodurch das Kurfiren des Schwimmers aufgehalten wird, dessen flaches Ende nun auf der Scala die Distanz angibt.

5. Bewegung. (Heben des Kolbens.) Zu genauem Ablefen der Distanz wird der Kolben etwas gehoben.

Bei allen Bewegungen bleibt die Stellung des Beobachters unverändert, ebenso bei 1 bis 4 die Lage des Gewehres, das bloß in der Hand gedreht wird.

Die Zeit zwischen Beobachtung des Rauches und Eintreffen des Schalls ist also die Kurfirzeit des Schwimmers, welcher sich in genannter Flüssigkeit so regelmäßig bewegt, daß bei einiger Übung im raschen und pünktlichen Beobachten und Drehen der Waffe die Entfernung mit beachtenswerther Genauigkeit beurtheilt werden kann.

Da durch die neue Art der Abschließung der Luft niemals Blasen in die Füllung treten können, ist der Gebrauch gegenüber den früheren Konstruktionen vereinfacht, bei welchen stets darauf und vor dem Gebrauch zu sehen war, daß keine Blasen an dem Schwimmer hingen, welche dann erst durch leichtes Aufstoßen des Telemeter entfernt werden mußten; Le Boulangé hat diese Konstruktionsänderung nunmehr auch auf den Télémètre de combat übertragen.

Versuche in Bußarest haben zu sehr befriedigenden Resultaten geführt, sowohl hinsichtlich der Genauigkeit der Messungen als auch der Sicherheit der Unterbringung.

Der Preis eines Gewehrtelemeter ist bloß Fr. 4. 50 Cts.; die Anbringung wird im Großen auf ca. 50 Centimes kommen.

Die Vortheile, welche das Instrument in vielen Fällen des Krieges dem Infanteristen zu bieten im Stande ist, veranlassen den Konstrukteur, dessen Annahme für die Unteroffiziere und besten Schützen zu empfehlen.

Eine ganz besondere Wichtigkeit dürfte ein Gewehr mit Telemeter in dem Gebirgskriege erlau-

gen und somit der Betrachtung näher zu treten sein, ob die Waffe der Alpenjäger nicht mit einem solch billigen und zuverlässigen Distanzmesser, der den Werth der Waffe doch nur erhöhen könnte, auszurüsten sei!

Wegen Beschaffung der verschiedenen Telemeter wende man sich an: Oscar Malherbe, ingénieur civil à Liège.

Wir fügen dieser sehr verdankenswerthen Mittheilung unseres bewährten sachkundigen Kameraden nur bei, daß der verbesserte Télémètre de fusil von Le Boulangé auch in der Schweiz auf Anordnung des Waffenchefs der Infanterie eingehenden Proben unterzogen worden ist, und welche Proben noch dormalen im Gange sind. Wir enthalten uns vorläufig eines Urtheils, um den Resultaten nicht vorzugreifen, und werden s. Z. darauf zurückkommen.

Stand und Entwicklung unseres Wehrwesens.

(Referat beim eidgen. Offiziersfest in Frauenfeld 1875.)

Von A. Egg, Artilleriemajor.

(Schluß.)

Thurgau. Von den Offizieren dieses Kantons läßt sich in Beziehung auf gegenseitige Unterstützung zu Vereinszwecken, wenigstens was den kantonalen Offiziersverein betrifft, leider nicht das beste Zeugniß aufstellen. Eine große Zahl unserer Offiziere gehört gar nicht einmal dem kantonalen Vereine an, resp. sie ließen sich nie als Mitglieder aufnehmen, oder auch kaum eingetreten, traten sie schon wieder aus; außerdem besitzen wir noch eine Anzahl, die zwar Mitglieder des Vereines sind, die aber sehr wenig, oder gar nie die Versammlungen besuchen. Es muß Ihnen, meine Herren, daher nicht auffallend scheinen, wenn ich Ihnen über die Thätigkeit dieser Sektion nur Weniges mittheilen kann.

Im Ganzen fanden seit dem letzten eidg. Feste drei Versammlungen statt, in welchen nebst den ordinären Geschäften nur folgende Vorträge zu genießen waren:

- 1) Ueber die neue Mandoriranleitung.
- 2) Kadresschule in Thun, im Frühjahr 1873.
- 3) Ueber Pferdebestellung.
- 4) Ueber das schweizerische Repetirgewehr.

Nebst dieser Materie waren dann freilich noch, wie übrigens ganz natürlich in den andern Kantonen auch, folgende Traktanden auf der Tagesordnung:

Verathung über die Statuten der eidg. Militär-Gesellschaft und über den Entwurf der neuen Militärorganisation, nebst den bezüglichen Wahlen von Delegirten.

Speziell dagegen war der Verein noch mit der Uebernahme gegenwärtigen Festes und mit den betreffenden Wahlen beschäftigt. Außerdem unternahm auch er eine etwelche Revision seiner Statuten, und zwar hauptsächlich dahingehend, daß jedes seiner Mitglieder auch zugleich Mitglied des eidgenössischen Militärvereines sein müsse.