

Bulletin bibliographique

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Revue Militaire Suisse**

Band (Jahr): **96 (1951)**

Heft 3

PDF erstellt am: **13.07.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Theorie des Mehrfachschusses, par le Dr Hans Brändli, colonel des troupes de D.C.A.-Edition Birkhäuser, Bâle.

La fameuse lutte entre l'obus et la cuirasse qui dure depuis la création du canon, a son équivalent dans les armes de l'air où nous assistons à un duel analogue entre l'avion et les armes de défense terrestres.

A la fin de la première guerre mondiale, les résultats obtenus par ces dernières étaient plutôt maigres ; la descente d'un avion par un canon antiaérien nécessitait une consommation de munitions hors de proportion avec le résultat obtenu.

Le développement, entre les deux guerres, de l'aviation militaire a eu pour corollaire un développement parallèle, parfois même plus considérable, des armes de défense anti-aériennes. L'augmentation rapide des vitesses de vol qui raccourcit toujours davantage le temps pendant lequel un avion se trouve à la portée d'une arme anti-aérienne a fait chercher un antidote dans l'augmentation du nombre de projectiles lancés par l'arme antiaérienne dans l'unité de temps. Pour toutes les bouches à feu de la D.C.A., le maximum de vitesse de tir fut rapidement atteint et on a dû chercher l'augmentation du nombre de coups dans l'unité de temps par l'adoption non pas d'un plus grand nombre d'armes, mais d'armes à plusieurs canons (Mehrfachwaffen), solution qui rappelle celle de la fameuse mitrailleuse française de 1870. De là le terme de « Mehrfachschuss », coups simultanés, qui s'applique aussi bien aux projectiles d'armes automatiques et de canons qu'aux fusées.

Le tir par coups simultanés pose la question de la répartition de la gerbe formée par ces coups autour du but, en tenant compte, non seulement de la dispersion, mais encore des erreurs de visée. Est-il possible d'augmenter les probabilités d'atteinte du tir par coups simultanés ? Faut-il pour cela faire diverger les canons de l'armé ? Réduire les erreurs de visées ? Et combien de coups la salve de ces coups simultanés doit-elle compter pour obtenir le maximum d'efficacité ?

Pendant la guerre, on n'avait guère le temps d'étudier à fond ces problèmes et il fallait procéder empiriquement. Il est temps, maintenant, de se demander si des recherches théoriques très poussées peuvent permettre d'améliorer les résultats de tir. Le colonel Brändli a fait, à cet effet, des recherches qui font l'objet de son livre.

Constatons tout d'abord qu'il s'agit d'un livre de mathématiques pures ; l'officier moyen de D.C.A. n'y trouvera pas grand'chose pour son instruction, car les conclusions pratiques, peu nombreuses, sont dispersées, la lecture est, parfois, aride.

Remarquons, d'autre part, que le but du livre est en réalité plus commercial que scientifique, nous le trouvons dans l'annexe, où l'auteur décrit un instrument, l'oionoscope, vieux de quelques années et destiné au contrôle des appareils directeurs de tir de D.C.A. et à l'instruction. Quelque peu transformé, cet appareil, construit par la maison dont le colonel Brändli est directeur, pourrait être utilisé à la détermination des erreurs de visée et de la répartition des salves.

Cela dit, les officiers que les calculs de balistique et les corrections d'erreurs de visée peuvent passionner, trouveront des théories intéressantes dans ce livre qui ne traite pas le problème dans son ensemble, mais discute seulement quelques points particuliers.

Dans une première partie, nous trouvons des définitions et des principes qui fournissent la base nécessaire pour l'étude des chapitres suivants. Il faut savoir que le problème des probabilités d'atteinte dépend, pour le tir antiaérien, de deux catégories d'erreurs ; la dispersion balistique et les erreurs de visée ou de préparation. Cette dernière catégorie ainsi que la dispersion des erreurs de visée ont été, jusqu'ici, assez peu étudiées. L'auteur passe en revue les diverses causes d'erreur, puis étudie les probabilités d'abattre un avion avec les genres de projectiles en usage actuellement (fusées percutantes, à temps, de proximité ou à influence). Il conclut que le problème du choix de la fusée la plus favorable dépend moins des calculs théoriques de la probabilité d'atteinte que de la nature de l'avion que l'on cherche à abattre.

Dans le chapitre suivant, l'auteur étudie les probabilités d'atteinte du tir par coups simultanés, tout d'abord en admettant une erreur de visée déterminée en recherchant l'influence de la dispersion balistique, ensuite en tenant compte de la variation des erreurs de visée et de leur dispersion. Puis l'auteur passe à l'étude d'un problème spécial, l'efficacité du tir d'une arme à quatre canons (Viererschuss), l'arme étant disposée une fois selon l'axe, l'autre fois selon la diagonale du carré formé par les quatre canons.

Passant aux méthodes de tir des armes de petits et de moyens calibres, le colonel Brändli étudie spécialement deux d'entre elles : celle du tir au passage et celle du tir d'accompagnement. Il en arrive à la conclusion que la seconde n'offre aucun avantage vis-à-vis de la première.

Il est regrettable que l'auteur n'ait pas mieux résumé les quelques résultats pratiques auxquels ses études l'ont conduit ; son livre aurait gagné en intérêt. D'autre part, le prix très élevé de l'ouvrage en exclut l'acquisition pour les officiers qui ne s'intéressent pas aux problèmes spéciaux de balistique extérieure. A ces officiers — et c'est la majorité des officiers de D.C.A. — nous recommandons la lecture de l'instruction générale de l'Armée française sur le tir de l'artillerie antiaérienne.

A.

Rivista Militare della Svizzera italiana. Fascicolo I. — Lugano, gennaio-febbraio 1951.

In questo fascicolo : Spirito militare, col. Pietro Balestra. — Gare di pattuglie, cap. Guido Bustelli. — Il reclutamento della classe 1931 nel cantone Ticino, magg. Dante Bollani. — Il nuovo regolamento di amministrazione, ten. Qm. Fabio Pfaffhauser. — Esami pedagogici delle reclute, magg. Dante Bollani. — Arcioni e Mazzini, rettifica, I ten. Gaetano Beretta. — Notizie.

Schweizer Monatshefte, janvier 1951. — Stockerstrasse 64, Zurich.

Crise mondiale et économie libre des marchés, tel est le titre d'un exposé très actuel et captivant du Prof. Dr Wilhelm Røepke, de Genève. L'auteur plaide à l'appui d'arguments frappants pour le maintien d'une économie libre, nonobstant la situation critique de l'heure. Il met en garde contre un glissement vers le collectivisme.

Cet article est suivi d'intéressants commentaires sur *Le nouveau droit économique*, dans lesquels est exposé l'application pratique de la révision des articles économiques. L'auteur se livre à un examen critique des différents travaux législatifs qui ont pour origine la révision des articles économiques. En termes aussi vivants que convaincants, M. Rodolphe-A. Heimann, de Zurich, décrit *Les dangers de la politique syndicale en Australie*, alors que le Dr Rodolphe-H. Grossmann (Campfer) opine sur le *Droit et l'Etat constitutionnel*.

L'actualité politique renferme selon la tradition le rapport du directeur de la revue, le Dr Jann von Sprecher, *Sur la situation politique* ; ainsi que plusieurs lettres politiques de Washington, de Prague, de l'Allemagne occidentale et orientale. Les pages suivantes sont réservées à la *Revue militaire*. Et c'est par la *chronique des livres*, qui cette fois-ci s'occupe principalement de la question russe, que se termine ce numéro fort intéressant.

Dans tous les kiosques et toutes les librairies.