

Z cizích revuí.

MEMORIAL DE L'ARTILLERIE FRANCAISE, roč. XIII. (1934)

přináší na str. 1093—1163 pojednání známého československého balistika pplk. J. Gebauera o „Výpočtu drah leteckých pum“. Otištění této práce v nejlepší technicko-dělostřelecké revui vůbec je pozoruhodným úspěchem tím spíše, že je to po prvé, co se tu práce československého důstojníka ocitá. Práce ta byla r. 1933 otištěna ve zvláštním čísle Vojensko-technických zpráv, ne každému přístupném, a proto bude zajisté zajímavě podati tu její stručný přehled.

Práce doložená hojnými tabulkami a příklady je rozdělena mimo úvod na 17 kapitol.

V úvodu autor probírá jemu známou literaturu o balistice leteckých pum. V II. kapitole definuje základní pojmy a odvozuje dva nejčastěji užívané systémy diferenciálních rovnic pohybu pumy. V III. kapitole jedná o pohybu pumy ve vakuu. Ve IV. kapitole stanoví praktický rozsah proměnnosti počátečních i konečných prvků drah leteckých pum ve vzduchu a v tabulce I. uvádí prvky různých drah vypočtených metodou G. H. M.

V kapitole V. pojednává o svislém pádu pumy ve vzduchu.

V VI. kapitole uvádí souhrnně různé metody výpočtu křivých drah leteckých pum ve vzduchu, kteréžto metody pak podrobně probírá v dalších kapitolách VII. až XVII. Odvození každé metody provází příklady výpočtů, v nichž (pro komparaci a pro posouzení přesnosti probíraných různých početních způsobů) počítá dráhy vypočtené dříve též metodou G. H. M. (z tabulky I.). (Aby přesnost metody nebyla ve výpočtech zastřena zaokrouhlováním, jsou příklady počítány úmyslně nadbytečně přesně.)

Krátké dráhy nahrazuje kubickou parabolou (kap. VII.) nebo lépe hyperbolou (kap. VIII.), jež má svislou asymptotu a v počátku 4 body společné s drahou pumy. Autorova hyperbola dává jednoduché rovnice. V kap. IX. užívá řad k výpočtům prvků krátkých drah.

V kap. X. probírá výpočet dráhy metodou Didionovou-Bernoulliovou a řešení různých úkolů touto metodou. V kap. XI. a XII. podává výpočet za předpokladu $cF(v) = jv$ (XI.) a italskou (Brunovu) úpravu metody Didionovy-Bernoulliovy, aplikovanou rovněž na řešení různých úkolů (XII.).

V kap. XIII. jsou dva způsoby výpočtu spočívající na řešení Eulerově. V kap. XIV. je probrán způsob výpočtu, naznačený Cranzem a v kap. XV. je Chrétienův způsob, jež autor zlepšuje návodem k stanovení vhodné střední hodnoty pro μ .

V kap. XVI. shrnuje výsledky příkladů vypočtených různými metodami v kapitolách VII. až XV. a podle nich hodnotí vhodnost těchto metod pro různé případy drah krátkých nebo dlouhých.

V kap. XVII. podává svůj způsob výpočtu libovolně dlouhé dráhy pumy. Způsob je rychlý a velmi přesný. Dráhu dělí na dva oblouky: první oblouk od $\tau = 0^\circ$ po $\tau = 45^\circ$; naň navazuje libovolně dlouhý oblouk druhý. Rychlý logaritmický výpočet prvků t , x , y , v pro $\tau = 45^\circ$ umožňují rovnice $t = k_t$, v_0 , $x = k_x v_0^2$, $y = k_y x$, $v = k_v v_0$, pro něž hodnoty $\log k_t$, $\log k_x$, $\log k_y$, $\log k_v$ čteme z paprskových nomogramů, jež platí (jak se na příkladech ukazuje) velmi přesně v mezích, pro něž jsou naryšovány. K výpočtu druhého (dlouhého) oblouku užívá autorem zlepšeného způsobu Chrétienova modifikovaného pro volbu argumentu y nebo t nebo x .

V příkladech, k němuž připojuje počítací arch s výpočty, podává výpočet téže dráhy jednak po obloucích omezených hodnotami $\tau = 45^\circ$, $y = 1000$ m, 2000 m, 3000 m, jednak jen $\tau = 45^\circ$, $y = 3000$ m. Srovnání s touž drahou vypočtenou metodou G. H. M. ukazuje jen zcela nepatrné chyby proti značným chybám, jimž se nelze vyhnouti v metodách dříve probraných.

Pplk. Preininger.

BULLETIN BELGE DES SCIENCES MILITAIRES, roč. XV. (1934)

Květen.

Les troupes du parti nationale-socialiste allemand.
Škpt. gšt. Callens. (Dokončení.)

Služba „S.A. muže“.

Členové S.A. jsou dobrovolníci; nedostávají plat; stravu jen při cvičení. Jsou přijímáni po zkušební době nejméně jednoměsíční za slavnostní ceremonie, při níž při-

sahají „věrnost ve jménu Adolfa Hitlera“. Vlastnosti potřebné k přijetí jsou: bezvadné chování, odvaha, poslušnost, mlčenlivost a smysl pro kamarádství. Jsou podrobeni tuhé kázní. Žádný velitel se nemůže vzdálit z posádky na dobu delší než 24 hodin bez dovolené. Dovolené více než 1 měsíc udílí vrchní velitel. Všichni studenti musí projít pracovními kolonami a údernými oddíly.

Výcvik se provádí jednou týdně — v sobotu nebo v neděli. Nejméně jednou do měsíce je povinná každá rota vykonat větší cvičení, t. zv. „Pflichtwanderung“, jehož účelem je pochodový training, pozorování a orientace ve dne, za noci, za mlhy, čtení map, odhadování vzdáleností, vyhledávání a dodávání zpráv. Důraz se klade na sport, na spojovací službu a na střelbu. Velitelé vyšších jednotek musí pravidelně přehlížeti své jednotky, hlavně jejich počty, výstroj, výcvik a administrativu.

Roku 1925 byly zřízeny ochranné oddíly: „Schutzstaffel“ (SS.) jako zvláštní organizace; je rozvětvena po celé říši. Je to vlastně policie strany a jsou do ní vybíráni muži zvláště fyzicky schopní a straně naprosto oddaní. Oblékání jsou v černou košili, mají bluzu a na čepici „umrlčí hlavu“. Jejich počty nemají přesáhnout desátý díl SA.

V své řeči, pronesené v červenci 1933 v Grunewaldě, mluvil Himmler (velitel SS.) o 120.000 mužích „SS“.

*

Hoši a dívky mladší než 18 let jsou seskupeni v „Hitlerjugend“. Po dosažení 18 let přecházejí vždy 9. listopadu do útvarů SA. Podle „Illustration“ z 13. ledna 1934 má tato organizace na 1½ milionu členů.

„Deutsche Wehr“ z 22. února 1934 přináší program této organizace. Jejím účelem je dosíci smyslu pro kolektiv, pro kázeň a poslušnost. Cvičí se v sevřených útvarcích, signalisace, užití busoly a čtení map, využití terénu, zastírání, pozorování, používání dalekohledu, naslouchání, hlídkování, přední stráž, použití polního nářadí atd. To jsou přípravy pro „Geländespiel“, jímž výcvik vrcholí. Jsou to bojová cvičení, často s protivníkem, při nichž se ztráví noc v terénu. Mimo to se dbá mnoho na výcvik ve střelbě u malorážových zbraní.

Německo se snaží všemožně uchovat v tajnosti charakter organizace jednotek strany nár. soc. a hlavně jejich počty. Přece však časem proniknou novinové zprávy, odhalující toto tajemství. Tak „Temps“ r. 1933 uvádí 1 milion členů SA. a SS.;

21. května 1933 v Annabergu měly čtyři shromážděné standarty (22, 23, 62, 63) dohromady 12.000 mužů.

4. června v Lehnici standarty 5, 7, 19, 85 a 154 daly dohromady 16.000 mužů.

6. srpna „Gruppe Berlin-Brandenburg“ shromáždila 82.000 mužů v sedmi brigádách.

Při podzimní parádě v Norimberce byly delegace všech oddílů SA. a SS. říše; bylo tam 190 praporů „Standart“ (pluků) a 5600 praporů „Stürme“ (rot).

Je zřejmo, že Německo disponuje vedle „Reichswehr“ a „Schutzpolizei“ značným množstvím mužů, uskupených v jednotky vojenského typu, podřízených tuhé kázní a stále udržovaných v národním nadšení.

V „Revue technique“ jsou uveřejněny tyto články:

1. „Příspěvek k studiu krytí stálého opevnění“ od kpt. žen. vojska de Greefa.
2. „Příspěvek k studiu techniky střelby z kulometů“ od generála Stroobantse.
3. „O problému topografického vyměřování“ od zál. poručíka Dewecka.

červen.

Pages d'Histoire de l'Armée Belge au cours de la Guerre 1914—18. (Kpt. v zál. Rousseaux.)

Přepad provedený pod velením autora článku skupinou plukovních patračů 7. pluku 22. června 1918.

Tir fussant en chambre. (Mjr. G. de Ceuninck.)

Výcvik v palbě rozprasky v učebně.

Mélanges aéronautiques. (Plk. pol. pil. let. Desmet.) Viz Letecké rozhledy 1935, čís. 3.

La radiogoniométrie à bord des aéronefs et son intérêt militaire. (Kpt. Z. Miette.)

Použití radiogoniometrie k řízení letounů, hlavně za špatného počasí v mracích, v noci, prostě vždy, když pilot nemá možnost orientovat se zrakem.

Aperçu sur la Cavalerie allemande (viz Jezdecké rozhledy roč. 1934, čís. 10).

Červenec.

Pages d'histoire de l'armée belge au cours de la Guerre 1914—18. (Ppor. Gilmont.)

Činnost zákopníků-cyklistů za druhého výpadu z Antverp v září 1914.

Comment on franchit les grandes rivières. (Generál Pierard.)

Přednáška, která byla proslovena autorem článku o tom, „jak se přecházejí velké řeky“, k důstojníkům posádky Aix-la-Chapelle v únoru 1925. Zdůrazňuje obtíže takového přechodu před nepřítelem a dává si otázku, zda krátkodobá služební doba je s to vycvičit dobrého ženistu k podobným úkolům.

Une levée de candidats sous-lieutenants en 1813. (Mjr. H. Couvreur.)

Vzpomínka, jak byl prováděn v napoleonské době nábor po nešťastném roce 1812 hlavně u jezdeckva (Garda).

V Revue technique jsou uveřejněny články

1. o jednostranném pozorování; určení prvků palby od npor. de Moor,

2. o přístroji (popis a způsob použití), který sestrojili adjutanti (rotmistři) Durant a Olivier, umožňující palbu na zmenšené vzdálenosti na cíl, který se rychle objeví a zase zmizí (výcvik stráží, zvědě, úderníka v útoku).

Srpen.

Pages d'histoire de l'armée belge au cours de la Guerre 1914—18. (Pplk. Bonnevie.)

Útok na kryt Craonne v noci 28. srpna 1918, provedený I./4. pěším praporem.

Transports par automobiles. (Mjr. gšt. Gilbert.)

Příklad automobilního převozu vyšší jednotky, která byla nucena — pro přerušení trati — vykládat před dosažením vykládacího prostoru. Auty byly převezeny jen pěší jednotky, zatím co hipomobilní útvary pochodovaly po vlastní nápravě. Článek doložen příslušnými tabulkami a grafikony.

Emploi des Mi. dans la défense. (Mjr. v. Collard.)

Použití kulometného praporu, jímž je vybavena belgická divize, v obraně.

Cas d'emploi des Mi. du deuxième échelon d'une position défensive. (Pplk. gšt. Mersch.)

Pokračování a doplnění předchozí studie.

Essais comparatifs de postes d'écoute de D. T. C. A. (Npor. Rosart.)

Popis způsobu provádění srovnávacích zkoušek naslouchacích přístrojů pro TOPL.

V Revue technique jsou uveřejněny tyto články:

1. Od npor. De Moor: Bezpečnostní pásma (výpočty).

2. Od mjr. Jooris: Výpočty parallax.

Příště dále. — Pplk. gšt. Fetka.