

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Revue Militaire Suisse**

Band (Jahr): **23 (1878)**

Heft (2): **Revue des armes spéciales : supplément mensuel de la Revue Militaire Suisse**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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.

REVUE DES ARMES SPÉCIALES

Supplément mensuel de la REVUE MILITAIRE SUISSE, n° 2 (1878.)

Sur une formule approchée des écarts de tir.

(*Mémoire sur la probabilité d'atteindre un but quelconque*, par P. BRÉGER, capitaine d'artillerie de la marine. — Paris : CH. TANERA).

Dans une précédente étude sur la loi de dispersion des projectiles, dont nous avons donné ici même un résumé ¹, nous avons cherché à établir, d'après un ensemble de données statistiques, le degré d'approximation que comporte l'assimilation d'une table empirique des écarts de tir avec la loi de probabilité applicable à la plupart des observations scientifiques. Nous avons montré qu'il s'agissait, dans l'espèce, d'une loi générale et de l'expression concrète de l'un de ses cas particuliers et que, même pour un nombre limité de données, les résultats de tir permettent de vérifier l'exponentielle de probabilité avec un degré d'approximation très-satisfaisant.

Nous complétons aujourd'hui cette étude en donnant, d'après l'ouvrage de M. le capitaine Bréger, un aperçu de quelques problèmes de tir dont la théorie des erreurs fournit la solution par la substitution d'une formule empirique à l'expression typique des erreurs.

Les formules générales que nous avons eues à rappeler dans notre étude, posent les termes du problème de la probabilité d'atteindre un but quelconque dont on connaît la forme, mais les difficultés de l'intégration ne permettent la solution numérique du problème que dans les deux cas suivants, savoir : 1^o lorsqu'il s'agit d'un rectangle symétrique aux directions sur lesquelles se mesurent les écarts; 2^o lorsqu'il s'agit d'un cercle ayant son centre au point d'impact moyen, à supposer que les écarts probables dans les deux sens soient égaux.

Cette impossibilité de plier l'expression typique des écarts à la résolution d'un nombre plus considérable de cas particuliers, a suggéré à un savant français, M. Hélie, l'idée de chercher une formule empirique qui rendit suffisamment compte des faits pour satisfaire à la pratique du tir et dont le maniement assurât la résolution de problèmes numériquement inabordables avec les formules exactes.

M. Hélie a énoncé sa méthode dans plusieurs écrits (entre autres dans son *Traité de balistique expérimentale*, et son *Mémoire sur la probabilité du tir*), et c'est des résultats obtenus avec cette méthode, telle qu'elle a été récemment reprise et développée par M. le capitaine Bréger, que nous voulons rendre compte ici.

Le procédé consiste à substituer à la courbe représentative

¹ Sur la dispersion naturelle des projectiles et la loi des erreurs. Revue militaire suisse, nov. 1875.