

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

In dit overzicht worden de navolgende tijdschriften opgenomen, aangeduid met de daarachter gestelde verkortingen:

- Le Spectateur militaire. Paris. (Sp. M.)
- Journal des Sciences militaires. Paris. (Sc. M.)
- Revue de Cavalerie. Paris. (Rev. d. C.)
- Revue d'Artillerie. Paris. (Rev. d'A.)
- Revue du Génie militaire. Paris. (Rev. d. G.)
- Revue militaire belge. Bruxelles. (Rev. b.)
- Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Berlin. (Jahrb. A. u. M.)
- Internationale Revue über die gesammten Armeen und Flotten. Rathenow. (Int. Rev.)
- Allgemeine Militär-Zeitung. Darmstadt. (Allg. M. Z.)
- Archiv für die Artillerie- und Ingenieur-Officiere des deutschen Reichsheeres. Berlin. (Archiv.)
- Oesterreichische Militärische Zeitschrift. Wien. (Oest. M. Z.)
- Organ der Militär-wissenschaftlichen Vereine. Wien. (M. W. Ver.)
- Mittheilungen über Gegenstände des Artillerie- und Genie-wesens. Wien. (Mitth. A. u. G.)
- Schweizerische Zeitschrift für Artillerie und Genie. Frauenfeld. (Schw. A. u. G.)

Bovendien worden van eenige technische tijdschriften de opstellen van militair-wetenschappelijken aard vermeld. De voornaamste dezer tijdschriften zijn:

- Le Génie civil. Paris. (Gén. civ.)
- Dingler's polytechnisches Journal. Stuttgart. (Dingler.)
- Stahl und Eisen. Düsseldorf. (St. u. E.)
- Electrotechnische Zeitschrift. Berlin. (Electr. Zeitsch.)
- Engineering. London. (Engin.)
- Scientific American Supplement. New-York. (Sc. Am. Suppl.)

I. Legerorganisatie en Schutterij.

De soldaten van 1789—1889. Een geschiedkundig overzicht wordt gegeven van de wijze van aanwerving der soldaten en van de toestanden in het leger in genoemde periode, om zodoende te komen tot de bespreking der tot stand gebrachte hervormingen, vooral onder de derde republiek. (Wordt vervolgd.) (Sp. M., 1 Déc.)

De reservekorpsen bij de legers te velde. (*Slot.*) Pleidooi voor de oprichting van een bepaald korps per armee, bestemd om op het slagveld als reserve op te treden. (Sc. M., Nov.)

Het opperbevel in het Fransche leger. De noodzakelijkheid wordt betoogd, om aan de commandanten der legerkorpsen een hooger rang dan dien van divisie-generaal toe te kennen. (Sc. M., Nov.)

Opmerkingen betreffende de reorganisatie van het leger. (*Vervolg.*) Beschouwingen over de indeeling in legerkorpsdistricten. (Sc. M., Nov.)

Veranderingen in het Duitsche leger en in de Duitsche marine. Beschouwingen over de in den laatsten tijd tot stand gebrachte hervormingen; bij het leger: de reorganisatie van den generalen staf, de indeeling van de veldbatterijen bij de divisien, de nieuwe reglementen der infanterie en der veldartillerie; bij de marine: het nieuwe programma voor de uitbreiding der vloot, de oprichting van een tweede zee-bataljon en de splitsing van den dienst der admiraliteit in twee onderling onafhankelijke takken, respectievelijk het commando en het beheer omvattende. (Int. Rev., Dec.)

De Fransche militaire wet. (*Vervolg.*) De inhoud der wet wordt artikelsgewijze meegedeeld. (*Wordt vervolgd.*) (Int. Rev., Dec.)

Koning DOM LUIZ van Portugal en zijn leger. Een woord ter nagedachtenis van den overleden Koning. Overzicht van de hervormingen in het leger, die gedurende zijne regeering zijn tot stand gebracht. (Int. Rev., Dec.)

Een nieuwe indeeling van het Rijksleger. De verschillende legerkorpsen hebben tegenwoordig een zeer ongelijke sterkte. De wenschelijkheid wordt aangetoond, om hierin wijziging te brengen. (Allg. M. Z., N^o. 80.)

De hervorming van de legerinrichting in Nederland. Beknopt overzicht van het Verslag der Staatscommissie tot voorbereiding der wettelijke regeling van den militairen dienstplicht. (Allg. M. Z., N^o. 82—83.)

De militaire pensioenwet. Door de onbillijkheden der tegenwoordige pensioenwet op te sommen, tracht men de noodzakelijkheid van verbetering daarvan in het licht te stellen. (Allg. M. Z., N^o. 86.)

De nieuwe wet op den krijgsveld in Frankrijk. Uitvoerig overzicht, gevolgd door een algemeene beoordeeling. (Allg. M. Z., N^o. 90—94.)

II. Algemeene krijgskunst.

De manoeuvres van het 6de legerkorps. (*Slot.*) (Sp. M., 15 Nov.)

Een woord over de ternaire orde. Voordeelen van de samenstelling van tactische lichamen uit 3 gelijke deelen, zooals een brigade van 3 regimenten, een divisie van 3 brigades, enz. (Sp. M., 15 Nov.)

Bijdrage tot de positieve tactiek. Een stafreis van de hoogere krijgsschool in 1885. (*Vervolg.*) (Rev. d'A., Nov.)

Marsch, strijd en approviandeering van een legerkorps. Studie naar aanleiding van de proeve der toegepaste tactiek van den Kolonel VAUCHERET. (Rev. d'A., Nov.)

Het boschgevecht. (*Vervolg.*) Critische bespreking van eenige boschgevechten uit de oorlogen van 1866 en 1870/71. (Jahrb. A. u. M., Nov.)

Rookloos buskruit. De invoering van het rookloos buskruit wordt als een voldongen feit beschouwd. De Schrijver gaat na, welke de vermoedelijke gevolgen hiervan op de tactiek zullen zijn. (Int. Rev., Dec.)

De Keizermanoeuvres van het XIIde (Saksische) legerkorps. Beschrijving van de parade en van de voor den Keizer gehouden manoeuvres. (Allg. M. Z., N^o. 78—79.)

De Russische voorpostendienst. Beknopte uiteenzetting van de voornaamste bepalingen hieromtrent. (Allg. M. Z., N^o. 81.)

Brieven over manoeuvres. Opmerkingen over de wijze, waarop de nieuwe reglementen bij de jongste manoeuvres zijn toegepast. (*Wordt vervolgd.*) (Allg. M. Z., N^o. 82 en 87.)

Brieven over manoeuvres. (Allg. M. Z., N^o. 88 en 90.)

Een divisie-generaal voor den rechterstoel van een dorps-schoolmeester. Een order van den commandant der 14de divisie, om de dienstplichtigen uit den onderwijzerstand zoodanig op te leiden, dat zij later de schooljeugd op militaire wijze kunnen opvoeden, heeft tot een scherpe critiek in een paedagogische courant aanleiding gegeven. Men toont aan, dat de bedoeling van de order verkeerd is opgevat en men deze op prijs behoorde te stellen. (Allg. M. Z., N^o. 95.)

De veiligheidsdienst bij de verdediging van vestingen. Theoretische beschouwingen over dit onderwerp, toegelicht door voorbeelden. Opvolgend worden behandeld: 1^o. de kondschapsdienst; 2^o. de veiligheidsdienst in het voorterrein; 3^o. de wachtdienst in de verdedigingswerken zelve. (Oest. M. Z., Oct. u. Nov.)

Over den aanval op veldversterkingen. De verhoogde uitwerking der vuurwapenen heeft als van zelve het streven in de hand gewerkt om hulp te zoeken in het gebruik van dekkingen. In de toekomst zal de aanvaller daarmede moeten rekenen en op dien grond is thans reeds de vraag gerechtvaardigd, of de, ter bestrijding van ongedekte tegenstanders, voortreffelijke bewapening ook voldoende zal zijn om den vijand met vrucht achter zijn dekkingen te bestoken. De oorlog van 1877/78 biedt ons verschillende gegevens om over de waarde van versterkingen te oordeelen. Aan de hand van enkele, in den laatsten tijd uitgekomen bronnen wordt bewezen, dat voorbereiding van den aanval door *flankeerend* artillerie-vuur vóór alles noodig is. Ofschoon het worpgeschut bij de voorbereiding goede diensten kan bewijzen, is toch de meening onjuist, dat alleen het frontale worpvuur voldoende zou zijn, den vijand uit zijn stelling te verdrijven. — Aanbevolen wordt deugdelijke verkenning, om de zwakke punten der verdediging, die altijd aanwezig zijn, te leeren kennen; daarna worden flankerende artillerie-positiën gezocht, van waaruit de stormaanval der infanterie kan worden voorbereid; deze laatste zal door gepaste samenwerking van artillerie en infanterie nog altijd mogelijk blijven. (Oest. M. Z., Oct.)

Massa-overtochten. Uitvoerige bespreking van de voorbereiding en uitvoering van rivierovertochten in de nabijheid des vijands, uit een tactisch-technisch oogpunt. (M. W. Ver., Band XXXIX, Heft 4.)

De gemeenschappelijke dienst der artillerie en genie in Spanje. Overzicht van het voorschrift betreffende de samenwerking der artillerie en genie; in vredetijd: bij gemeenschappelijke practische oefeningen, bij het ontwerpen van nieuwe versterkingen en de bewapeningen daarvan; in oorlogstijd: op het slagveld, bij belegeringen en bij de verdediging van versterkte plaatsen. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

III. Generale staf. Terreinkleer. Opnemen van

terrein. Topographie.

De algemeene kaart van Middel-Europa op de schaal van 1:300.000. Beschrijving en beoordeeling van deze nieuwe, door het Oostenrijksche legerbestuur uitgegeven kaart in kleurendruk. (M. W. Ver., Band XXXIX, Heft 5.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

De artillerie op de tentoonstelling te Parijs. (*Vervolg.*) De inzending der maatschappij van St. Chamond: pantseringen, gesmeed stalen deelen van kanonnen, pantserprojectielen, verdeelbaar bergkanon, duikaffuit, mortieren, kustgeschut, snelvurend geschut, repeteergeweer. Een en ander wordt opgehelderd door schetsen. (Rev. d'A., Nov.)

Proeven van KRUPP met snelvurende kanonnen. Uittreksel uit de berichten van KRUPP, betreffende de beproeving van snelvurende kanonnen van 4, 5, 6, 7,5, 10,5 en 13 cM. (Int. Rev., Dec.)

Proeven der firma KRUPP ter bepaling van de snelheid van het geluid bij het schieten. (Allg. M. Z., N^o. 78.)

Proeven van de fabriek van KRUPP met een snelvurend kanon van 6 cM. L/10, in Aug. 1889. Beschrijving van den vuurmond. Uitkomsten der proeven aangaande de snelheid van het projectiel, de vuursnelheid en de trefkans. (Allg. M. Z., N^o. 89.)

Proeven van de fabriek van KRUPP met een snelvurend kanon van 7,5 cM. L/25 in caponnière-affuit, in Augustus 1889. Beschrijving van het materieel en mededeeling van de uitkomsten der proeven. (Allg. M. Z., N^o. 92.)

Theorie der elasticiteit en vastheid van buisvormige lichamen. Aanhangsel op een artikel over dit onderwerp in den jaargang 1876. Toepassing der theorie op de nieuwere vuurmonden van groot kaliber. (*Slot volgt.*) (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

Inrichting aan munitie- en caissonvoorwagens tot opheffing van de voorwichtigheid van den disselboom. Beschrijving met schets van een inrichting tot dat doel, waarop in Zwitserland patent genomen is. (Schw. A. u. G., N^o. 11.)

De werkplaatsen van ARMSTRONG, MITCHELL & C^o. (*Vervolg en slot.*) Duikaffuiten. Proeven met duikaffuiten voor een kanon van 15 cM. en voor een kanon van 20 cM. De scheepstimmerwerf. Afmetingen der gebouwde schepen. Bewapening. Pantsering. Inrichting van de torens. De afdeling machine-bouw. Kanon van 23 cM. op kustaffuit. Verlichting van de richtmiddelen. Verdeelbaar berggeschut van 6½ cM. De beschrijving wordt toegelicht door vele afbeeldingen. (Engin., N^o. 1246—1249.)

V. Militaire administratie en intendance.

De approviandeering van Parijs in oorlogstijd. Na mededeeling van eenige statistische gegevens worden de maatregelen besproken, die ten behoeve eener approviandeering zouden moeten worden genomen. (Sc. M., Nov.)

De verplegingstactiek. (*Vervolg.*) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Nov.)

Het militaire schoeisel. Bespreking van de gebreken van het schoeisel van den Duitschen soldaat, van de inrichting van het schoeisel, in beproeving bij het Keizer Alexander-regiment, en van de vereischten van goed schoeisel. (Allg. M. Z., N^o. 83.)

De verpleging met verduurzaamde levensmiddelen in oorlogstijd. Historische beschouwingen over dit onderwerp. Critisch overzicht van de maatregelen, door de verschillende rijken genomen om in de verpleging te velde door middel van verduurzaamde levensmiddelen te voorzien. Uit een en ander wordt het besluit getrokken, dat de toekomstige bereiding der verduurzaamde levensmiddelen verbeterd dient te worden. De verpakking zal in gewicht moeten verminderen, aan de hoogere voedingswaarde van visch zal meerdere aandacht

moeten worden geschonken, het vetgehalte zal moeten vermeerderen, terwijl tot afwisseling ook gebruik zal moeten worden gemaakt van gedroogde groenten en vruchten. (Oest. M. Z., Nov.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

De Fransche remonte. Aankondiging van het onder dezen titel verschenen werk van den Generaal BONIE. (Sp. M., 1 Déc.)

De remonteering in Frankrijk. (Vervolg.) De tegenwoordige organisatie, vergeleken met die in Duitschland. (Sc. M., Nov.)

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over September. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

VII. Militaire wetgeving. Algemeene wetten en voorschriften.

Grondslagen voor de hervorming van het militair strafproces. Als hoofdbeginselen worden gesteld en besproken: 1°. de gelijkstelling voor alle delicten; 2°. openbare en mondelinge behandeling met aanklager en verdediger. (Oest. M. Z., Oct.)

VIII. Militair onderwijs.

De dienst en het onderricht in het leger. (Vervolg.) Ontwikkeling van eenige leidende gedachten omtrent het onderricht van den troep en inzonderheid van de artillerie. (Sc. M., Nov.)

De reorganisatie der Marine-Academie te Buenos-Ayres. Overzicht van de nieuwe organisatie en van het leerplan der vijf studie jaren. (Int. Rev., Dec.)

Onze cadettenscholen. Ook in Oostenrijk schijnt geen stelsel voor militair onderwijs langer dan 10 jaren te kunnen bestaan. De Schrijver meent die gebreken te kunnen herstellen door betere keuze der leerlingen en het krachtiger optreden tegen onwilligen en onbekwamen, door beter en eenvormig toezicht op het onderricht, zorgvuldiger opleiding der leeraars en verplaatsing der inrichtingen uit de groote steden. (Oest. M. Z., Nov.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

Vervoerbare schilden voor de infanterie. Na de aandacht gevestigd te hebben op mededeelingen aangaande proeven, die bij de laatste herfstmanoeuvres in Duitschland zouden genomen zijn met metalen schilden voor geschut, wordt nogmaals aangedrongen op beproeving van schilden van aluminium-brons voor de infanterie. (Sp. M., 1 Déc.)

Het nieuwe Fransche exercitie-reglement. (Slot.) Beschouwingen over den inhoud van dit reglement. (Jahrb. A. u. M., Nov.)

Het nieuwe exercitie-reglement der Fransche infanterie. Kort overzicht van den inhoud. (Wordt vervolgd.) (Int. Rev., Dec.)

Het nieuwe exercitie-reglement voor de infanterie van het Oostenrijksch-Hongaarsche leger. Beknopt overzicht van den inhoud. (Allg. M. Z., N°. 93.)

Over infanterie-pioniers. Over het algemeen laat het gebruik der infanterie-pioniers te wenschen over. In verband daarmee wordt de wenschelijkheid aangetoond om de pionierafdeelingen reeds in vreedstijd tot haar voltallige sterkte op te voeren, ze zooveel mogelijk zelfstandig te maken en op dezelfde wijze te bewapenen en uit te rusten als de genietroepen. (Oest. M. Z., Nov.)

Het nieuwe exercitie-reglement voor de Oostenrijksche infanterie. Vergelijkende studie, waarbij niet alleen het vroegere Oostenrijksche, doch ook het tegenwoordige Duitsche reglement als maatstaf wordt aangelegd. (M. W. Ver., Band XXXIX, Heft 4.)

Het oefeningsprogramma van den commandant eener infanterieafdeeling. Het beginsel voorop stellende, dat slechts van stelselmatige oefening vruchten zijn te verwachten, ontwikkelt de Schrijver eenige gezichtspunten omtrent de ten behoeve der oefening op te maken programma's. (M. W. Ver., Band XXXIX, Heft 4.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

Studie over de patrouilles. (*Vervolg.*) De flankpatrouilles, de spits, de achterhoede- en verkenningpatrouilles en de wijze van instructie in den patrouilledienst. (Rev. d. C., Nov.)

Het nieuwe exercitie-reglement der Italiaansche cavalerie. (*Vervolg.*) Oefening van het eskadron in den velddienst; de regiments- en brigadeschool. (Rev. d. C., Nov.)

Vóór de lans. Antwoord op de aantekeningen betreffende de lansen in de *Revue de Cavalerie* van October, de wenschelijkheid betoogende om de linie-cavalerie met lansen te bewapenen. (Rev. d. C., Nov.)

Brieven over het rijden bij de Duitsche cavalerie. Bespreking van het onder dezen titel verschenen werk van PLINZNER. (Jahrb. A. u. M., Nov.)

Nogmaals de reorganisatie der cavalerie. Antwoord op een critiek in N^o. 77 der *Allgemeine Militair-Zeitung*. (Allg. M. Z., N^o. 80.)

De lans als oorlogswapen. Het oordeel over dit wapen bij verschillende mogendheden. De Schrijver acht de lans een alleszins bruikbaar, werkzaam en hoogst aanbevelenswaardig oorlogswapen. (Allg. M. Z., N^o. 94.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Over de waarde en de betrouwbaarheid van afstandsmeters. Het oordeel komt hierop neer, dat de bestaande afstandsmeters voor het gebruik te velde nog vele gebreken bezitten. (Jahrb. A. u. M., Nov.)

De artilleristische verdediging van den fortengordel eener vesting. Beschouwingen over de taak en de gedragslijn der verdedigende artillerie in eene belegerde fortenvesting gedurende de verschillende periodes van het beleg. (Jahrb. A. u. M., Nov.)

Het pneumatisch kanon en de getrokken mortier. Vergelijking van de verkregen uitkomsten. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

Korte mededeelingen. Proeven met observatie-ladders in Duitschland. — Oprichting van twee 15 cM.-veldmortier-artillerieregimenten en van twee nieuwe vestingartillerie-compagnieën in Rusland. — Veranderingen in de Engelsche artillerie. — Schietuitkomsten van het Zwitsersche repeeteergeweer. — Het geschut der Portugeesche artillerie. — Het *Graydon*-dynamiet-projectiel. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

De nieuwe schietregels der Duitsche veldartillerie. Mededeeling van den hoofdinhoud en vergelijking met de Zwitsersche schietregels. (Schw. A. u. G., N^o. 11.)

Duitsche inzichten en grondstellingen voor het gebruik der artillerie in den vestingoorlog. (*Slot.*) (Schw. A. u. G., N^o. 10.)

De dienst bij de veldbatterij. (*Vervolg.*) (Schw. A. u. G., N^o. 11.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

De luchtscheepvaart op de Parijsche tentoonstelling. Overzicht van het tentoongestelde. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 3.)

Luchtscheepvaart. Beschouwingen over een ontwerp voor een stuurbaren ballon van ARSÈNE OLIVIER door BÉTHUYS. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 6.)

Nieuwe ervaringen ten opzichte van het gebruik van postduiven voor militaire doeleinden. Africhting van postduiven tot het heen- en weervliegen tusschen twee stations; proeven in Italië genomen. (Int. Rev., Dec.)

Luitenant-Kolonel SCHUMANN. (Slot.) Overzicht van hetgeen SCHUMANN op het gebied van het pantserwezen heeft tot stand gebracht. (Int. Rev., Dec.)

Voorstellen van BRIALMONT, betreffende constructiën in den vestingbouw, die aan projectielen met brisante springladingen moeten weerstand bieden. (Met een plaat) Uittreksel van hetgeen omtrent dit onderwerp voorkomt in het werk: *Influence du tir plongeant et des obus-torpilles dans la fortification*. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

Korte mededeelingen. De keuring van dakleien. — Invloed van vocht op de lengte van hout. — Ventilatie van woonlokalen. — Geniecommandement voor de werken der marine te Rome. — Verbindungsspoorwegen bij Belfort. — Electricch licht in Fransche militaire gebouwen. — Voorgenomen versterking van de vestingwerken van Antwerpen. — Versterking der vesting Erzerum. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

De draagbare veldspoorweg in dienst van den oorlog. Inrichting, aanleg en vermogen van dezen spoorweg. Zijne beteekenis voor de hedendaagsche oorlogvoering. (M. W. Ver., Band XXXIX, Heft 5.)

Inrichting voor het traineeren van paarden bij Schönfeld Lassee. Korte beschrijving en uitvoerige schetsen betreffende de bij deze inrichting toegepaste gebouwen. De prijzen zijn per M². bebouwd oppervlak: voor den stal 48 fl., voor de woning van den traineemeester 90 fl., voor de jockeywoning 68 fl., voor de smederij 51 fl., voor een ijskelder 23 fl. (Allgemeine Bauzeitung, N^o. 11.)

Beproevingstoestel voor cement. Toestel van AMSLER-LAFFON voor de keuring van cement door verbrijzeling van proefblokken. (Engin., N^o. 1248.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

Spoorwagen voor het vervoer van torpedo-booten. Op de tentoonstelling te Parijs waren de teekeningen te zien van de wagens, die gediend hebben bij het vervoer van de torpedo-booten van Toulon naar Cherbourg, ter vermijding van het passeeren van de straat van Gibraltar. Het vervoer over 1200 KM. heeft met succes plaats gehad. In de nabijheid van Toulon kwamen bochten met 160 M. straal voor. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 3.)

De maritieme werkplaatsen van LE CREUSÔT. Beschouwingen over de ontwikkeling van de scheepsmachines, toegelicht door vele schetsen. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 3 en 4.)

De dienst bij de marine. De voorziening in de behoefte aan officieren en minderen bij de Deutsche marine. De opleiding van dit personeel. De regeling van den dienst aan boord. (Wordt vervolgd.) (Jahr. A. u. M., Nov.)

De mobilisatie der Engelsche vloot en de vloot-manoeuvres in 1889. De partieele mobilisatie der Britsche vloot heeft zeer bevredigende uitkomsten opgeleverd. Het vraagstuk der bemanningen schijnt beter dan vroeger te zijn geregeld. De voorziening in de behoefte aan reserve-personeel is echter

onvoldoende. In het materieel is in de laatste jaren, zoowel wat het aantal als wat de hoedanigheid der schepen betreft, een voortdurende vooruitgang waarneembaar. De uitrusting schijnt beter dan vroeger te zijn voorbereid. De revue over de vloot gaf een belangrijke verbetering in de samenstelling der eskaders te zien. De manoeuvres hebben overigens nog verschillende onvolkomenheden aan het licht gebracht. Vooral mist de Engelsche vloot de noodige snelvarende schepen. (Int. Rev., Dec.)

De Engelsche marine. Beschouwingen naar aanleiding van de contracten voor de vier pantserschepen en den nieuwen kruiser *The Blake*. (Engin., N° 1248.)

Seinen bij mist. In Zweden is een kanon van 6 cM. beproefd, waarmede seinschoten volgens het Morse-alphabet werden gedaan; de seinen waren op 22 KM. te hooren. (Engin., N° 1249.)

De Amerikaansche marine. Beschouwingen over de in aanbouw zijnde schepen. (Engin., N° 1249.)

Torpedo-booten voor de Italiaansche marine. Afbeelding en beschrijving van een der tien torpedo-booten, die bij Schichau te Elbing zijn gebouwd. (Engin., N° 1249.)

Collingwood. Afbeeldingen en beschrijving van dit Engelsche oorlogsschip, ontleend aan *The Engineer*. (Sc. Am., Suppl. N° 723.)

Barbette-toren-Canet. Schets en beschrijving, ontleend aan *Le Génie Civil*. (Sc. Am., Suppl. N° 723.)

Het aanbrengen van torpedo-netten. Afbeelding, ontleend aan *The Graphic*. (Sc. Am., Suppl. N° 725.)

De Victoria. Afbeeldingen en beschrijving van dit Engelsche oorlogsschip, ontleend aan *Illustrated London News*. (Sc. Am., Suppl. N° 726.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

De Generaal JUSUF. Aankondiging der geschiedenis van diens militaire loopbaan, geschreven door den Kolonel TRUMELET. (Sp. M., 15 Nov.)

Een veldtocht van TURENNE en van CONDÉ in Vlaanderen en Artois in 1654. (Vervolg.) (Sp. M., 1 Déc.)

Het beleg van Parijs en het eerste leger van de Loire. Beoordeelende aankondiging van een onder dezen titel verschenen werk. Men komt vooral op tegen de daarin aangewende poging om BAZAINE te rechtvaardigen. (Sp. M., 15 Nov. et 1 Déc.)

De verdediging van Compiègne in 1814. Krijgshistorische studie. (Sc., M., Nov.)

Geschiedkundig overzicht van het 4de en 5de regiment Fransche kurassiers. (Rev. d. C., Nov.)

De veldtochten van RADEZKY in Opper-Italië in 1848 en 1849. (Vervolg.) Tactische studie. (Jahrb. A. u. M., Nov.)

Een levensbeschrijving van den Generaal Graaf v. WERDER. Aankondiging van het werk: CONRADY, *Das Leben des Grafen AUGUST v. WERDER*. (Allg. M. Z., N° 81.)

Gedenkdagen van de Hessen-Kasselsche troepen uit den Noord-Amerikaanschen bevrijdingsoorlog. (Allg. M. Z., N° 85—86.)

De viering van het 50-jarig jubileum van den Prins-regent LUITPOLD als chef van het Beiersche 1ste regiment veldartillerie. Geschiedkundig overzicht van het regiment. (Allg. M. Z., N° 86—89.)

De verliezen op het slagveld in de oudheid. Na een overzicht te hebben gegeven van de groote verliezen, die voor een aantal belangrijke veldslagen in de oudheid worden opgegeven, tracht men aan te toonen, dat deze opgaven zeer goed geloofwaardig kunnen zijn, en dat de verliezen werkelijk veel grooter geweest zijn dan in de veldslagen van den nieuweren tijd. (Allg. M. Z., N^o. 91.)

Een Fransche critiek over den veldtocht van 1870/71. Beknopte aankondiging van het werk: VILLEFRANCHE, *Histoire du Général CHANZY*. (Allg. M. Z., N^o. 95.)

Gevecht op de Majavica planina op 21 September 1878. (Oest. M. Z., Oct.)

Beleg en inname van de citadel van Tortona door de Oostenrijkers in 1799. (Oest. M. Z., Oct.)

XV. Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.

Over de gebruikswaarde van wel- en vloeijzer voor bouwconstructiën. Overgenomen uit het *Wochenschrift des Oesterr. Ingen. und Architekten-Vereines*. Overzicht der metallurgische processen. Onderzoek naar de qualiteit van het ijzer. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

Korte mededeelingen. De Oleo-vapor-lamp. — Koudmakende mengsels met gebruik van vast koolzuur. — Nieuw stelsel van telephonische verbindingen tusschen in beweging zijnde spoortreinen en de naburige stations. — Lichtverlies door glas. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

De automatische en regelbare vacuüm-rem. Beschrijving daarvan. (Oest. M. Z., Oct.)

Lampen voor terreinverlichting. Schetsen en beschrijving van verbeteringen aan *Wells*-lichten, Oleo-vapor-lichten, enz. (Dingler, Deel CCLXXIV, N^o. 8.)

XVI. Geschiedenis. Land- en volkenkunde. Aardrijkskunde.

De verhouding van Engeland en Rusland in Azië. Militair-geographische studie, bij gelegenheid eener reis in de jaren 1887—1889. (Int. Rev., Dec.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. Gerucht aangaande de oprichting van een nieuwe voorbereidende school voor kinderen van militairen. — De wetenschappelijke bijeenkomsten der officieren. — Het dienstpersoneel van den Cercle militaire. — De equipementstukken van de manschappen van het territoriale leger. (Sp. M., 15 Nov.)

Veertiendaagsche kroniek. De invoering der nieuwe militaire wet. — Verbeteringen in de voorschriften omtrent de instructie. — De secretarissen der officieren van administratie. — De approviandeering der versterkte plaatsen. — De veroordeeling der leveranciers van bedorven vleesch. — Bepaling, dat voortaan de officieren, die uit Tonkin terugkeeren, aanvankelijk in het belang hunner gezondheid in het zuiden van Frankrijk of in Algerië zullen geplaatst worden, tenzij zij zelf een andere plaatsing zoeken. — Bespreking met de spoorwegmaatschappijen omtrent reductie van tarief voor de familie van officieren, die verplaatst worden. (Sp. M., 1 Déc.)

Zijn wij gereed? (Sp. M., 15 Nov. et 1 Déc.)

Verscheidenheden. Duitsland: Oorlogs- en marinebudget voor den dienst 1890/91. — Oostenrijk: Oprichting van 14 nieuwe veldbatterijen. Wijziging in de samenstelling der legerkorpsen. Vervoerbare veldspoorweg. — Spanje: Inkrimping van de veldartillerie. Proeven met 2 *Hontario*-kanonnen van 28 cm. — Rusland: 500ste verjaardag van het bestaan der artillerie in Rusland. (Rev. d'A., Nov.)

Beschrijving van een hoofdstel, uitgevonden door den Kapitein THOUVENIN, dat uitmunt door lichtheid en eenvoud. (Rev. d. C., Nov.)

Opmerkingen aangaande het Servische leger. Enkele reisindrukken. (Int. Rev., Dec.)

Het ter kerk gaan van de troepen. Zonder dwang uit te oefenen, moeten echter de chefs het kerkgaan zooveel mogelijk trachten te bevorderen. (Allg. M. Z., N^o. 79.)

Karaktereigenschappen en militaire loopbaan van de tegenwoordige Fransche generaals. IV. De Generaal GRENIER. (Allg. M. Z., N^o. 84.)

De weelde in het officierskorps. De beweringen omtrent de toenemende weelde in het officierskorps zijn overdreven; de traktementen, vooral in de lagere rangen, zijn te gering. Men geeft aan, op welke wijze hierin verbetering behoorde te worden gebracht. (Allg. M. Z., N^o. 84—85.)

Verscheidenheden. Een Engelsch oordeel over de versterkingen aan de oostelijke grenzen van Frankrijk. — De genezing van zweetvoeten met chroomzuur. — De fabriek voor het bereiden van conserven, het bakken van brood en beschuit te Antwerpen. — Uitkomsten van de Fransche herfstmanoeuvres. — De liefhebberij-postduivenvereniging en haar nut voor het leger. — De oefeningen der Zweedsche troepen in 1889. (Allg. M. Z., N^o. 82, 87, 88, 93 en 95.)

Het oordeel van Keizer WILHELM over het Turksche leger. (Allg. M. Z., N^o. 92.)

Verscheidenheden. Duitsland: Levensbericht van den Luit.-Kolonel SCHUMANN. — Italië: Splitsing van de regimenten veldartillerie. — Het luchthappen bij paarden. (Schw. A. u. G., N^o. 44.)

XVIII. Onderwerpen van gemeenschap.

Voorzigtige kritiek. Het is aan te raden de oprichting van een nieuw veldspoorweg voor de militairen. — De westelijke pijlen van de officieren. — Het dienstregimeel van den Oostenrijkschen leger. (Sp. M., 15 Nov.)

Voorzigtige kritiek. De invoering van nieuwe militaire wetten. — De veranderingen omtrent de instructie. — De instructie der officieren van administratie. — De opvoeding der versterkte bataljons. — De verandering der legercorpsen van de officieren. — De officieren die bij de T. en de Oostenrijksche leger in het belang hunner gezondheid in het zuiden van Frankrijk zijn afgeweken. — Het veldspoorweg in het zuiden van Frankrijk. — Het veldspoorweg in het zuiden van Frankrijk. — Het veldspoorweg in het zuiden van Frankrijk. (Sp. M., 1 Dec.)

XIX. W. J. G. (Sp. M., 15 Nov. 1 Dec.)

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

De generalissimus en de armeecommandanten. Bespreking van het wetsontwerp DE MAHY tot oprichting van een grooten staf in tijd van vrede. (Sc. M., Déc.)

Opmerkingen betreffende de reorganisatie van het leger. (Vervolg.) Voorstel om de legerkorpsen uit drie divisien te doen bestaan. (Sc. M., Déc.)

De Fransche militaire wet. (Slot.) De inhoud der wet wordt artikelsgewijze medegedeeld. (Int. Rev., Jan.)

Legerwetgeving en landsverdediging in Zwitserland. (Int. Rev., Jan.)

De nieuwe indeeling van het Rijksleger. (Allg. M. Z., N^o. 103, 1889.)

De vermeerdering der cavalerie als een noodzakelijke eisch der toekomstige oorlogvoering. Door het van staatswege in het leven roepen van een vereeniging tot het van de zijde der bewoners, vrijwillig beschikbaar stellen van paarden, voor oorlogsdoeleinden, hetgeen door een beroep op de vaderlandslievende gezindheid der bevolking mogelijk wordt geacht, hoopt de Schrijver een krachtige cavalerie-reserve van 43 560 paarden te verkrijgen. Gerekend over het voorhanden aantal paarden in de Oostenrijksche monarchie, zou per 50 paarden slechts één voor de cavalerie-reserve behoeven te worden afgestaan. (Oest. M. Z., Dec.)

De nieuwe legerwet in Frankrijk. Overzicht van het wetsvoorstel, waaraan voor de weerkracht van Frankrijk een hooge beteekenis wordt gehecht, mits het althans mogelijk zal zijn, een uitgebreid gebruik van den eenjarigen dienstdienst in het hoofdcontingent te vermijden. (Oest. M. Z., Dec.)

II. Algemeene krijgskunst.

De oorlog der massa's. (Vervolg.) Strategische en tactische hoofdbeginselen voor de oorlogen der toekomst, ontleend aan een karakterschets der Napoleonische oorlogvoering. (Sc. M., Déc.)

De Fransche manoeuvres. Algemeene beschouwingen over de Fransche manoeuvres door ARISTIDE FAUCONNEAU. Van de groote manoeuvres worden de nadeelen sterk op den voorgrond geplaatst; daarentegen heeft men voor de cavalerie-manoevres in het kamp van Châlons niets dan lof. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 10.)

De oorlog en de maatschappij. Bespreking van het werk van den Franschen Generaal JUNG: *la Guerre et la Société*. (Jahrb. A. u. M., Dec.)

De Opper-Italiaansche gevechtsvelden. Beschouwingen over die, in alle opzichten voor den strijd geschikte gevechtsvelden uit een militair oogpunt. (Oest. M. Z., Dec.)

De herfstmanoeuvres in 1889. Beschrijving der Keizermanoeuvres in Oostenrijk, voorafgegaan door eenige opmerkingen over het nut en de strekking van groote manoeuvres in het algemeen. (M. W. Ver., Band XXXIX, Heft 6.)

De manoeuvres der IIIde en Vde divisie in Zwitserland. (Schw. A. u. G., 1889, N^o. 12.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

Een blik op militair-technisch gebied. Eenige mededeelingen omtrent chemische kruitsoorten, snelvurende kanonnen, enz. (Jahrb. A. u. M., Dec.)

Toestel tot het zoeken van gallen en scheuren in het inwendige van projectielen en andere metalen voorwerpen. (Archiv, Band XCVI, Heft 12.)

Theorie der elasticiteit en vastheid van buisvormige lichamen. (Slot.) Toëpassing op de constructie der nieuwere vuurmonden van groot kaliber. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

Bijdrage tot de ontwikkeling der granaatkartets. (Met een plaat.) Geschiedenis der granaatkartets. De granaatkartets in Oostenrijk. De tijd-schokbuis. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

Proeven met snelvurende kanonnen bij KRUPP. (Met twee platen.) (Schw. A. u. G., N^o. 12, 1889.)

Magazijn-geweren. De troepen te Aldershot zullen het eerst worden voorzien van de nieuwe magazijn-geweren; de uitreiking zal 16 December a. s. plaats vinden. (Engin., N^o. 1250.)

Verskillende patenten betreffende: sluitstukken, electricische ontsteking, remtoestellen en torenaffuiten. (Engin., N^o. 1252.)

De tegenwoordige Fransche artillerie. Algemeene beschouwingen over de ontwikkeling der artillerie van 1840—1864. (Wordt vervolgd.) (Engin., N^o. 1253 en 1254.)

Snelvurende kanonnen. Beschrijving en afbeelding van ARMSTRONG'S snelvurend 12 cM. kanon, ontleend aan *Engineering*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 729.)

V. Militaire administratie en intendance.

Over de verpleging in oorlogstijd. Ter verzekering van den behoorlijken gang der verpleging en de uitvoering van leveringscontracten in oorlogstijd, bepleit de Schrijver het denkbeeld, reeds in vreedstijd de vrijwillige medewerking der Kamers van Koophandel te organiseeren, als adviseerende lichamen en tot het verleenen van hulpdiensten bij de voorbereiding en sluiting van contracten, de keuze van agenten, den aanvoer uit neutrale landen, enz. Ook wenschte de Schrijver de instelling van reserve-beambten der intendance, tot aanvulling en uitbreiding van het vaste korps in oorlogstijd. (Int. Rev., Jan.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

De remonteering in Frankrijk. (Slot.) Hervormingsvoorstellen. (Sc. M., Déc.)

De verbetering der stallen. Bespreking der voorstellen van AUREGGIO. (Sc. M., Déc.)

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over October. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

VIII. Militair onderwijs.

De krijgsscholen in Duitschland. Geschiedenis, strekking en inrichting dezer scholen. (*Wordt vervolgd.*) (Sc. M., Déc.)

De dienst en het onderricht in het leger. (*Vervolg.*) Ontwikkeling van eenige leidende gedachten omtrent het onderricht van den troep. (Sc. M., Déc.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

De vuurtactiek der Fransche infanterie. (*Vervolg.*) Critische beschouwingen over de Fransche voorschriften betreffende de vuurtactiek na 1869. (Sc. M., Déc.)

Het nieuwe Fransche exercitie-reglement. (*Vervolg.*) Overzicht van den inhoud; compagniesschool. (*Slot volgt.*) (Int. Rev., Jan.)

Het exercitie-reglement der Fransche infanterie. Bespreking van den inhoud van dit reglement. (M. W. Ver., Band XXXIX, Heft 6.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

De cavalerie in den modernen oorlog. Afkeurend oordeel over de beginselen, welke aangaande het gebruik der cavalerie voor strategische doeleinden gehuldigd worden in een artikel, dat onder bovenstaanden titel in de *Revue des Deux Mondes* het licht heeft gezien. De Schrijver beklagt zich tevens over de onophoudelijke veranderingen, welke sedert het jaar 1879 in de opleiding en oefening der Fransche cavalerie worden gebracht en waarschuwt voor de gevolgen. (Sp. M., 1 Janv.)

Het nieuwe exercitie-reglement der Italiaansche cavalerie. (*Slot.*) Evolutiën en gebruik der divisie; exercitiën op meerdere liniën en gevecht te voet. (Rev. d. C., Déc.)

Studie over de patrouilles. (*Slot.*) Noodzakelijke algemeene instructie en verplichtingen der patrouillecommandanten. (Rev. d. C., Déc.)

De Duitse cavalerie. (*Vervolg.*) De remonteering. (Rev. d. C., Déc.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Veld- en voetartillerie. De tegenwoordige tijd eischt eene indeeling der artillerie niet in twee, maar in drie groepen: veld-, positie- en belegerings- of vestingartillerie. Beschouwingen over de samenstelling der positie-artillerie en over hare samenwerking, enerzijds met de veld- en anderzijds met de belegeringsartillerie. (Jahrb. A. u. M., Dec.)

ALFRED KRUPP. Overzicht van zijn leven en werken op artilleristisch gebied, naar aanleiding van het bekende werk van BAEDEKER. (Archiv, Band XCVI, Heft 12.)

Het leerjaar 1888 op de Russische officiers-artillerieschiet-school. Naar het officieele rapport in het *Artillerie-Journaal*. (Archiv, Band XCVI, Heft 12.)

Verscheidenheden. Beproeving van een nieuw rookloos buskruit in Frankrijk. — Het kanon de BANGE van 32 cM. — Schietproeven met een HONTORIA-kanon, M./1883, van 28 cM. in Spanje. — De munitie-uitrusting van de Russische veldartillerie. (Archiv, Band XCVI, Heft 12.)

De Spaansche veldartillerie. Korte aanteekening omtrent de organisatie. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

De dienst bij de batterij. (*Slot.*) De dienst van den dokter en den paardenarts, van de hoogere en lagere onderofficieren, de korporaa's, trompetters, ziekendragers en werklieden. Besluit. (Schw. A. u. G., 1889, N^o. 12.)

Opmerkingen betreffende de reorganisatie van de Duitsche veldartillerie. (Schw. A. u. G., 1889, N^o. 12.)

Het nieuwe exercitie-reglement der Duitsche veldartillerie. (*Slot.*) (Schw. A. u. G., 1889, N^o. 12.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

Vervoerbare stalen militaire bruggen. Het gebruik van dit materieel, dat o. a. bij de overbrugging van terreinafscheidingen voor strategische doeleinden belangrijk nut kan afwerpen, is bij ministerieele beschikking van 18 Juli 1889 voor de vier genieregimenten bij hunne oefeningen verplichtend gesteld. Proeven, daarmede in den nazomer van het jaar 1889 over de 600 M. breede Var genomen, die in 52 uren overbrugd was, voldeden uitstekend. (Sp. M., 1 Janv.)

Vervoerbare bruggen. Schetsen en beschrijving van de plaatsing eener vervoerbare brug over de spoorbaan Argenteuil-Mantes in de ceintuurbaan bij Argenteuil. De brug, lang 67,5 M., verdeeld over 3 spanningen, werd op verzoek van de *Compagnie de l'Ouest* door de genietroepen met het te Versailles beschikbare geniematerieel geslagen. Het detachement, sterk 2 officieren, 4 onderofficieren en 48 korporaa's en minderen, heeft 6 werkdagen, ieder van 10 uur, voor het lossen, ineenzetten en plaatsen van de brug noodig gehad. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 8.)

Vervoerbare bruggen. Algemeen overzicht van de constructie van de vervoerbare bruggen volgens het stelsel *Eiffel*. (Centralblatt der Bauverwaltung, N^o. 49.)

De nieuwe vestingwerken van Kopenhagen. (Allg. M. Z., N^o. 102, 1889.)

Typen voor veldschansen. (*Met schetsen.*) Een drietal Russische typen van vluchtige veldschansen worden geschetst en beschreven. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

De spoorbaan met enkele spoorstaaf, volgens LARTIGUE. Korte beschrijving met schetsen van het stelsel en beoordeeling. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

Korte mededeelingen. Vervoerbare spoorbanen in Italië. — Militaire duivenpost in Frankrijk. — Optische telegraaf tusschen Toulon en Nizza. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

Wagen voor mobiele electrische verlichting. De Engelsche spoorwegmaatschappij *Cumberland-Valley* heeft thans een verlichtingswagen, lang 10 M., breed 2,7 M. en totaal 4 M. hoog (gemeten boven de rails). Hij bevat een ketel, een motor van 35 PK. en twee dynamo's van THOMSON-HOUSTON, waarvan de eene 25, de andere 15 lampen van 2000 NK. kan voeden. Bovendien is er nog voldoende ruimte voor de lampen, geleidingen, palen, enz. Het geheele gewicht van den geladen wagen bedraagt 23 ton. (Wochenschrift des Oesterr. Ing. und Arch. Ver., N^o. 52.)

De pantseraffuiten op de schietplaatsen van het Grusonwerk. Bespreking van het werkje van von SCHÜTZ (zie *Militaire Spectator*, bladz. 706). (Schw. A. u. G., 1889, N^o. 12.)

Heliographen. Afbeeldingen en beschrijving van de in Amerika gebruikelijke heliographen, benevens eene beschouwing over de aan het seinen met heliographen verbonden voordeelen. (Sc. Am., Suppl. N^o. 730.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

De Victoria. Afbeeldingen, beschrijving en verschillende opgaven betreffende de proeftochten van dit Engelsche torenschip. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 9.)

De torpedo-boot veroordeeld. De Schrijver geeft een overzicht van de oordeelvellingen over de waarde van torpedo-booten, welke sedert 1878 in de militaire literatuur zijn uitgesproken; hij bespreekt daarna de oefeningen, die in de laatste drie jaren met torpedo-booten en torpedo-flotilles hebben plaats gehad en komt tot de slotsom, dat de torpedo-boot als aanvalswapen op de open zee en voor kruiserdiensten veroordeeld is, doch dat zij daarentegen voor kustverdediging een geducht, ja, het geduchtste wapen blijft. (Int. Rev., Jan.)

De dienst bij de marine. (Slot.) De regeling van den dienst aan boord. (Jahrb. A. u. M., Dec.)

De Vesuvius. De dynamiet-kruiser *Vesuvius* is nog niet door het gouvernement der Vereenigde Staten overgenomen. Tot nu toe is slechts met exercitiegranaten gevuld, terwijl bij de oplevering een geladen granaat van 900 KG. op 1600 M. moet worden geworpen. (Engin., N^o. 1250.)

Torpedo-booten. Beschrijving en afbeelding van een der zes eerste klasse torpedo-booten, die ten behoeve van het Engelsche gouvernement bij YARROW & C^o. zijn gebouwd. (Engin., N^o. 1251.)

Torpedo-booten. Beschrijving, afbeeldingen en vele opgaven betreffende de proeftochten van een bij WILLIAM DOXFORD & SONS gebouwde torpedo-boot, waarin van petroleum als brandstof wordt gebruik gemaakt. (Engin., N^o. 1254.)

Verwaarloosde monitors. Verhandeling van BRICE over monitors, ontleend aan *Army and Navy Journal*, waarin wordt aangetoond, dat men, niettegenstaande de monitors een uitmuntend type van schepen vormen, bijna niets heeft gedaan om hun bouw verder te ontwikkelen. (Sc. Am., Suppl. N^o. 727.)

De Inflexible. Schetsen en korte beschrijving van dit Engelsche pantser-schip. (Sc. Am., Suppl. N^o. 728.)

Torpedo-boot voor Indië. Afbeelding en beschrijving van een voor Engelsch-Indië bestemde torpedo-boot, gebouwd bij Mr. HANNA DONALD & WILSON, ontleend aan *Engineering*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 730.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Een veldtocht van TURENNE en van CONDÉ in Vlaanderen en Artois in 1654. (Vervolg.) (Sp. M., 1 Janv.)

Herinneringen uit den veldtocht in Tonkin. (Vervolg.) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Déc.)

Een «raid» van Hollandsche ruiters in Frankrijk in 1707. Verhaal van een tocht van 16 officieren en 14 dragonders, onder bevel van den Kolonel GROWESTEIN (vermoedelijk GROVESTINS), van Vlaanderijk uit, tot onder de poorten van Versailles. (Rev. d. C., Déc.) Zie *N. Mil. Spect.* 1878, bladz 328.

Levensbeschrijving van den Franschen Cavalerie-Generaal DE SAINTE CROIX. (Rev. d. C., Déc.)

Herinneringen uit den oorlog 1870/71: de landweer vóór Metz. Indrukken en ervaringen van een medestrijder. (Jahrb. A. u. M., Dec.)

De invloed der capitulatie van Péronne, den 9den Jan. 1871, op de verdere operatiën in het noorden van Frankrijk. Krijgshistorische

studie omtrent de beteekenis van kleine vestingen in den hedendaagschen oorlog. (Jahrh. A. u. M., Dec.)

De veldtochten van RADETZKY in Opper-Italië in 1848 en 1849. (Vervolg.) Eene tactische studie. (Jahrh. A. u. M., Dec.)

Herinneringen aan de Mexicaansche expeditie, 1862—1865. (Wordt vervolgd.) (Int. Rev., Jan.)

Een mobilisatie van het Duitsche rijk vóór 200 jaar. (Allg. M. Z., N^o. 102 en 103, 1889.)

Het tweede Grazer landweer-bataljon in 1809. Schets van de diensten, door dat bataljon in 1809 bewezen. (Oest. M. Z., Dec.)

De eerste veldtochten der Fransche revolutie, 1792 en 1793. Strategische schetsen. (M. W. Ver., Band XXXIX, Heft 6.)

XV. Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.

Werkplaatsen van de *Compagnie de Fives-Lille*. Algemeene beschrijving, toegelicht door schetsen, van de verschillende werkplaatsen, opsomming van de uitgevoerde werken, van het geleverde artillerie-materieel, hefkoopel, enz. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 9.)

Eenige nieuwere proeven omtrent bescherming van gebouwen tegen den bliksem. (Met een plaat.) Waarnemingen aan proefgebouwtjes in het Dalmatische Karstgebergte, alsmede laboratorium-proeven omtrent de mate van bescherming, verkregen door omhullende netwerken en door volle omwandelingen van metaal. Gevolgtrekkingen uit de gewonnen ervaringen. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

Reiniging van rioolstoffen en verwijdering van straatvuil, volgens het stelsel DEFOSSE. (Met schetsen.) De reiniging van het rioolwater bestaat in het neerslaan der vaste stoffen en het klaren door chemische middelen, het filtreeren door geprepareerde turf en daarna door een laag ijzerspons. Het straatvuil wordt in ovens verbrand, terwijl de verbrandingssgassen door water worden gevoerd, waarin een deel der vluchtige producten terugblijven en weder aan de chemische industrie worden toegevoerd. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

Het uitstralen van electricische kracht. Korte aantekeningen omtrent de studien van HERTZ, welke het bewijs geleverd hebben, dat de electricische en magnetische inductie zich door golfbeweging voortplanten, op overeenkomstige wijze, als licht- en warmtetrillingen. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

Korte mededeelingen. Gebruik van koolwaterstoffen, ter vervanging van het water in stoomketels. — Houtbestrating te Parijs. — Over de verticale bewegingen in de atmosfeer. — Beschadiging van huis- en telegraafleidingen door kalkbepleistering. (Mitth. A. u. G., Heft 12, 1889.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. Het niet voor herhalingsoefeningen oproepen van de lichter 1883, tot de reserve van het actieve leger behoorende, alsmede van de jaarsklassen 1878 en '79, welke deel uitmaken van het territoriale leger, wordt ten strengste afgekeurd en tevens wordt er op gewezen, dat zeer ten nadeele van de geoefendheid der legerreserves de duur dier oefeningen successievelijk van 28 tot 21 en nu tot 13 dagen is verminderd. Dat de, volgens punt 17 der oude recruteeringswet, van den actieven dienst vrijgestelden der lichter 1886 en '87 bij besluit van den 13den December jl. zijn opgeroepen, kan daaraan niet tegemoet komen. — Het door de *Agence Havas* tot de pers gerichte verzoek om uit vaderlandsliefde te zwijgen over het verhandelde in de zittingen van den Conseil supérieur de la guerre wordt onnoodig geoordeeld. De pers, d. w. z., degene, welke

dien naam verdient, is bescheiden en vaderlandslievend genoeg, doch moet het zich ten plicht rekenen, waar 's lands belang het eischt, het publiek voor te lichten. De redactie acht het bovendien erg naïf van de *Agence Havas* te meenen, dat de formatie van het Fransche legerkorps uit drie divisien voor het buitenland geheim te houden zou zijn. — Zonder discussie is een ontwerp van wet aangenomen, waarin ter vervanging van twee regimenten dragonders en twee regimenten kurassiers, die nog ingevolde de wet van 25 Juli 1887 moesten worden geformeerd, werd voorgesteld, vier regimenten huzaren op te richten, ten einde een nieuwe zelfstandige cavalerie-divisie van dezelfde samenstelling als de reeds bestaande te kunnen vormen. — De duur van den diensttijd, welke de militaire kandidaten van de polytechnische school in het leger moesten vervullen, is tot zes maanden verminderd en de leeftijd, waarop de civiele kandidaten nog kunnen worden toegelaten, tot het 21ste levensjaar uitgestrekt. In verband daarmee wordt er op gewezen, dat tot heden de dienstvervulling der eerstgenoemden een sinecure was. (Sp. M., 1 Janv.)

De balans over het jaar 1889. Overzicht van hetgeen in den loop van het vorig jaar door het M. v. O. voor het leger is verricht. Loffelijk getuigenis van het vele goede, dat door den Heer DE FREYONET is tot stand gebracht. Minder ingenomen is de redactie met den inhoud van de nieuwe infanteriereglementen, die, naar het schijnt, wederom, d. w. z. voor de vijfde maal in drie jaar tijd, zullen worden herzien. (Sp. M., 1 Janv.)

De Cavalerie-Vereeniging der Vereenigde Staten. (*U. S. Cavalry-Association.*) (Int. Rev., Jan.)

Twee nieuwe kazernes in Bokhara. (Int. Rev., Jan.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Jan.)

Gedenkwaardigheden uit het leven van den Generaal-Veldmaarschalk v. BOYEN. (Allg. M. Z., N^o. 97, 98, 99 en 100.)

Staatsbegrooting der oorlogsuitgaven voor het dienstjaar 1890/91. (*Wordt vervolgd.*) (Allg. M. Z., N^o. 98—102.)

Verscheidenheden. Het 50-jarig dienstjubileum van Z. K. H. den Groot-hertog van SAKSEN-WEIMAR. — Het wetsontwerp tot reorganisatie van het korps zee-officieren in Denemarken. — Wetsontwerp tot reorganisatie van het Servische leger. — Uitkomsten der recrueteering in Duitschland gedurende 1888. — Voorgenomen hervorming van het weerstelsel in Zweden. (Allg. M. Z., N^o. 102 en 103, 1889.)

Verscheidenheden. Duitschland: Bewapening der artillerie. De mechanische ladder voor militaire doeleinden. — Frankrijk: Veranderingen in de Fransche grensbevestiging. Oorlogszwaluwen. — Italië: Pontonnieroefening. — Nederland: Algemeene Nederlandsche wielrijdersbond. — Rusland: Schietproeven tegen hindernissen. (Schw. A. u. G., 1889, N^o. 12.)

Militaire tentoonstelling. In den aanstaanden zomer zal op de terreinen van 'The Royal Hospital at Chelsea' een militaire tentoonstelling worden gehouden. (Engin., N^o. 1250.)

zijn naam verdient en verhandeld werd genoeg, doch moet het zich ten plicht rekenen, want 's lands belang het eischt, het plicht voor te lichten. De redactie acht het dovenszins erg datt van de kones Haas te meenen, dat de formatie van het Fransche legerkorps uit drie divisies voor het buitland gesteld te houden zou zijn — Onder diezies is een ontwerp van wet aangenomen, waarin ter verandering van twee regimenten de andere en twee regimenten kurassiers, die nog ingevolge de wet van 25 Juli 1887 moeten worden gelooz, meerd, werd voorgesteld, vier regimenten huzaren op te richten, ten einde een nieuwe zelfstandige cavalerie-divisie van dezelfde samenstelling als de reeds bestaande te kunnen vormen. — De huzar van den dienst, welke de militaire eendaten van de polytechnische school in het leger moeten vervullen, is tot een maanden verminderd en de leeftijd, waarop de civile kandidaten nog kunnen worden toegelaten, tot het state lovensjaar nigtatrekt. In verband daarmee wordt er op gewezen, dat tot heden de dienstvervulling der eerstgenomden een sinecure was. (Sp. M., 1 Janv.)

De balans over het jaar 1889. Overzicht van hetz in den loop van het vorig jaar door het M. v. O. voor het leger is verlicht. Lofteijk getuigenis van het vele goede, dat door den heer de Frenoyet is tot stand gebracht. Minder ingesomen is de redactie met den inhoud van de nieuwe intantier-regimenten, die naar het schijnt wederom, d. w. a. voor de vijftig maal in drie jaar tijd zullen worden herzien. (Sp. M., 1 Janv.)

De Cavalerie-Vereniging der Voronische Staten. (U. S. Cavalry Association) (Int. Rev., Jan.)

Twee nieuwe kazernes in Bokharan. (Int. Rev., Jan.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Jan.)

Gedenkwaardigheden uit het leven van den Generaal-Verdmarrschalk v. Boyak. (Allg. M. Z., No. 97, 98, 99 en 100.)

Statistiek der oorlogsnittgraven voor het dienstjaar 1890/91. (Wortl. Bericht) (Allg. M. Z., No. 98-102.)

Verscheideneheden. Het 50-jarig dienstjubileum van K. K. II den Groo-furker van Saksen-Weimar. — Het wetsontwerp tot reorganisatie van het korps xco-offizieren in Bismarcken. — Wetsontwerp tot reorganisatie van het Saksische leger. — Uitkomsten der reorganisatie in Duitschland gedurende 1888. — Voor-gemomen herovorming van het weestelsel in Zweden. (Allg. M. Z., No. 102 en 103, 1889.)

Verscheideneheden. Duitschland: Bewapening der artillerie. De mechanische ladder voor militaire doeleinden. — Frankrijk: Veranderingen in de Fransche krepsbevestiging. Oorlogswafluren. — Italië: Pionnierschooling. — Nederland: Algemeene Nederlandische wedstrijdverbond. — Rusland: Schietproeven tegen hin-dernissen. (Schw. A. u. G., 1889, No. 12.)

Militaire tentoonstelling. In den maatschappen zomert zal op de tenten van 'The Royal Hospital at Chelsea' een militaire tentoonstelling worden gehouden. (Engin., No. 1830.)

...de voorwerpen tot het gebied van andere...
...technisch doorvoeren. (Wet. vervolg.) (Oest. M. X. Jan.)

III. Generale stat. Topographic.
De generale stat. Nam. aanteeking der inleiding van een wetsonwerp tot
het in het leven roepen van een grooten generaal stat. door een afgevaardigde.
en van een wetsonwerp van den Minister van Oorlog tot het aanteekenen van
enige wijzigingen in de tegenwoordige wet betrekkelijk den generaal stat.
generaal stat. De wet van 1880 betrekkelijk den generaal stat. heeft cruciale gebreken; de
wijzigingen, door den Minister van Oorlog voorgesteld, zijn niet tot hantieren
niet tot hantieren

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

- Een wet op de bevordering. (*Slot.*) (Sp. M., 15 Janv.)
- De soldaten van 1789—1889. (*Vervolg.*) Recruteering; voeding; soldij; kazernceering; ziekenverpleging; pensioenen. Decoratiën; militaire scholen; desertie. (Sp. M., 15 Janv. en 1 Févr.)
- Over de hoogere legeraanvoering. Pleidooi voor de instelling van een Hoogen Raad van oorlog, belast met de technische leiding der militaire zaken. (Sc. M., Janv.)

II. Algemeene krijgskunst.

- De oorlog der massa's. (*Vervolg.*) Strategische en tactische hoofdbeginselen voor de oorlogen der toekomst, ontleend aan een karakterschets der Napoleontische oorlogvoering. (Sc. M., Janv.)
- Gesprekken van vroegeren tijd. De lessen en denkbeelden van CLAUSEWITZ en MOLTKE vergeleken met die van MARBOT, LA ROCHE-AYMON en MARMONT. (Rev. d. C., Janv.)
- Het rookvrije buskruit en de tactiek. Beschouwingen over den invloed op de tactiek van den veldoorlog, bij den verkenning- en veiligheidsdienst, de kleine gevechten, de gevechten van infanterie tegen infanterie en den geschutstrijd. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d'A., Janv.)
- Een woord over het nachtgevecht. Tactische beschouwingen, voornamelijk over de gevaren voor het ontstaan eener paniek. (Jahrb. A. u. M., Jan.)
- Herinneringen van een Duitsch officier aan manoeuvre-dagen in Britsch-Indië. Mededeelingen omtrent de in Januari 1889 bij Lucknow gehouden manoeuvres. (Jahrb. A. u. M., Febr.)
- Denkbeelden omtrent de plaats van den aanvoerder bij den terugtocht. (*Slot volgt.*) (Allg. M. Z., N°. 9.)
- De krijgslcer der toekomst. Van oudsher is over de waarde der krijgslcer getwist en werden verschillende methodes gevolgd om haar in een wetenschappelijk gewaad te hullen en haar langs dien weg aan anderen mede te deelen. Men onderscheidt de pragmatische, de historisch-critische, de dogmatische, de applicatorische en andere methodes; uit de voortdurende veranderingen, waaraan zij alle zijn onderworpen, mag worden afgeleid, dat het vinden van een aan alle eischen beantwoordende methode, nog een raadsel voor de toekomst is. Terwijl de Schrijver deze methodes aan een critiek wenschte te onderwerpen, stelt hij voor zich aan de krijgslcer de volgende eischen: 1°. de omstandigheden in den oorlog

juist leeren beoordeelen; 2°. de voorwaarden tot het gebruiken der onderkende verhoudingen logisch leeren combineeren; en eindelijk 3°. de uitkomsten dezer combinatiën technisch doorvoeren. (*Wordt vervolgd.*) (Oest. M. Z., Jan.)

III. Generale staf. Terreinleer. Opnemen van terrein. Topographie.

De generale staf. Naar aanleiding der indiening van een wetsontwerp tot het in het leven roepen van een grooten generalen staf, door een afgevaardigde, en van een wetsontwerp van den Minister van Oorlog tot het aanbrengen van eenige wijzigingen in de tegenwoordige wet betrekkelijk den generalen staf (van 1880), wordt een terugblik geslagen op de wijze, waarop in 1870 met den generalen staf werd te werk gegaan. Niet de officieren van dien staf hadden schuld; de fout lag in het geven van orders door personen buiten het leger en in het gemis aan een behoorlijke regeling van den werkring der stafofficiëren. De wet van 1880 betrekkelijk den generalen staf heeft ernstige gebreken; de wijzigingen, door den Minister voorgesteld, zijn van weinig beteekenis en bepalen zich tot bijzaken. (Sp. M., 1 Févr.)

De vredesdislocatie van het Russische leger. Algemeene opgaven omtrent deze dislocatie, met het oog op eene mobilisatie en concentratie der Russische strijdkrachten aan de westelijke grens. (Jahrb. A. u. M., Febr.)

Over het benutten van waterwegen ten dienste van de operatiën der legers. (*Wordt vervolgd.*) (Int. Rev., Febr.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

Het richten met behulp van de richtliniaal, model 1883, bij het belegerings- en vestinggeschut. Door voorbeelden wordt het gebruik voor verschillende gevallen aangetoond. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d'A., Janv.)

De artillerie op de tentoonstelling van 1889. (*Vervolg*) Overzicht van de inzending der Maatschappij MAXIM-NORDENFELT. (*Met platen.*) (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d'A., Janv.)

Korte mededeelingen. Duitsland: Ontploffingsmiddelen, bij de pionier-troepen in gebruik. Papieren hoefijzer. — Engeland: Bediening der mitrailleurs bij de infanterie en cavalerie. Toestel tot het harden van projectielen. — Oostenrijk: Invoering van écrasiet-granaten. — Spanje: Wijziging van het REMINGTON-geweer. — Rusland: Voorraad der munitie-parken. — Zweden: Rookvrij buskruit. (Rev. d'A., Janv.)

Over den invloed van groote terreinhoeken op de ligging van het trefpunt, bij het vuren met opzethoogten, die berekend zijn voor doelen, welke op dezelfde hoogte als de monding gelegen zijn. Theoretische beschouwingen, in 't bijzonder met het oog op handvuurwapenen. (*Met schetsen.*) (Mitth. A. u. G., Heft 1.)

V. Militaire administratie en intendance.

De verplegingstactiek. (*Vervolg.*) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Janv.)

Eenige woorden over de comptabiliteit bij de cavalerie. (Rev. d. C., Janv.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over November 1889. (Mitth. A. u. G., Heft 1.)

De Amerikaansche influenza bij de paarden. Verschijnselen, gevolgen en behandeling dezer ziekte daar te lande. (Schw. A. u. G., N^o. 1.)

VIII. Militair onderwijs.

De hervorming van de militaire school te Saint-Cyr. Hoofdzakelijk worden drie wijzigingen noodig geacht. Kosteloze toelating; vermeerdering van het aantal leerlingen en in verband hiermede uitbreiding der localiteit, en vermindering van de eischen voor het toelatingsexamen. De motieven voor deze wijzigingen worden uitvoerig toegelicht. (Sp. M., 1 Févr.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

De infanterie-patrouille. Vertaling van het werkje van den Duitschen Kapitein von HELLFELD over de opleiding van patrouillecommandanten. (Wordt vervolgd.) (Sc. M., Janv.)

De vuurtactiek der Fransche infanterie. (Vervolg.) De betrekkelijke kwetsbaarheid der verschillende formatiën. (Sc. M., Janv.)

Het nieuwe exercitie-reglement voor de Oostenrijksch-Hongaarsche infanterie. Vergelijking met het Duitsche infanterie-reglement. (Jahrb. A. u. M., Jan.)

Het nieuwe exercitie-reglement voor de Italiaansche infanterie. Bespreking van dit reglement, onder vergelijking met het Duitsche. (Wordt vervolgd.) (Jahrb. A. u. M., Febr.)

Het nieuwe exercitie-reglement voor de Oostenrijksche infanterie. Critisch overzicht van den inhoud. (Int. Rev., Febr.)

Het nieuwe Fransche exercitie-reglement. (Slot.) (Int. Rev., Febr.)

Het nieuwe Zwitsersche repeteergeweer. (Slot.) (Allg. M. Z., N^o. 7—8.)

Het afstanden schatten der Duitsche infanterie. Overzicht van de voorschriften omtrent het afstanden schatten bij de Duitsche infanterie. (Oest. M. Z., Jan.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

Nog eens de lans. Nieuwe beschouwingen over het nut van dat wapen, o. a. met de aanbeveling en bestrijding eener inschuifbare lans, tevens zgn. piketpaal, bergplaats voor rapporten, enz. (Rev. d. C., Janv.)

Cavaleristische vorming. Ontwikkeling van eenige denkbeelden omtrent de oefening der cavalerie. (Jahrb. A. u. M., Febr.)

Hippologische en cavaleristische beschouwingen uit en over Hongarije. (Slot volgt.) (Int. Rev., Febr.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

De artillerie bij de najaarsmanoeuvres. Voorstel om bij de indeeling der artillerie aan de manoeuvreerende divisiën de oorlogsorganisatie te volgen. (Sc. M., Janv.)

Mortierbatterijen bij het veldleger. Pleidooi voor de toevoeging eener 15 cM. mortierbatterij aan elk legerkorps. (Jahrb. A. u. M., Jan.)

De nieuwe artillerieformatiën in Frankrijk en het nieuwe Fransche en Duitsche exercitie-reglement voor de veldartillerie. Vermoedelijke bestemming der in Frankrijk nieuw opgerichte batterijen. Vergelijkende beschouwingen over de genoemde reglementen. (*Wordt vervolgd.*) (Jahrb. A. u. M., Jan. u. Febr.)

De recruteschool voor onze veldartillerie. Het doel van dit opstel is, na te gaan of het niet doenlijk is, met den beschikbaren tijd en de voorhanden middelen een nog meer volmaakte opleiding der recruten te bereiken. (Schw. A. u. G., N^o. 1.)

Grondbeginselen en practische uitvoering der vuurleiding bij de Duitsche artillerie te velde. Mededeeling van den inhoud van een geschrift: *Practische wenken voor de vuurleiding eener veldbatterij bij het beschieten van doelen in den veldoorlog.* Dit geschrift heeft zijn ontstaan te danken aan de invoering der nieuwe Duitsche schietregels en wordt zeer gunstig beoordeeld. (Schw. A. u. G., N^o. 1.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

De luchtscheepvaart te Berlijn. Critische bespreking van het werk van MOEDEBEK. (Sp. M., 15 Janv.)

Toestellen voor de electriche verlichting van het voorterrein, aanwezig op de Parijsche tentoonstelling van 1889. (*Met een plaat.*) (Mith. A. u. G., Heft 1.)

Uitkomsten van ijsvernielingen, door het 1ste Oostenrijksche genie-regiment in 1888 uitgevoerd. (Mith. A. u. G., Heft 1.)

Beproeving van een bruggewelf volgens het stelsel MONIER. (*Met schetsen.*) (Mith. A. u. G., Heft 1.)

Houtcement-daken. Kort bericht omtrent de constructie en de toepassing. (Mith. A. u. G., Heft 1.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

De pantsering en het geschut der oorlogsschepen. Overzicht van de wijzigingen, die het marine-materieel in den loop dezer eeuw heeft ondergaan. (Jahrb. A. u. M., Jan.)

Admiraal NELSON als vlootvoogd. (*Wordt vervolgd.*) (Jahrb. A. u. M., Febr.)

Het dynamiet-kanon van ZALINSKY. Beoordeeling en vergelijking met torpedo's. (Int. Rev., Febr.)

De duikende boot van den tegenwoordigen tijd. (Int. Rev., Febr.)

Het dynamiet-kanon. (Allg. M. Z., N^o. 1.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Een veldtocht van TURENNE en van CONDÉ in Vlaanderen en Artois in 1654. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Janv. et 1 Févr.)

Het leger van Italië en het reserve-leger, in 1799. Uittreksel uit het werk: *La défense du Var et le passage des Alpes.* Documents militaires du Lieutenant-Général DE CAMPREDON. (*Wordt vervolgd.*) (Sp. M., 1 Févr.)

Geschiedkundig overzicht van het 6de en 7de regiment Fransche kurassiers. (Rev. d. C., Janv.)

De veldtocht van 1814. Krijgshistorische studie. (*Wordt vervolgd.*) (Sc. M., Janv.)

De veldtochten van den Veldmaarschalk RADEZKY in Opper-Italië in 1848 en 1849. (*Vervolg en slot.*) Eene tactische studie. (Jahrb. A. u. M., Jan. u. Febr.)

Herinneringen aan de Mexicaansche expeditie, 1862—1865. (*Vervolg.*) (Int. Rev., Febr.)

Oordeelvellingen van den Hertog van WELLINGTON over NAPOLEON en andere tijdgenooten. (Allg. M. Z., N^o. 1.)

Het eerste wapenfeit van den Generaal SCHARNHORST. (Allg. M. Z., N^o. 7, 8 u. 9.)

Gevechten van Tobitschau en Blumenau. Gedetailleerde beschouwingen omtrent deze gevechten. (Oest. M. Z., Jan.)

XV. Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.

Over rekenmachines. (*Met schetsen.*) Inleiding; historische aantekeningen. Beschrijving der rekenmachines van BABBAGE en SCHEUTZ. (*Wordt vervolgd.*) (Mitth. A. u. G., Heft 1.)

XVI. Geschiedenis. Land- en volkenkunde. Aardrijkskunde.

Koning FRIEDRICH WILHELM II van Pruisen. Een karakterschets. (Allg. M. Z., N^o. 1—4.)

Het tooneel van den Varus-slag. (*Slot volgt.*) (Allg. M. Z., N^o. 9.)

De Spielberg. Het geschiedkundig verleden van deze beroemde staatsgevangenis. (Oest. M. Z., Jan.)

XVII. Staatskunde. Staatsrecht.

Twee geschiedkundige charades. Na aangetoond te hebben, dat de erfvijanden van Frankrijk zijn: Pruisen, Engeland en Italië, wordt de rede aangehaald, waarmede onlangs de zitting van de Volksvertegenwoordiging in Italië door den Koning werd geopend. In deze rede werd, zonder met een woord van Frankrijk te spreken, gezegd, dat 's Konings vader aan Italië zijne onafhankelijkheid geschonken had. Naar aanleiding hiervan worden de vragen gesteld: welke is de beslissende aanleiding geweest tot den oorlog van 1859? Welke rol heeft VICTOR EMMANUEL vervuld in de voorbereiding van den veldtocht in Lombardije? (*Wordt vervolgd.*) (Sp. M., 1 Févr.)

Naar aanleiding van den Frederiksdag. Bespreking van het laatst-verschenen deel der *Staatkundige briefwisseling* van FREDERIK DEN GROOTE. (Jahrb. A. u. M., Jan.)

De Duitsch-vrijzinnigen en het leger. Heftige bestrijding van de houding der genoemde partij tegenover de uitgaven voor het leger en het weerstelsel. (Int. Rev., Febr.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. Het vuurwapen der cavalerie. — De taak der legercommissie. — De pelsmantel. — In den Cercle Militaire. — De hôtels van de Place Vendôme. — Het legioen van eer. — Reizen per spoor. — De reorganisatie der militaire school van Saint-Cyr. (Sp. M., 15 Janv.)

Zijn wij gereed? (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Janv.)

Veertiendaagsche kroniek. De door den Minister van Oorlog voorgestelde wijzigingen in de wet op den generalen staf. — Aangevraagd crediet tot aanschaffing van meer nachtleger voor den troep. — Bevolen garnizoensverandering van sommige regimenten, in strijd met den geest van het beginsel van vaste garnizoenen. — Het concert in den Cercle Militaire. — Gerucht, dat de leerlingen van St.-Cyr dit jaar niet naar het kamp van Châlons zullen gaan. — Dagorder van den Generaal GRÉNIER, inhoudende het verbod van vloeken en van het gebruiken van ruwe woorden door onderofficieren en door officieren, tegen hun ondergeschikten. (Sp. M., 1 Févr.)

Beschrijving van de ruitery der Turcomannen. Uittreksel uit het reisjournaal van een Fransch cavalerie-officier. (Rev. d. C., Jan.)

Het oorlogspaard en zijn beslag, naar aanleiding van de tentoonstelling van het beslag sedert zijn oorsprong, in 1889 te Parijs gehouden. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d. C., Janv.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Febr.)

Bij den aanvang van 1890. (Allg. M. Z., N^o. 1.)

Verscheidenheden. Duitschland: De wachtparade op Nieuwjaarsdag. De verwisselingen in de hogere rangen van het leger gedurende 1889. Zeventigjarig feest van het instructie-infanteriebatallion. Indische vuurmonden voor de verzameling in het Tuighuis. — Rusland: Dagorder van den Grootvorst NICOLAAS, betreffende de deelneming van cavalerie-officieren aan wedrennen. Het weder aanstellen van gepensioneerde officieren in het leger. — Zweden en Noorwegen: Proeven met rookvrij buskruit. (Allg. M. Z., N^o. 1.)

Op den 27sten Januari 1890, den verjaardag des Keizers. (Allg. M. Z., N^o. 8.)

Verscheidenheden. Duitschland: Viering van den geboortedag des Keizers. Uitreiking van een nieuwen standaard aan het regiment der Gardes du Corps. Onderscheiding van het Altmärkisch Ulanen-Regiment N^o. 16, door het verleenen van den naam des Generaals HENNIGS VON TREFFENFELD. Bevordering in de hogere rangen van het leger op den verjaardag des Keizers. — Rusland: Instelling van 2 commissiën voor de nieuwe bewapening van het leger. De laatste bevorderingen. — China: Keizerlijk besluit betreffende voorziening in verschillende gebreken in het leger. — Engeland: Voorgenomen oprichting van een gedenkteeken voor den Veldmaarschalk Lord NAPIER. — Nederland: Nieuwe maatregelen voor de oorlogvoering te Atjeh. (Allg. M. Z., N^o. 8—9.)

Generaal STRECKER. (Reschid Pacha.) Levensbericht. (Allg. M. Z., N^o. 9.)

Korte mededeelingen. Electriche post. — Veranderingen in de organisatie van het Pruisische ministerie van oorlog. — De verpleging van de burgerbevolking in een belegerde stad. — Kosten van schoten uit zwaar geschut. (Mitth. A. u. G., Heft 1.)

Verscheidenheden. De vervoerbare pantsertorens bij de laatste Keizermanoeuvres in Duitschland. — Het gebruik van kartetsen in den oorlog van 1870. — Proeven met verdeelbare bruggen, stelsel-*Henry*, in Frankrijk. (Schw. A. u. G., N^o. 4.)

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

De soldaten van 1789—1889. (Slot.) (Sp. M., 15 Févr.)

Oefenplichtige bezettingsreserve. De Schrijver wil deze reserve vormen uit recruten, die tot den eersten ban van den landstorm behooren, in vredetijd gedurende 40 weken geoefend worden en in oorlogstijd worden gebezigd tot bewaking van krijgsgevangenen, beveiliging van etappe-plaatsen en dergelijke diensten. (Int. Rev., März.)

De aanstaande reorganisatie der Duitsche veldartillerie. Mededeeling der op 1 April a. s. in te voeren formatie. (Allg. M. Z., N° 11.)

De nieuwe indeeling van het leger. Mededeeling van de op 1 April in werking tredende nieuwe organisatie tengevolge der oprichting van 2 nieuwe legerkorpsen. (Allg. M. Z., N° 13 u. 14.)

II. Algemeene krijgskunst.

Acht dagen luchtvaart in partibus. Verhaal door GAUGLER DE CAMPEN van vergeefsche pogingen, door hem in 1870 gedurende 8 dagen te Metz gedaan, om toestemming te verkrijgen tot het oprichten van een luchtvaart-compagnie. (Sp. M., 15 Févr.)

Bijdrage tot de positieve tactiek. Bespreking van het in de *Revue d'Artillerie* onder dezen titel verschenen opstel, dat als afzonderlijke brochure het licht heeft gezien. (Sp. M., 1 Mars.)

De toepassing der versterkingskunst aan de grenzen. Pleidooi voor de vervanging der vroegere verschanste legerplaatsen door verschanste operatietooneelen. (Sc. M., Févr.)

Het rookvrije buskruit en de tactiek. (Vervolg.) Invloed op het gevecht van artillerie tegen infanterie, op het gevecht der cavalerie, den partijgangersoorlog en op het opperbevel. (Rev. d'A., Févr.)

De dienst eertijds en thans. Herinneringen van een Russischen compagniescommandant. (Jahrb. A. u. M., März.)

Denkbeelden omtrent de plaats van den aanvoerder bij den terugtocht. (Slot.) (Allg. M. Z., N° 10.)

De Duitsche tentoonstelling van voorwerpen, op de krijgskunst betrekking hebbende, te Keulen in 1890. Mededeeling van de voorbereidende maatregelen en van het programma der tentoonstelling. (Allg. M. Z., N° 14.)

Een Russisch oordeel over de oostgrenzen van Frankrijk en de daaraan grenzende neutrale staten. Beschouwing over de dekking, welke de oostgrenzen tegen een inval van Duitsche zijde bieden, en over de beteekenis van België en Zwitserland bij een oorlog met Deutschland. (Schw. A. u. G., N^o. 2.)

De tactische gevolgen van de invoering van het rookloos buskruit. Overzicht van een artikel van Majoor ROGALA VON BIEBERSTEIN, verschenen in het Februari-nummer van *Colburn's United Service Magazine*, waarin de gevolgen, die uit de Duitsche Keizer-manoevres kunnen getrokken worden, vermeld zijn. (Engin., N^o. 1259.)

III. Generale staf. Terreinleer. Opnemen van terrein. Topographie.

De vredesdislocatie van het Fransche leger. Overzicht dezer dislocatie met betrekking tot de gelegenheid voor eene snelle mobilisatie en concentratie. (Jahr. A. u. M., März.)

Over het benutten van waterwegen ten dienste van de operatiën der legers. (Slot.) (Int. Rev., März.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

Het richten met behulp van de richtliniaal, model 1883, bij het belegerings- en vestinggeschut. (Slot.) (Rev. d'A., Févr.)

De artillerie op de tentoonstelling te Parijs in 1889. (Vervolg.) De MAXIM-NORDENFELT-Maatschappij: snelvurende kanonnen-Nordenfelt. Duikpantserstoren voor een Nordenfelt-kanon van 57 mM. Mitrailleuses en snelvurende kanonnen, stelsel-Maxim. Een en ander wordt opgehelderd door schetsen. (Rev. d'A., Févr.)

Rondblik op militair-technisch gebied. Beknopt overzicht der nieuwste uitvindingen. (Jahr. A. M., März.)

Het nieuwe materieel der Engelsche veldartillerie. Constructie van den vuurmond. Munitie. Ballistische gegevens. (Int. Rev., März.)

Het rookzwakke buskruit. Beschouwingen over de verkleining van het geweerkaliber, de eischen, die aan rookzwak buskruit moeten gesteld worden en over verschillende voorgestelde soorten. Men bespreekt: SCHULTZE's hout-nitrocellulose-kruit, het gebruik van collodiumwol (dinitro-cellulose) en de bereidingsmethoden van WOLFF & COMP. te Walsrode, van MAXIM te Londen, van GAENS te Hamburg, van NOBEL, van ABEL en DEWAR, van SCHENKER en AMSLER; terwijl ook melding wordt gemaakt van het VIEILLE-kruit en van het door den Majoor SCHWAB (Oostenrijk) en door den Generaal KÜSTER (Deutschland) voorgestelde buskruit. (Dingler, Deel CCLXXV, N^o. 3.)

Studie over oefeningskanonnen. (Geschütz-Einsatzrohre.) Beschrijving van de constructie en behandeling van de oefeningskanonnen en -geweren in Deutschland, Frankrijk, Italië en Oostenrijk. Beschouwingen over het kaliber, de trefkans en het gebruik. (Met schetsen.) (Mitth. A. u. G., Heft 2.)

Korte mededeelingen. Toestel tot het vormen van een steeds horizontaal blijvend platform voor scheepsgeschut. (Met schetsen.) — Oprichting van de beide mortierregimenten in Rusland. — De uitrusting van de Russische munitieparken. (Mitth. A. u. G., Heft 2.)

Het nieuwe veldgeschut in Engeland. Beschrijving van het materieel en van de munitie. Ballistische opgaven. Het nieuwe geschut bestaat uit vuurmonden van 20 Ⓕ (8,89 cM.) voor positiebatterijen, en van 12 Ⓕ (7,62 cM.) voor rijdende batterijen. (Schw. A. u. G., N^o. 2.)

Invoering van ecrasit-projectielen in Oostenrijk. Voor de mortieren van 15 en 21 cM. zijn deze projectielen ingevoerd. Inrichting, bestemming en uitwerking dezer projectielen. (Schw. A. u. G., N^o. 2.)

Rookloos kruit. Overzicht van een lezing, gehouden door F. ABEL in »The Royal Institution». (Engin., N^o. 1258.)

Magazijn geweren. Lezing, gehouden door C. G. SLADE in »The Aldershot Military Society.» Hij geeft een vergelijkend overzicht van de verschillende ingevoerde magazijn geweren, bespreekt het materiaal voor het projectiel en de buskruitsoort. (Engin., N^o. 1258.)

Patenten. Nieuwe patenten betreffende de vervaardiging van patronen en van projectielen. (Engin., N^o. 1260.)

De tegenwoordige Fransche artillerie. (*Vervolg.*) Gasafsluiters volgens *Armstrong* en volgens *De Bange*. Sluittoestellen van *Krupp* voor veld- en voor zwaar geschut. Sluittoestellen voor snelvurend geschut volgens *Armstrong*, *Hotchkiss* en *Nordenfeli*. De tegenwoordige toestand van het Fransche geschut. De vooruitgang van de particuliere industrie in de vervaardiging van vuurmonden. Opheffing van het verbod, artillerie-materieel voor het buitenland te maken. Gietijzeren vuurmonden met stalen kernbuis en stalen ringen. Het vergrooten van de lengte der vuurmonden. De werkplaatsen te Ruelle en te Nevers. Gietwijze te Ruelle in gebruik. Projectielen. Vuurmonden model 1870/81. Tabellen betreffende het vermogen en de prijzen der vuurmonden. Wijze van plaatsing der kernbuizen. Stalen vuurmonden. Beproeving van het kanonnenstaal. Het aanbrengen en de vorm der trekken. Het sluitstuk. De gasdichte afsluiting. Afsluiter *De Bange*. Wijzigingen in Amerika aan de Fransche afsluiting aangebracht. Stelsel-*Canet*. Toepassing van het stelsel-*Canet* bij snelvurende kanonnen. Sluittoestel stelsel-*Armstrong*. Wijziging van het Fransche stelsel voor het Engelsche veldgeschut. Sluitstukken bij de zware Engelsche vuurmonden. (Engin., N^o. 1255—1261.)

Het photographeeren van artillerie-projectielen, die zich met groote snelheid bewegen. Vertaling van een artikel uit de *Deutsche Heeres-Zeitung*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 731.)

Het staaldraadkanon van BROWN. Beschrijving, toegelicht door schetsen, ontleend aan het *Army and Navy Journal*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 732.)

V. Militaire administratie en intendance.

De verplegingstactiek. (*Vervolg.*) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Févr.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over December 1889. (Mitth. A. u. G., Heft 2.)

De collectieve militaire verzekering tegen ongevallen tengevolge van den dienst in vredetijd bij het Zwitsersche militieleger. Terugblik op de ontwikkeling, de uitkomsten en het doel dezer sinds 1887 bestaande instelling. (Schw. A. u. G., N^o. 2.)

VIII. Militair onderwijs.

De hervorming van Saint-Maixent. Betoog van de noodzakelijkheid eener hervorming dezer school tot opleiding van aspirant-infanterie-officieren. (Sp. M., 15 Févr.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

Naar aanleiding der manoeuvres van 1889. Critische beschouwingen over de handelingen der infanterie. (*Wordt vervolgd.*) (Sc. M., Févr.)

De vuurtactiek der Fransche infanterie. (*Vervolg.*) Critische beschouwingen over de Fransche voorschriften betreffende het vuur der infanterie, verschenen na 1869. (Sc. M., Févr.)

Het nieuwe exercitie-reglement voor de Italiaansche infanterie. (*Vervolg.*) Bespreking van dit reglement, onder vergelijking met het Duitsche. (Jahrb. A. u. M., März.)

Het nieuwe schietvoorschrift voor de infanterie. Dit onlangs verschenen voorschrift, waarvan de korte inhoud wordt medegedeeld en waarover eenige beschouwingen gegeven worden, zal in werking treden met den dag, waarop de nieuwe bewapening met het geweer model 1888 zal plaats vinden. Omtrent de ballistische eigenschappen van dit geweer worden eenige bijzonderheden medegedeeld. (Allg. M. Z., N^o. 12 u. 13.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

De sterkte der cavalerie-korpsen en de remonten. Bespreking van het onder dezen titel verschenen geschrift van den Heer CASIMIR PÉRIER. (Sp. M., 1 Mars.)

Het effectief der cavalerie en het remonte-beheer. Aanwijzing van verschillende gebreken in het thans in Frankrijk bestaande remonteersstelsel. (Sc. M., Févr.)

De cavalerie in het kamp van Châlons. Over de in 1889 door de cavalerie bij Châlons gehouden manoeuvres wordt een sterk afkeurend oordeel uitgesproken. (Sc. M., Févr.)

Beschouwingen over de evolutiën der cavalerie, door een »Irrigulier.» (Rev. d. C., Févr.)

Aanteekeningen omtrent de instructie bij de cavalerie, met betrekking tot de nadeelige gevolgen van den tot drie jaren teruggebrachten diensttijd, vooral in verband met onvoldoende eerste oefening in den wintertijd door gebrek aan rijbanen en de overdrijving in het houden van theorie over zaken, die de recruit niet praktisch heeft zien verrichten. (Rev. d. C., Févr.)

Hippologische en cavaleristische beschouwingen uit en over Hongarije. (*Slot.*) (Int. Rev., März.)

De lans. Naar aanleiding van het streven om de lans als algemeen wapen der cavalerie in Duitschland in te voeren, wordt gewezen op de nadeelen, aan dit wapen voor sommige doeleinden verbonden. (*Wordt vervolgd.*) (Allg. M. Z., N^o. 15.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Artillerie tegen cavalerie. Een methode wordt ontwikkeld om bij een charge van cavalerie tegen een batterij het dubbele doel te bereiken: zoo min mogelijk wanorde in de batterij en de bespanning buiten bereik van den cavalerie-aanval te brengen. (Rev. d'A., Févr.)

De nieuwe artillerie-formatiën in Frankrijk en het nieuwe Fransche en Duitsche exercitie-reglement voor de veldartillerie. (*Vervolg.*) Vergelijkende beschouwingen over den inhoud der genoemde reglementen. (Jahrb. A. u. M., März.)

Over het schatten van kleine afstanden door de bereden artillerie. Betoog van de noodzakelijkheid, zich daarin te oefenen. Tot nu toe is dit te veel verzuimd. (Schw. A. u. G., N^o. 2.)

Over het laden van het geschut vóór het rukken in de stelling. Het Duitsche exercitie-reglement schrijft voor, dat met geladen vuurmonden stelling moet worden genomen, en dat vóór elke verwisseling van stelling met granaten moet geladen worden. Het doel dezer bepalingen wordt uiteengezet. Voorts wordt gewezen op het wenschelijke van het beoefenen dezer bepalingen in vreedstijd; op de bezwaren hieraan verbonden, bij het schieten met losse kardoezen en bij het schieten met scherp, met rookvrij buskruit. Middelen worden aan de hand gedaan om hieraan te gemoet te komen. (Schw. A. u. G., N^o. 2.)

Beschouwing over het onderricht in het rijden bij de bereden artillerie. Gebreken van het tegenwoordige en programma voor een meer doelmatig onderricht. (Schw. A. u. G., N^o. 2.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

De trein van de technische troepen in Rusland. (Mitth. A. u. G., Heft 2.)

Korte mededeelingen. Toestel tot het uitgloeien van het vullingsmateriaal voor tusschenvloeren. (*Met schetsen.*) — De helling van trappen. (Mitth. A. u. G., Heft 2.)

De ontwikkeling van de BOSNA-spoorbaan van 1879—1889. Voordracht van den commandant van het spoorwegregiment KNAPPE, gehouden in den »Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin." (Stahl und Eisen, N^o. 3.)

Vervoerbare bruggen. Opgaven betreffende de te Parijs tentoongestelde bruggen van EIFFEL en van BROCHOCKL. Die van EIFFEL zijn bestemd voor openingen van 14 en 27 M. wijdte, die van BROCHOCKL voor een spanning van 36 M. De Eiffel-bruggen zijn bij het vernieuwen van 3 bruggen in de spoorbaan Questembert-Ploërmel gebruikt. (Wochenschrift des Oest. Ing. und Arch. Ver., N^o. 8.)

Vervoerbare bruggen. Opgaven betreffende de vervoerbare bruggen volgens het stelsel-Seyrig. De bruggen zijn berekend voor voertuigen met 4 ton asbelasting. Het zwaarste mede te voeren stuk weegt 119 KG. De toe te laten belasting per M². brugdek bedraagt bij 10 M. spanning 1090, bij 20 M. 460, bij 30 M. 250 KG. (Wochenschrift des Oest. Ing. und Arch. Ver., N^o. 5.)

Electrische mijnlamp. Afbeeldingen en beschrijving van BRISTOL's electrische mijnlamp. (Engin., N^o. 1261.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

Admiraal NELSON als vlootvoogd. (*Slot.*) (Jahrb. A. u. M., März.)

Over oefenings- en evolutie-eskaders. (Int. Rev., März.)

Opleiding van de Duitsche marine-ingenieurs. Algemeen overzicht van de nieuwe voorschriften betreffende de opleiding, het afnemen van examens en de benoemingen bij het scheepsbouw- en machinebouwwak voor de Keizerlijk-Duitsche marine, ingevoerd ter vervanging van de voorschriften van 1879. (Centralblatt der Bauverwaltung, N^o. 4. Stahl und Eisen, N^o. 2.)

Torpedo van HALPINE. Korte mededeeling betreffende de electrisch bestuurbare torpedo van HALPINE, waarmede proeven in de haven van New-York zijn genomen. (Elektr. Zeitsch., Heft 3.)

De Zweedsche marine. Het Zweedsche gouvernement heeft aan de vertegenwoordiging de volgende credieten gevraagd: 868.000 kr. als eersten termijn voor een nieuw pantserschip, waarvan de geheele kosten 2.868.000 kr. zullen bedragen, 495.000 kr. voor de voltooiing van de Göta en 244.000 kr. voor een nieuwe kanonneerboot. (Engin., N^o. 1258.)

De oorlogsvloot der Vereenigde Staten. Men stelt zich voor, tusschen 1890 en 1903 92 nieuwe schepen te bouwen, waarvan 54 gepantserde en 15 voorzien van een dekpanter; de totale kosten zullen ongeveer 650 millioen gulden bedragen. (Engin., N^o. 1258.)

Schietsproeven aan boord van de *Trafalgar*. Bij deze proeven werden uit de kanonnen van 34 cM. 4 schoten in 9 minuten 7 seconden, en met de snellere kanonnen van 12 cM. 10 schoten in 1 minuut 15 seconden gedaan. (Engin., N^o. 1261.)

Machinisten bij de marine. Beschouwingen over de door Admiraal MAYNE gehouden lezing over de officieren-machinist bij de Engelsche vloot. (Engin., N^o. 1261.)

De toepassing van de stoommachines bij de schepen. Lezing van CHAS. E. EMERY, behorende tot de *Sibley College Lectures*, 1889—90. (Sc. Am., Suppl. N^o. 733 en 734.)

De Spaansche onderzeesche torpedo-boot *Peral*. Verschillende afbeeldingen en artikelen, ontleend aan *La Science Illustrée* en *La Ilustracion Española*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 734.)

De Italiaansche torpedo-boot *Nibbio*. Afbeeldingen en beschrijving, ontleend aan *Engineering*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 735.)

De Sultan. Afbeeldingen en korte beschrijving betreffende het lichten en herstellen van dit Engelsche pantserschip. (Sc. Am., Suppl. N^o. 736.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Paris, le quatre Septembre et Châtillon. Aankondiging van het onder dezen titel verschenen werk van ALFRED DUQUET. Het behandelt de dagen van 2 tot 17 September 1870. (Sp. M., 15 Févr.)

Het leger van Italië en het reserve-leger, in 1799. (*Vervolg*.) (Sp. M., 15 Févr. et 1 Mars.)

Militaire critische studiën. Bespreking en zeer gunstige beoordeeling van het onder dezen titel verschenen werk. I. Studie over CLAUSEWITZ. II. Overeenkomst van de toestanden in September en October 1806 met die van Juli en Augustus 1870. (Sp. M., 1 Mars.)

De veldtocht van 1814. Krijgshistorische studie. (*Vervolg*.) (Sc. M., Févr.)

Een raid van Fransche dragonders in de Nederlanden in 1712. (Rev. d. C., Févr.)

Geschiedenis van het 3de regiment Pruisische ulanen in den oorlog van 1870/71. Fransche vertaling van de oorspronkelijke regimentsgeschiedenis. (Rev. d. C., Févr.)

Geschiedkundig overzicht van het 8ste, 9de en 10de regiment Fransche kurassiers. (Rev. d. C., Févr.)

Herinneringen aan de Mexicaansche expeditie, 1862—1865. (*Vervolg*.) (Int. Rev., März.)

Terugblik op de gevechten bij Belfort in Januari 1871. (*Wordt vervolgd.*) (Allg. M. Z., N^o. 15.)

XV. Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.

Over rekenmachines. (*Slot.*) (*Met schetsen.*) Beschrijving van den arithmometer van THOMAS en van de rekenmachine van SELING. Vergelijking der beide stelsels. (Mitth. A. u. G., Heft 2.)

Het staal-proces van BOOKWALTER en ROBERT. Verbetering van het BESSEMER-proces door gewijzigde plaatsing van de instroomingsopeningen der samengeperste lucht in den converter. (Mitth. A. u. G., Heft 2.)

Invloed der temperatuur op de mechanische eigenschappen der metalen. (Mitth. A. u. G., Heft 2.)

Korte mededeelingen. Roteerende vuurhaard van HOPCRAFT. (*Met schets.*) — Konisch differentiaal-windas. (*Met schets.*) — IJsmachine ARCTOS. (*Met schets.*) — Definities, aangenomen door het Internationaal Congres van Electro-technici. — Krachtoverbrenging door middel van wisselstroomen. — Scheepsmachine, waarvan de werking op de ontploffing van gassen berust. (Mitth. A. G., Heft 2.)

De phonotelemeter. Afbeelding en beschrijving van den phonotelemeter van THOUVENIN, ontleend aan *La Nature*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 731.)

XVI. Geschiedenis. Land- en volkenkunde. Aardrijkskunde.

De koloniale ontwikkeling van het Duitsche Rijk in Oost-Afrika. Geschiedkundig overzicht. (Int. Rev., März.)

Het tooneel van den Varus-slag. (*Slot.*) (Allg. M. Z., N^o. 10.)

Een Fransch geschrift over een Duitsch-Fransch verbond. Bespreking van het geschrift van den Kolonel STOFFEL: *De la possibilité d'une alliance franco-allemande*. (Allg. M. Z., N^o. 11 u. 12.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. Crediet voor gecombineerde manoeuvres in de nabijheid der garnizoenen. — Idem voor kadermanoeuvres. — Met het oog op den verplichten dienst wordt er op aangedrongen, de officieren van St. Cyr afkomstig, te verplichten minstens 6 jaren als zoodanig te dienen, om te voorkomen, dat zij den cursus te St. Cyr gaan volgen om zich aan den verplichten dienst te onttrekken. — Wijziging van den leeftijd van toelating op de school te St. Cyr. — Vermoedelijke afschaffing van de képie als hoofddekseel. (Sp. M., 15 Févr.)

Veertiendaagsche kroniek. De overtreding van den Generaal HUBERT CASTEL tegen de discipline. — Voorstellen tot het in het leven roepen van nieuwe betrekkingen in de hooge rangen van het leger. — Verwerping door den Senaat van een wetsontwerp, inhoudende de bevoegdheid voor den Minister van Oorlog, om in 1890 een 200-tal officieren te pensionneeren, wier diensttijd nog niet volbracht is. (Sp. M., 1 Mars.)

Zijn wij gereed? (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Févr.)

Het oorlogspaard en zijn beslag. (*Vervolg en slot.*) (Rev. d. C., Févr.)

Verscheidenheden. Duitschland: Proeven met rookvrij buskruit van NOBEL, te Essen. — België: Schietproeven voor de keuring van een Grusonkoepel. (Rev. d'A., Févr.)

Opmerkingen bij het 500-jarig jubileum der Russische Gardeartillerie. (Int. Rev., März.)

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

Het ministerie van oorlog. Betoog dat het optreden van een burger als minister van oorlog geenerlei verandering gebracht heeft in de slechte organisatie van het departement. (Sp. M., 15 Mars.)

De sterkte- en indeelingstaten van het Fransche leger. Met enkele tusschenpoozen zijn dergelijke staten sinds 1748 jaarlijks verschenen. De inhoud van den staat van evengenoemd jaar, waaruit de sterkte en samenstelling van het leger blijkt, wordt medegedeeld. (Wordt vervolgd.) (Sp. M., 15 Mars et 1 Avril.)

De onderofficieren. De middelen om onderofficieren te doen besluiten tot een reëngagement moeten niet uitsluitend bestaan in geldelijke tegemoetkoming. Veel meer moet men den stand verheffen en hun dienst minder onaangenaam maken. (Sp. M., 1 Avril.)

De gewestelijke recrueteering. Pleidooi tegen de geheele of gedeeltelijke afschaffing der gewestelijke recrueteering. (Sc. M., Mars.)

De bevelhebber en zijne helpers. Beschouwingen over de organisatie der staven. (Wordt vervolgd.) (Sc. M., Mars.)

Rusland's weerkracht in 1889. (Int. Rev., April.)

Het tegenwoordige stadium der legerhervorming in Nederland. De strijd over den verplichten dienst, de denkbeelden van wijlen den Generaal REUTHER, de aanstaande indiening eener nieuwe legerwet. (Allg. M. Z., N°. 22.)

Het Duitsche rijkseger in het voorjaar van 1890. Mededeeling van de op 1 April ingetreden wijziging in de organisatie. (Wordt vervolgd.) (Allg. M. Z., N°. 22.)

Academische vorming, militaire strafwetgeving en militair celibaat. Critiek op een verschenen brochure, waarin de Schrijver de officieren van alle moderne legers verwijt, dat hun wetenschappelijke vorming niet met den tijd is meegegaan, en waarin hij ijvert tegen de bestaande militaire strafwetgevingen en tegen het celibaat der officieren. (Wordt vervolgd.) (Allg. M. Z., N°. 23.)

II. Algemeene krijgskunst.

Een zeer elementaire tactiek. Ontwikkeling van denkbeelden omtrent de tactische vormen bij den aanval. Hierbij wordt uitgegaan van het standpunt, dat de grootste kracht moet worden gezocht in het vuur en niet meer in den bajonetaanval. (Wordt vervolgd.) (Sp. M., 1 Avril.)

Naar aanleiding der manoeuvres van 1889. (*Slot.*) Critische beschouwingen over de handelingen der cavalerie. (Sc. M., Mars.)

Het rookvrije buskruit en de tactiek. (*Vervolg.*) Invloed op den vesting- en op den zee-oorlog. (Rev. d'A., Mars.)

Invloed van de nieuwe aanvalsmiddelen op de vluchtige versterkingskunst. (*Met schetsen.*) Als inleiding wordt de tactische beteekenis van de nieuwe aanvalsmiddelen nagegaan: bij het veldgeschut het rookvrij buskruit en de granaten met brisante springladingen; bij de infanterie de nieuwe klein-kaliber geweren en het rookvrij buskruit. Daarna wordt de invloed besproken, door de bovengemelde factoren uitgeoefend op het profiel en het tracé van gevechtsdekkingen en den aanleg van hindernissen. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d. G., Sept.—Oct. et Nov.—Déc. 1889.)

De beteekenis der telegraaf voor de oorlogvoering. De strategische en tactische voor- en nadeelen der telegrafien. (Jahrb. A. u. M., April.)

België en de naaste oorlog. Bespreking van de brochure van den Majoor GIRARD: *La Belgique et la guerre prochaine.* (Jahrb. A. u. M., April.)

De omvattende aanval en de tegenaanval des verdedigers. Tactische studie. (Int. Rev., April.)

Het tegenwoordige vestingwezen. Op den voorgrond stellende, dat tegenwoordig vestingen meer dan ooit noodig zijn, worden kortelijk de inrichting, het benodigde aantal en de punten, waar zij moeten aangelegd worden, besproken. (Allg. M. Z., N^o. 17 u. 20.)

De krijgssleer der toekomst. (*Vervolg en slot.*) Naar des Schrijvers meening moet de leer van de techniek van den oorlog tot algemeene beginselen worden beperkt; in het bijzonder geldt dit voor de tactiek. — De historische ontwikkeling van de onderwijsmethoden op den voet volgende, wordt gewezen op de voordeelen der *genetische*, die met de *applicatorische* verbonden, de eenige juiste is. Van overheidswege kan veel geschieden ter bevordering van de studie der krijgswetenschap, door het vormen van deugdelijke leeraars, het uitschrijven van prijzen, doeltreffende inrichting der leerplannen, enz. (Oest. M. Z., Febr.)

Twee krijgsspelopgaven. Uitgewerkte voorbeelden van een oefening in den aanval door een infanteriebrigade en een infanterieregiment. (Oest. M. Z., Maart.)

Een en ander uit den manoeuvretijd. Beschouwingen omtrent het gebruik der drie wapens tijdens de manoeuvres in 1889 in Oostenrijk. (Oest. M. Z., Maart.)

De manoeuvres van het 9de en 10de korps bij Leitomishl in 1889. Verslag dezer manoeuvres op grond der officieele gevechtsberichten. (M. W. Ver., Band XL, Heft 1.)

III. Generale staf. Terreinleer. Opnemen van terrein. Topographie.

De dienst van den generalen staf. Doel en werkkring van den generalen staf. Eischen aan den stafofficier te stellen. Dienst in vredes- en in oorlogstijd. (Int. Rev., April.)

De cartographie, de reproductiemethodes en de drukpersen voor kaarten op de tentoonstelling te Parijs in 1889. Beschrijving der belangrijkste inzendingen op het gebied van kaarten en kaartenvervaardiging. (M. W. Ver., Band XL, Heft 2.)

De Zwitsersche cartographie op de wereldtentoonstelling te Parijs, in 1889. (*Wordt vervolgd.*) (Schw. A. u. G., N^o. 3.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

De artillerie op de tentoonstelling te Parijs in 1889. (Slot.) De voortbrengselen der fabrieken van Rive-de-Gier, Saint-Etienne, Firminy, Couzon, enz. (Rev. d'A., Mars.)

De snelvurende kanonnen en de vervoerbare pantserkoepels van GRUSON. (Met schetsen.) Beschrijving van de kanonnen van 3,7 en 5,3 cM.; van de vervoerbare pantserkoepels, welke ten vorigen jare bij de groote manoeuvres in Duitschland gebezigd zijn; van een veldaffuit voor de kanonnen van 3,7 en 5,3 cM., en van een spilaffuit voor het kanon van 5,3 cM. (Rev. d'A., Mars.)

Over de nauwkeurige oplossing van het ballistische vraagstuk. De Luitenant-Kolonel SIACCI geeft een berekening van den veranderlijken factor, voorkomende in de vergelijking, die de betrekking van afhankelijkheid uitdrukt tusschen schootshoek, snelheid en dracht. (Rev. d'A., Mars.)

Droogtoestellen voor ontploffingsmiddelen. Beschrijving en afbeelding van de toestellen van ROUART FRÈRES & Cie. en SENCIER, waarbij de lucht eerst door afkoeling tot -7 à -8° C. wordt gedroogd en daarna wordt verhit. Deze warme lucht wordt nu door de droogstoven gevoerd. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 22.)

De ballistisch-photographische proefnemingen te Pola en te Meppen. Het photographieeren van voortgeschoten projectielen; beginsel, waarop de proeven berusten; verklaring der verkregen uitkomsten. (Int. Rev., April.)

De uitkomsten, verkregen met de nieuwe buskruitsoorten in de lange kanonnen. Vergelijkenderwijze met oudere buskruitsoorten, wordt het vermogen der vuurmonden nagegaan bij gebruik van bruin buskruit. (Int. Rev., April.)

Electriciteit bij de kustverdediging. Nadere toelichting van de wijze, waarop de electriciteit bij de kustverdediging wordt gebezigd tot het doen van mededeelingen, tot verlichting, tot het richten van de vuurmonden en bewegen van torpedo's, tot het ontsteken en afvuren van mijnen, torpedo's en kanonnen. (Oest. M. Z., Febr.)

Het artillerie-wezen op de Parijsche tentoonstelling van 1889. Inleiding. Historische artillerie-afdeeling. Tentoonstelling van het Fransche ministerie van oorlog. Tentoonstelling der »Société anonyme des forges et chantiers de la Méditerranée. (Met platen.) (Wordt vervolgd.) (Mitth. A. u. G., Heft 3.)

Verscheidenheden. Een nieuwe toestel tot het voortdrijven van dynamietgranaten. — De kosten van een schot uit een tegenwoordig kanon van groot kaliber. (Schw. A. u. G., N^o. 3.)

Uitkomsten van schietproeven met granaatkartetsen van 8,4 cM. op korte afstanden. Ofschoon de proeven gunstige uitkomsten opleverden, is men toch van oordeel, dat de kartetsen niet geheel afgeschafte kunnen worden. (Schw. A. u. G., N^o. 3.)

Zalinsky's dynamietkanon. De kanonnen van de Vesuvius zijn thans met geladen granaten beproefd. Men heeft daarbij echter geen dynamiet, maar schietkatoen als springlading gebezigd. Daar de uitkomsten voldoende waren, zullen de kanonnen nu waarschijnlijk spoedig door het gouvernement der Vereenigde Staten worden overgenomen. (Engin., N^o. 1266.)

De tegenwoordige Fransche artillerie. (Vervolg.) Fransche beschouwingen over Krupp-kanonnen. Opmerkingen over de Bange-kanonnen. De fabriek te St-Chamond. Het aldaar vervaardigde materieel. Snelvurende kanonnen, kustgeschut, koepels, affuiten voor berggeschut, verplaatsbare beddingen, mortieren, affuiten voor kustgeschut, opstelling der snelvurende kanonnen. Het stelsel de Bange. (Engin., N^o. 1262—1268.)

Chronophotographie. Beschrijving en afbeelding van een toestel voor het maken van moment-photographieën van een bewegend lichaam en reproducties van opnemingen van zich bewegende torpedo's. (Sc. Am., Suppl. N^o. 743.)

V. Militaire administratie en intendance.

De verplegingstactiek. (Vervolg.) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Mars.)

De opleiding van den troepenofficier voor zijn militair-administratieve verplichtingen. Over het algemeen laat die opleiding te wenschen over; in verband daarmede wordt de noodzakelijkheid betoogd om in de militaire inrichtingen van onderwijs de administratieve voorschriften met meer zorg te doen bestudeeren en daarvoor leeraars aan te wijzen, die zoowel theoretische als praktische kennis van den geheelen administratieven dienst bezitten. (Oest. M. Z., Febr.)

Studie over de uitrusting, de treininrichting en de verpleging bij het Fransche leger tijdens den veldtocht van 1812 in Rusland. Schets van de toebereidselen tot dezen veldtocht. Onderzoek naar den invloed, dien de verpleging op NAPOLEON'S operatiën heeft uitgeoefend. (M. W. Ver., Band XL, Heft 3.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

Beschouwingen over de remonteering in Frankrijk, naar aanleiding van de benoeming eener nieuwe, thans militaire remonte-commissie. (Rev. d. C., Mars.)

Gezondheidsstatistiek betreffende het Oostenrijksche leger over Januari. (Mitth. A. u. G., Heft 3.)

VII. Militaire wetgeving. Algemeene wetten en voorschriften.

Oostenrijk-Hongarije, Duitschland en Italië met betrekking tot de militaire wetgeving. Overzicht van de militaire strafwetgeving en het strafproces in deze rijken. (Oest. M. Z., Febr.)

VIII. Militair onderwijs.

De hervorming van de hoogere krijgsschool. De vroegere opleiding tot officier van den generalen staf en de organisatie van dien staf zijn door de feiten veroordeeld geworden. De hoogere krijgsschool en de gewijzigde organisatie van dien staf beloofden een groote verbetering te zullen zijn. Er bestaat echter gevaar, dat men opnieuw den verkeerden weg inslaat, vooral wijl weder gunst-betoon binnensluipt. Ook de wijze van toelating en de toelatingsexamens behooren gewijzigd te worden. (Sp. M., 15 Mars.)

De dienst en het onderricht in het leger. (Vervolg.) Ontwikkeling van eenige leidende gedachten omtrent het onderricht van den troep, in verband met de regeling der wacht- en andere diensten. (Sc. M., Mars.)

De schoolbataljons te Parijs. Overzicht van de bepalingen, die den grondslag vormen voor de oprichting dezer bataljons. Op 1 Januari 1888 bedroeg het aantal der bataljons te Parijs 24, met 13,400 scholieren; de totale uitgaven, die door de stad worden gedragen, beliepen toen een som van 146,500 francs. (Oest. M. Z., Maart.)

Over het leerplan der infanterie-cadettenschool en de aanvulling van het leeraarspersoneel. (M. W. Ver., Band XL, Heft 2.)

Wijziging in het leerplan der cadettenscholen. Mededeeling van de kabinetsorder des Keizers, waarin hoofdbeginselen aangegeven worden voor de wetenschappelijke en moreele opvoeding der cadetten. O. a. wordt inkrimping der leerstof bevolen. (Allg. M. Z., N^o. 21.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

Het Duitsche infanterie-geweer, model 1888. (*Met schetsen.*) Beschrijving van het geweer en van de munitie. Ballistische eigenschappen van het wapen. (Rev. d'A., Mars.)

Het indringingsvermogen bij de nieuwe klein-kaliber geweren. Boekaankondiging. (Jahrb. A. u. M., April.)

Het exercitie-reglement der Oostenrijksche infanterie, 1889. Critische bespreking door een Pruisisch officier. (*Slot volgt.*) (Int. Rev., April.)

Het nieuwe sluit- en repeteermechanisme voor geweren van den Zwitserschen Kolonel SCHMIDT. Beschrijving van dit stelsel; het openen geschiedt door het achteruittrekken van den grendel; het laden geschiedt met pakjes; het magazijn kan afgesloten worden. (Allg. M. Z., N^o. 49.)

De infanterie-aanval in het licht der Oostenrijksche, Duitsche en Russische reglementen. Vergelijkende studie op het gebied der gevechtstechniek. (M. W. Ver., Band XL, Heft 2.)

Nieuwe voorstellen betreffende de inrichting van afstandsmeters. Beschrijving van een nieuwen optischen afstandsmeter voor oorlogsgebruik, inzonderheid ten behoeve der infanterie. (M. W. Ver., Band XL, Heft 3.)

Moderne oorlogsgeweren. (*Met een plaat.*) Korte beschrijving van de nieuw aangenomen geweren in Frankrijk, Portugal, Turkije, Noorwegen, Oostenrijk, Deutschland, Italië en Nederland. (*Wordt vervolgd.*) (Mitth. A. u. G., Heft 3.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

De Duitsche cavalerie. (*Vervolg.*) Instructie en discipline. Zeer lezenswaardig gedeelte, ook met betrekking tot de verouderde en nieuw aangenomen legerformatiën, waarbij o. a. de *plaatsvervang*ing wordt genoemd een voorrecht, dat de onthouding aan den dienst ten gevolge heeft van elke persoonlijkheid, die eenige intellectuele en moreele waarde bezit. (Rev. d. C., Mars.)

Studiën over den velddienst der Fransche cavalerie. Bespreking der Fransche voorschriften voor den velddienst en het gevecht der cavalerie. (*Wordt vervolgd.*) (Jahrb. A. u. M., April.)

De lans. (*Slot.*) Na nog gewezen te hebben op de waarde van de bewapening met de lans voor het gevecht te voet, wordt de menselijkheid betoogd van eenige wijziging in de uitrusting der cavalerie. Men komt tot het besluit, dat de bewapening moet bestaan uit een sabel en een repeteerkarabijn. Wenscht men echter de lans te behouden, dan moet men den man niet tevens met een sabel bewapenen. (Allg. M. Z., N^o. 16.)

Beschouwingen over het vuurgevecht der cavalerie. Aan het gevecht der cavalerie te voet moet meer aandacht bij de opleiding worden geschonken, dan tot heden wel geschiedde. (M. W. Ver., Band XL, Heft 3.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Ontwerp van een tusschenbatterij. (*Met schetsen.*) Een Russisch officier, BOUINITSKII, beantwoordt de vraag, op welke oogenblikken en op welke punten dergelijke batterijen gebouwd moeten worden, en geeft een ontwerp van een batterij, ingericht om weerstand te bieden tegen projectielen met brisante springlading. (Rev. d'A., Mars.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Proeven met snelvurende kanonnen van 10 cM. en met veld- en bergkanonnen van 7,5 cM., stelsel-*Canet*. — Duitschland: Oprichting van 4 nieuwe regimenten veldartillerie. — Italië: Invoering van het *Nobel'sche* rookvrije buskruit en oprichting van een nieuwe buskruitfabriek. — Rusland: Buis van dubbele werking, met 28 seconden brandtijd, model 1877. (Rev. d'A., Mars.)

Het gebruik der bergartillerie bij de Tonkin'sche expeditie. Overgenomen uit de *Revue d'Artillerie*. (*Wordt vervolgd.*) (Schw. A. u. G., N° 3.)

Rookvrij buskruit en batterijen van 8 vuurmonden. De vraag wordt besproken of door invoering van rookvrij buskruit de ruimte tusschen de stukken niet voor vermindering vatbaar is, en, in verband hiermede, de formatie van batterijen van 8 stukken, die in verschillende opzichten groote voordeelen aanbiedt, niet weder kan worden ingevoerd. (Schw. A. u. G., N° 3.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

Studie over de rioleering van militaire etablissementen. (*Vervolg en slot.*) Stortbakken en syphons. Afvoer van spoelwater. Urinoirs en privaten in kazernes. (*Met schetsen.*) (Rev. d. G., Sept.—Oct. et Nov.—Déc., 1889.)

De watervoorziening in versterkingen. Welputten. Middelen tot opvoer van water. Verzamelen van regenwater. (*Met schetsen.*) (Rev. d. G., Sept.—Oct. et Nov.—Déc. 1889.)

Typen van kustbatterijen. Studie over de inrichting van oudere kustversterkingen en over de nieuwere constructie van verschillende onderdeelen (ontleend aan de *Professional Papers*, 1887). (Rev. d. G., Sept.—Oct. et Nov.—Déc. 1889.)

Verscheidenheden. Drijvende versperringen. (*Met schetsen.*) — Nieuwe pantsermaterialen. — Toepassing van lichtgevende verf. (Rev. d. G., Sept.—Oct., et Nov.—Déc. 1889.)

Militaire luchtvaart. Beschrijving van een luchtreis bij sterken wind, door Luitenant MÖDEBECK op 22 Januari 1890. (Allg. M. Z., N° 18.)

Over betonwerk en de toepassing daarvan in den vestingbouw. (*Met een plaat.*) Na een korte inleiding over de strekking van het opstel, worden achtereenvolgens besproken: de samenstelling van beton, de vereischten der materialen, de mengverhouding; de bereiding van beton uit de hand en machinaal; het verwerken van beton, de omkasting, het bijwerken en bepleisteren. (*Wordt vervolgd.*) (Mitth. A. u. G., Heft 3.)

Korte mededeelingen. Veranderingen in het Duitsche leger. — Proeven in Rusland tot het verlichten van belegeringswerkzaamheden. — Vestingwerken in Italië. — De Maasversterkingen. — Beproeving van de Forth-brug. — Een eigenaardige oeverspoorweg. — Het roesten van staal. (Mitth. A. u. G., Heft 3.)

Typen van veldschansen. (*Met schetsen.*) Overgenomen uit de 12de aflevering van de *Mittheilungen A. u. G.* 1889. (Schw. A. u. G., N° 3.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

Terugblik op de Britsche marine in 1889. Vertaling van een artikel uit de *Times*. (Jahrb. A. u. M., April.)

Terugblik op de Engelsche marine in het jaar 1889. De voorgenomen uitbreiding der vloot. De in 1889 aangebouwde schepen. De in 1889 uitgevallen schepen; de verliezen en ongevallen. Het scheepsgeschut en het personeel der vloot. Beknopte beschouwingen over een en ander, bewerkt naar de *Times*. (Int. Rev., April.)

De opleiding van den zee-officier. Vergelijkend overzicht van de opleiding tot zee-officier, alsmede van de veranderingen, die daarin hebben plaats gehad, in de verschillende rijken. (Oest. M. Z., Maart.)

De Engelsche marine-manoevres. Beschouwingen over de onvolledigheid van het officieel verslag der in 1889 gehouden groote manoeuvres. (Engin., N^o. 1261.)

Marine-machinisten. Beschouwingen over eene door admiraal MAYNE gehouden lezing. De admiraal wil een marine-officier aan het hoofd van het machinekamerpersoneel stellen; deze kon, wanneer hij evenveel tijd besteedt aan de bestudeering van dit dienstvak, als thans voor den torpedo-dienst geëischt wordt, daarvan voldoende op de hoogte komen, zoodat de officieren-machinist zouden kunnen vervallen. In het artikel wordt deze meening bestreden. (Engin., N^o. 1262.)

De Engelsche marine-begrooting. Algemeen overzicht van de begrooting voor het dienstjaar 1890—91. Beschouwingen daarover. (Engin., N^o. 1263—1264.)

Het ongeluk aan boord van de *Barracouta*. Verslag van het officieele onderzoek omtrent de ontploffing, die gedurende den proeftocht van dit Engelsche schip plaats vond. (Engin., N^o. 1263—1266.)

Proeftochten. Opgaven betreffende den proeftocht van het Deensche oorlogsschip *Valkyrien* en van het torpedo-vaartuig *Sheildrake*. (Engin., N^o. 1264.)

Aanvulling van de Engelsche marine. Overzicht van de op grond van »the Naval Defence Act of 1889» gesloten contracten betreffende den bouw der schepen, de machines en de bewapening. (Engin., N^o. 1264.)

De vergadering van »the Institution of Naval Architects.» Verslag van de gehouden 12 voordrachten en discussiën; o. a. worden er voordrachten van WHITE over de marine-manoevres en van COLOMB over de conferentie te Washington bij aangetroffen. (Engin., N^o. 1265, 1266.)

Het beheer der Engelsche marine. Beschouwingen naar aanleiding van het rapport van »the Royal commission on the Naval and Military Departments.» (Engin., N^o. 1266.)

Torpedo-booten. Afbeeldingen en beschrijving van een door de firma DOXFORD and Sons gebouwde torpedo-boot, ingericht voor het stoken van petroleum, ontleend aan *Engineering*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 738.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Het leger van Italië en het reserve-leger, in 1799. (Vervolg.) (Sp. M., 15 Mars et 1 Avril.)

Naar aanleiding van de »Herinneringen uit de oorlogen in de Krim en in Italië, door den Generaal LEBRUN.» Critische bespreking van dit onlangs verschenen werk. (Sp. M., 1 Avril.)

De veldtocht van 1814. (Vervolg.) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Mars.)

Herinneringen uit den veldtocht in Tonking. (*Vervolg.*) Krijgs-historische studie. (Sc. M., Mars.)

Levensbeschrijving van den Franschen cavalerie-generaal NAN-SOUTY. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d. C., Mars.)

Geschiedkundig overzicht van het 11de, 12de, 13de en 14de regiment Fransche kurassiers. (Rev. d. C., Mars)

De Italianen in Abessinië. De marsch naar Adua in Januari 1890. (Jahrb. A. u. M., April.)

Het boschgevecht. (*Vervolg.*) Critische bespreking van eenige bosch-gevechten uit de oorlogen van 1866 en 1870/71. (Jahrb. A. u. M., April.)

Herinneringen uit het leven van den Veldmaarschalk v. BOYEN. Boekaankondiging. (Jahrb. A. u. M., April.)

Ruiterschetsen uit den Amerikaanschen burgeroorlog. Mededeeling van enkele, tot nog toe onbekend gebleven stoute handelingen van de ruitery der geconfedereerden. (Jahrb. A. u. M., April.)

Herinneringen aan de Mexicaansche expeditie, 1862—1865. (*Vervolg.*) (Int. Rev., April.)

Terugblik op de gevechten bij Belfort in Januari 1871. (*Vervolg.*) (Allg. M. Z., N^o. 46—19.)

XV. Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.

Schaafmachines voor pantserplaten. Afbeelding van een voor de »Atlas works» te Sheffield gemaakte scheepsmachine. (Engin., N^o. 1264.)

Springmiddelen. Door MAXIM wordt het volgende voorschrift voor een nieuw ontploffingsmiddel gegeven: schietkatoen wordt opgelost in aceton-ethyl-acetaat of iets dergelijks, nitroglycerine of nitrogelatine hieraan toegevoegd en het geheel met castor-olie aangemengd. Men verkrijgt dan een massa, die evenals macaroni in draden kan worden geperst. (Engin., N^o. 1265.)

XVII. Staatskunde. Staatsrecht.

Twee geschiedkundige charades. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Mars et 1 Avril.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. De bepaling, dat luitenants en kapiteins van het territoriale leger moeten kunnen paardrijden om voor bevordering in aanmerking te komen, is zeer goed, maar de Regeering moet de gelegenheid openstellen om die kennis deelachtig te worden. — Binnenkort is de invoering van een repeteer-karabijn voor de cavalerie, artillerie enz. te verwachten. — Het is onbillijk, dat een officier, die wegens een vergriep den dienst moet verlaten, gepensionneerd wordt, wanneer zijn dienstdienst volbracht is; terwijl een jonger officier, voor eenzelfde feit, op reform gesteld wordt. — Voorrechten, toe te kennen aan onderofficieren, die zich reëngageeren. — Met de denkbeelden, door den Generaal PHILEBERT in het *Journal des Sciences militaires* ontwikkeld, over het vroegtijdig openen van het vuur bij den aanval, wordt ingestemd. — Voorstel om de officieren van het territoriale leger de groote manoeuvres te doen bijwonen. (Sp. M., 15 Mars.)

Veertiendaagsche kroniek. De militaire pers over het boek *Sous-Offs.* — Bij de manoeuvres wordt in de losse patronen nog zwart buskruit gebezigd; men acht dit een verkeerde zuinigheid. — De maatregel van den Minister van Oorlog, om de sterkte der compagnieën in het vervolg bij de groote manoeuvres te vermeerderen, wordt zeer toegejuicht. (Sp. M., 1 Avril.)

Een woord over de militaire wedrennen in Frankrijk. (Rev. d. C., Mars.)

Bad Cudowa. Beschrijving dezer Boheemsche badplaats. (Int. Rev., April.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., April.)

Het K. K. legermuseum in Weenen. Beschrijving van doel, inrichting, enz. (Allg. M. Z., N^o. 21.)

Verscheidenheden. Een Fransche stem over het vestingwezen aan de noordelijke grens van Frankrijk. — 9 Maart 1890. Herinnering aan den sterfdag van Keizer WILHELM I. — Een Chileensch oordeel over het Duitsche leger. — De Franschen in Dahomey. (Allg. M. Z., N^o. 16, 20, 22.)

Uit het boek voor den officier. Beschouwingen en wenken bij het intreden in den soldatenstand en bij de benoeming tot officier. (Oest. M. Z., März.)

II. Oorlogszaken en Militairen.

De sterkte en indeling van het Fransche leger. (Verenig. Sp. N^o. 12 April en 1 Mei.)

De militaire macht van Frankrijk. Algemeene beschouwing van het nieuwe Fransche leger. (Sp. N^o. April.)

Het Duitse veldleger in het voorjaar van 1890. (Oest. M. Z., N^o. 21.)

Amerikaansche vorming, militaire strafwetgeving en militaire wetten. (Oest. M. Z., N^o. 21.)

De Leuvenlingen in het leger en in de marine, in Engeland. Mededeeling van het Congres der Noordelijke Communisten. De 1000000 man, die zich verzamelen op de markt in Londen van het administratief belang bij de administratie en bij het departement van Oorlog, en de invloed van de marine, die welke wijzen op meerdere productoren van en besparing in het leger en in de marine. (Allg. M. Z., N^o. 25-28.)

De allereerste rangen van het leger en de marine, in Engeland. Mededeeling van de Communisten der Noordelijke Communisten op de markt in Londen van het administratief belang bij de administratie en bij het departement van Oorlog, en de invloed van de marine, die welke wijzen op meerdere productoren van en besparing in het leger en in de marine. (Allg. M. Z., N^o. 25-28.)

III. Algemeene Krijgskunde.

De krijgskunde. Beschouwing van de geschiedenis, van de oorsprong en de ontwikkeling van de krijgskunde en de krijgskunde in het leger, en de ontwikkeling van de krijgskunde op de krijgskunde bij het Fransche leger. (Sp. N^o. 1 April.)

De krijgskunde. Beschouwing van de geschiedenis, van de oorsprong en de ontwikkeling van de krijgskunde en de krijgskunde in het leger, en de ontwikkeling van de krijgskunde op de krijgskunde bij het Fransche leger. (Sp. N^o. 1 April.)

De krijgskunde. Beschouwing van de geschiedenis, van de oorsprong en de ontwikkeling van de krijgskunde en de krijgskunde in het leger, en de ontwikkeling van de krijgskunde op de krijgskunde bij het Fransche leger. (Sp. N^o. 1 April.)

De krijgskunde. Beschouwing van de geschiedenis, van de oorsprong en de ontwikkeling van de krijgskunde en de krijgskunde in het leger, en de ontwikkeling van de krijgskunde op de krijgskunde bij het Fransche leger. (Sp. N^o. 1 April.)

De krijgskunde. Beschouwing van de geschiedenis, van de oorsprong en de ontwikkeling van de krijgskunde en de krijgskunde in het leger, en de ontwikkeling van de krijgskunde op de krijgskunde bij het Fransche leger. (Sp. N^o. 1 April.)

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

De sterkte- en indeelingstaten van het Fransche leger. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Avril et 1 Mai.)

De militaire kracht van Frankrijk. Afkeurende beoordeeling van het nieuwe Fransche legerstelsel. (Sc. M., Avril.)

Het Duitsche rijkseger in het voorjaar van 1890. (*Slot.*) (Allg. M. Z., N^o. 24.)

Academische vorming, militaire strafwetgeving en militair celibaat. (*Slot.*) (Allg. M. Z., N^o. 24.)

De hervormingen in het leger en in de marine, in Engeland. Mededeeling van het rapport der in 1888 benoemde Commissie, die tot opdracht had, zich nauwkeurig op de hoogte te stellen van het administratief beheer bij de admiraliteit en bij het departement van Oorlog, om daarna te overwegen, door welke wijzigingen meerdere productiviteit van en besparing in het beheer zou kunnen verkregen worden. (Allg. M. Z., N^o. 25—28.)

De allerhoogste kabinetsorder betrekkelijk de aanvulling van het officierskorps. Mededeeling van de kabinetsorder des Keizers, waarin op de noodzakelijkheid gewezen wordt, den kring, waaruit de officieren getrokken worden, te vergrooten, meer te letten op adel van zin dan op dien van geboorte, en de weelde bij het officierskorps tegen te gaan. (Allg. M. Z., N^o. 32—33.)

II. Algemeene krijgskunst.

De krijgstucht. Beschouwingen over de beginselen, waarop zij moet berusten, over de gevolgen eener gebrekkige krijgstucht in het leger, en over den schadelijken invloed der politiek op de krijgstucht bij het Fransche leger. (Sp. M., 1 April.)

Een zeer elementaire tactiek. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Avril et 1 Mai.)

BRIALMONT's vestinggroepen. Bespreking van BRIALMONT's jongste werk: *Les régions fortifiées.* (Jahrb. A. u. M., Mai.)

BRIALMONT en de vestingvraag. Als voren. (Jahrb. A. u. M., Mai.)

De gevechtsoefening van het Berlijnsche garnizoen en de vergelijkende schietoefeningen te Spandau, voor den Prins van Wales. Beschrijving van de op 24 Maart gehouden manoeuvres, waarbij Keizer WILHELM II persoonlijk een der partijen aanvoerde, en van de op den volgende dag gehouden oefening in het gevechtsschieten, waarbij het geweer M. 88 vergelijkend optrad met het geweer M. 71/84. (Allg. M. Z., N^o. 25.)

Gedachten over de nieuwe permanente versterkingen en hare verdediging. Bouw, inrichting en ligging der forten, de verdediging van de forten zelve en van het omliggende terrein, het gebruik van mobiele artillerie bij de verdediging, de organisatie van de met de verdediging belaste troepen, enz. (M. W. Ver., Band XL, Heft 4.)

Beschouwingen over nachtmarschen en nachtgevechten. Nachtelijke bewegingen zullen ongetwijfeld in de toekomst op den voorgrond treden; aan de hand van de geschiedenis der laatste oorlogen wordt dit overtuigend aangetoond. In verband daarmede is voortdurende oefening noodzakelijk. (*Slot volgt.*) (Oest. M. Z., April.)

De tegenwoordige gevechtsleer en opleiding voor het gevecht volgens de inzichten van den Duitschen generalen staf. Critische bespreking eener voordracht over deze onderwerpen, gehouden in de Militaire Vereeniging te Berlijn, door een Duitsch stafofficier. (Schw. A. u. G., N^o. 4.)

III. Generale staf. Terreinkleer. Opnemen van terrein. Topographie.

Waterpassing van Frankrijk. Overzicht van de nauwkeurigheidswaterpassing van Frankrijk. Geschiedenis. Werkwijze. Instrumenten. Uitkomsten. (Gen. Civ., Deel XVII, N^o. 1.)

De dienst in den rug der legers. Het Fransche decreet van 18 October 1889, in verband met de wet van 28 December 1888, betreffende den dienst der spoorwegen in tijd van oorlog. (Int. Rev., Mai.)

De photographie en de daarmede in verband staande reproductie-methodes op de tentoonstelling te Parijs in 1889. (M. W. Ver., Band XL, Heft 4.)

De Zwitsersche cartographie op de wereldtentoonstelling te Parijs in 1889. (*Vervolg.*) (Schw. A. u. G., N^o. 4.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

Over de tegenwoordige ballistische methodes. Bespreking van de nieuwere methodes, en beschouwing over hare nauwkeurigheid en over de wijze, waarop hare eenvoudigheid en juistheid nog kunnen worden verhoogd. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d'A., Avril.)

Rookvrij buskruit. Verhandeling van CHALON over rookvrij buskruit. Algemeene beschouwingen. Nitrocellulose. De scheikundige samenstelling der verschillende voorkomende verbindingen volgens FREMY & URBAIN. Formules betreffende de scheikundige werking bij de ontploffingen. Overzicht van verschillende gebruikelijke rookvrije buskruitsoorten. (Gén. Civ., Deel XVI, N^o. 24 en 25.)

Ontploffing der werkplaatsen van CORVILAIN te Antwerpen. Schetsen betreffende deze ontploffing. Situatie der gebouwen, rapporten van de experts. Uitspraak van de rechtbank. (Gén. Civ., Deel XVI, N^o. 25.)

Houwitser van *Armstrong*. Beschrijving en schetsen betreffende de affuit van den houwitser van 27 cM. van *Armstrong*; de mogelijke elevatiën zijn van 45° tot 75°. (Gen. civ., Deel XVI, N^o. 26.)

Het granaatkartetsvuur en de waarschijnlijkheidsrekening. Verhandeling van Luitenant GIRON. (Rev. b., 1889, Deel III.)

Militaire kroniek. Repeteergeweren in Nederland, Engeland, Rusland en Zweden. Rookvrij buskruit. Handbeschermers voor geweren. Dynamietkanonnen. Bronzen vuurmonden. Verplaatsbare bruggen. De ontploffing te Austruweel. (Rev. b., 1889, Deel III.)

Rookvrij buskruit C/89. Bespreking van de proeven van KRUPP met Nobel-kruit. (Int. Rev., Mai.)

Het artilleriewezen op de Parijsche tentoonstelling van 1889. (Vervolg.) Tentoonstelling der »Société des anciens établissements Cail»; die der »Compagnie des hauts-fourneaux, forges et aciéries de la marine et des chemins de fer» te St. Chamond en die der »Société anonyme des anciens établissements HOTCHKISS & Cie.» (Met platen.) (Slot volgt.) (Mitth. A. u. G., Heft 4.)

Rookvrij buskruit. Het Zweedsche grijze rookvrij buskruit is ook in Rusland beproefd. (Engin., N^o. 1267.)

De tegenwoordige Fransche artillerie. (Vervolg.) De fabrieken Cail. Het zware geschut, het snelvurende geschut. De fabrieken van de »Forges et chantiers de la Méditerranée.» Schetsen ter vergelijking van de constructie van Canet-, Woolwich-, de Bange-, Armstrong- en Krupp-kanonnen. Tabel betreffende het vermogen der Canet-kanonnen. De affuiten. De schietplaats. De beproeving van het staal. Het onderzoek van de vuurmonden vóór de schietproef. De schietproef. Het omleggen van de ringen. Afbeeldingen van de werkplaatsen. (Engin., N^o. 1267—1274.)

Gietstalen vuurmonden in Amerika. Een tweede proef met een gegoten stalen vuurmond in Amerika heeft wederom een ongunstigen afloop gehad, zoodat de proeven in deze richting vermoedelijk zullen gestaakt worden. (Engin., N^o. 1270.)

Rookvrij buskruit. Lezing van FRED. ABEL, gehouden in: the Royal Institution of Great Britain op 31 Januari 1890. (Sc. Am., Suppl. N^o. 745.)

Het richten van geschut. Plaatsbepaler van Fiske, in hoofdzaak bestaande in een uitbreiding van de basis-planchet-meting. (Sc. Am., Suppl. N^o. 746.)

V. Militaire administratie en intendance.

De verplegingstactiek. (Vervolg.) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Avril.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

De remonteering in Frankrijk. Bespreking der brochure van den generaal BONIE, *Les remontes françaises*. (Sc. M., Avril.)

De remonteering en de paardenfokkerij in Frankrijk. Mededeelingen aangaande den paardenvoorraad en aangaande de geschiktheid der paarden voor de remonten, naar aanleiding van het verslag der Commissie ter bestudeering van het vraagstuk der remonteering. (Allg. M. Z., N^o. 26.)

Haam van plaatstaal. Afbeelding en beschrijving van een uit U-vormig plaatstaal samengesteld haam, ontworpen door den ingenieur L'HOMME en vervaardigd door de »Société du Harnachement métallique». (St. u. F., N^o. 4.)

Terugblik op den veldtocht van 1870/71, met betrekking tot de gezondheid en ziekenverpleging van de paarden en het dierlijke verplegingsmaterieel in het Duitsche leger. De oorlog van 1870/71 wijst op een verlies van minstens 15.000 paarden; destijds werd alleen door Beieren de noodzakelijkheid erkend, hospitalen voor dierlijke verpleging in te richten. De Schr., die reeds toen voorstellen deed, om verplegingsdepots in het leven te roepen, komt thans op dit denkbeeld terug en deelt zijn zienswijze omtrent de organisatie en inrichting dier depots mede. (Oest. M. Z., April.)

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over Februari. (Mitth. A. u. G., Heft 4.)

Ambulance-treinen. Afbeeldingen en beschrijving van de wagons der Fransche ambulance-treinen, zooals deze op de tentoonstelling te Parijs te zien waren. (Engin., N^o. 1271.)

VIII. Militair onderwijs.

De schoolbataljons te Parijs. (*Vervolg.*) Uittreksel van de bepalingen, die ten grondslag lagen aan de oprichting. (Oest. M. Z., April.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

De vuurtactiek der Fransche infanterie. (*Vervolg.*) Het gelijktijdig gebruik van verschillende vizieren. (Sc. M., Avril.)

Het exercitie-reglement der Oostenrijksche infanterie, 1889. Critische bespreking door een Pruisisch officier. (*Slot.*) (Int. Rev., Mai.)

Het geweer van GIFFARD. Eenige mededeelingen worden gedaan aangaande een geweer, dat door GIFFARD zou zijn uitgevonden, en waarbij als voortdrijvend middel een tot vloeistof verdicht gas zou worden gebezigd. (Allg. M. Z., N°. 29.)

Een woord over den uitleg van het Oostenrijksche exercitie-reglement voor de infanterie. Bestrijding van verschillende denkbeelden over den aanval der infanterie, voorkomende in de 2de aflevering van het *Organ*, Band XL. (M. W. Ver., Band XL, Heft 4.)

Moderne oorlogsgeweren. (*Vervolg.*) Korte beschrijving van de nieuw aangenomen geweren in Zwitserland, Engeland, België en Denemarken. (*Met een plaat.*) (Mitth. A. u. G., Heft 4.)

Het Duitsche repeteergeweer, M. 88. Beknopte beschrijving en ballistische opgaven. (Schw. A. u. G., N°. 4.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

De groote cavalerie-manoevres in 1889. Opmerkingen over den opmarsch naar het terrein bij Châlons en opgave der gehouden oefeningen, met critische beschouwingen. (Rev. d. C., Avril.)

De Duitsche cavalerie. (*Vervolg.*) Opsomming van de voorjaarsoefeningen en beschrijving van het exercitie-reglement. (Rev. d. C., Avril.)

Briefwisseling tusschen den Veldmaarschalk Graaf WRANGEL en Prins ALBRECHT (Vader) van Pruisen over de opleiding der cavalerie. Bijdrage tot waardeering der verdiensten van den Veldmaarschalk WRANGEL als cavalerie-generaal. (Jahrb. A. u. M., Mai.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Vuren met vestinggeschut door de Engelsche artillerie in 1888. Mededeeling van het programma der proeven en van de verkregen uitkomsten, gevolgd door critische opmerkingen hierover. (Rev. d'A., Avril.)

Het schieten van een artillerie-massa. Grondregels voor het vuren door een artillerie-massa met toelichtingen, door den Russischen Generaal CHKLAREVITSCH. (Rev. d'A., Avril.)

Het worpvuur in den veldoorlog. Beschouwingen over het gebruik van verminderde ladingen bij het tegenwoordige veldgeschut en over veldmortieren. (Rev. b., 1889, Deel III.)

Opleiding van de vestingartillerie. Raadgevingen aan de instructeurs betreffende de opleiding van de Belgische recruten der vestingartillerie. (Rev. b., 1889, Deel IV.)

Het indirecte vuur der vestingartillerie. Opmerkingen betreffende het indirecte vuur der vestingartillerie. (Rev. b., 1889, Deel IV.)

Rookzwak kruit voor de veldartillerie. Voor- en nadeelen, die uit de invoering van dit kruit voor de veldartillerie te wachten zijn. (Jahrb. A. u. M., Mai.)

Onze stukrijders. De stelling, die de Oostenrijksche stukrijder in het leger inneemt, is niet benijdenswaardig; zijn werkzaamheden worden gering geschat, en in het leger wordt hij geteld als een boer onder de burgers. Tegen een dergelijke opvatting wordt geprotesteerd en aangetoond, dat ook van den stukrijder veel wordt geëischt. (Oest. M. Z., Mai.)

Korte mededeelingen. Nieuw pneumatisch kanon. — Het officierskorps der Spaansche artillerie. (Mitth. A. u. G., Heft 4.)

Het gebruik van de bergartillerie in de Tonkin'sche expeditie. (Slot.) (Schw. A. u. G., N^o. 4.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

De luchtvaarder van Berlijn. Critische bespreking van hetgeen in het *Zeitschrift für die Luftschiffahrt* voorkomt over de parachute, en mededeelingen aangaande de ontwikkeling der luchtvaart in Duitschland. (Sp. M., 1 Mai.)

Vervoerbare bruggen. Bij de oefeningen van de genietroepen te Versailles werd een brug van het type-Henry van 50 M. spanning door 55 man in 33 uur opgesteld. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 23.)

Verlichtingstoestellen. Overzicht van de door LEMONNIER gedane mededeelingen betreffende den motor-Parson en de stoomketels *Dion Bouton* en *Trepardoux*, die thans bij de verlichtingsparken worden gebruikt. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 23.)

Spoorwegen. Op de lijn Draguignan—Grosse zijn proeven genomen met een bovenbouw met 4 spoorstaven, ten einde na te gaan in hoeverre de wagens van de Compagnie Paris-Lyon-Méditerranée door de locomotieven van de Compagnie du Sud konden getrokken worden (de laatste hebben slechts 1 M. spoorwijdte). De uitkomsten waren bevredigend. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 24.)

De theorie der luchtballons. Verhandeling van generaal WAUWERMANS over het evenwicht en de stijfkracht van luchtballons. (Wordt vervolgd.) (Rev. b., 1889, Deel IV.)

Les régions fortifiées. Bespreking van het nieuwste werk van BRIALMONT, onder vorenstaanden titel. (Int. Rev. Mai.)

Over stuurbare en dynamische luchtballons. Uittreksel uit een te Hanover gehouden voordracht, waarin een beknopt geschiedkundig overzicht van deze luchtballons wordt gegeven. (Allg. M. Z., N^o. 30—33.)

SCHUMANN en de pantserversterkingskunst. In een zeer uitvoerig opstel, opgehelderd door enkele schetsen, wordt de geheele ontwikkelingsgeschiedenis der toepassing van pantseringen in de versterkingskunst behandeld. (Archiv, Band XCVII, Heft 2, 3 u. 4.)

Over betonwerk en de toepassing daarvan in den vestingbouw. (Slot.) Gebruikswijzen van het beton voor verschillende fortificatorische doeleinden. (Mitth. A. u. G., Heft 4.)

Korte mededeelingen. Technische werkzaamheden der Russische sappeurbrigades in 1887. — Militaire berichten uit het Duitse rijk, omtrent vestingbouw, spoorwegwezen, luchtscheepvaart en barakkenbouw. (Mitth. A. u. G., Heft 4.)

Vervoerbare bruggen. Opgave betreffende de bruggen van het stelsel *Henry*. (Wochenschrift des Oesterr. Ing. und Arch. Ver., N^o. 17.)

Vellen van boomen met dynamiet. Bij Kopenhagen worden boomen van ongeveer 90 cM. middellijn, door middel van dynamiet in 20 tot 25 minuten geveld. (Engin., N^o. 1270.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

De onderzeesche torpedo-boot *Goubet*. Opgave betreffende de aangebrachte wijzigingen en omtrent de op 13 April jl. te Cherbourg genomen proeven. (Gén. civ., Deel XVI, N^o. 25.)

De scheepvaart op zee en hare gevaren. (Jahrb. A. u. M., Mai.)

De vergadering van »the Institution of Naval Architects." Vervolg der verslagen van de gehouden voordracht en discussiën. (Engin., N^o. 1267, 1268.)

Het ongeluk aan boord van de *Barracouta*. (Slot.) Het verslag betreffende het officieele onderzoek. (Engin., N^o. 1268.)

Proeven met modellen van reddingbooten. Lezing van CORBETT in »the Institution of Naval Architects." (Engin., N^o. 1269.)

Onderzeesche booten. In Cherbourg is weder eene nieuwe onderzeesche boot beproefd, die 4 personen kan bevatten. Zij is 5,5 M. lang en 1,83 M. in middellijn. (Engin., N^o. 1270.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Geschiedkundige herinneringen. Zijn wij gereed? (Vervolg.) (Sp. M., 1 Avril.)

Naar aanleiding van de »Herinneringen uit de oorlogen in de Krim en in Italië, door den Generaal LEBRUN." (Vervolg.) (Sp. M., 15 Avril.)

De veldtocht van 1814. (Vervolg.) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Avril.)

De raid van generaal GOURKO in den Balkan. Krijgshistorische studie. (Sc. M., Avril.)

Generaal FAIDHERBE. Levensschets. (Sc. M., Avril.)

Levensbeschrijving van den Franschen cavalerie-generaal NANSOUTY. (Vervolg en slot.) (Rev. d. C., Avril.)

DROUOT 1774—1847. Levensbeschrijving van dezen artillerie-generaal. (Rev. d'A., Avril.)

Belegering van Ostende. Geschiedenis van de belegering van Ostende (1604—1604), door Generaal-Majoor HENRARD. (Wordt vervolgd.) (Rev. b., 1889, Deel III en IV.)

Het boschgevecht. (Vervolg.) Critische bespreking van eenige boschgevechten uit de oorlogen van 1866 en 1870/71. (Jahrb. A. u. M., Mai.)

Herinneringen aan de Mexicaansche expeditie, 1862—1865. (Vervolg.) (Int. Rev., Mai.)

SUWAROW. Herinnering aan dezen Russischen veldheer bij gelegenheid van de negentig- en honderdjarige herdenking der Oostenrijksch-Russische wapenbroederschap, 1789 en 1799. (Int. Rev., Mai.)

De viering van het 100-jarig bestaan van 2 Hessische regimenten. Dit feest werd gevierd door het 1ste Hessische dragonder-regiment

N^o. 23 en het Hessische veldartillerie-regiment N^o. 25. Na een beknopte geschiedenis dezer regimenten, volgt de beschrijving van de feestviering. (Allg. M. Z., N^o. 29—31.)

XV. **Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.**

Werkplaatsen voor oorlogsmaterieel in de Vereenigde Staten. Verschillende opgaven betreffende de geschut- en pantserplaat-afdeeling der Bethlehem-Steel Works in Pensylvaniën. (St. u. E., N^o. 4.)

Stalen pantserplaten. In het *Illustrated Naval and Military Magazine* wordt een verhandeling van SMITH aangetroffen over compoundplaten, waarin wordt voorgesteld, deze uit 3 staalsoorten te laten bestaan, te weten: 1^o. Een harde voorzijde, bevattende 0,5 à 0,6% koolstof. 2^o. Een zachtere overgangslaag, bevattende 0,25 à 0,35% koolstof en 3^o. Een zeer zachte laag, bevattende 0,08% of minder koolstof. (Engin., N^o. 1270.)

XVI. **Geschiedenis. Land- en volkenkunde. Aardrijkskunde.**

Constantinopel en het Balkan-schiereiland. (*Vervolg.*) Het tegenwoordige Bulgarije. De Servisch-Bulgaarsche oorlog. Organisatie en mobilisatie van de oorlogvoerende legers. De operatiën. Critische beschouwingen. Tegenwoordige politieke toestand. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. b., 1889, Deel IV.)

Het Duitsch-Fransche grensgebied. Militair-geographische schets. (*Wordt vervolgd.*) (Int. Rev., Mai.)

XVII. **Staatkunde. Staatsrecht.**

De politiek en het leger. Uitvoerig betoog, dat de rampen, die Frankrijk in 1870 getroffen hebben en de moeilijkheden, later bij de vaststelling der militaire wetten ondervonden, het gevolg zijn van de politiek. (Sp. M., 15 Avril.)

De Spaansch-Marokkaansche quaestie, ook van een militair standpunt beschouwd. (Int. Rev., Mai.)

XVIII. **Onderwerpen van gemengden aard.**

Veertiendaagsche kroniek. De epidemie in de kazerne te Dinant. — Wenschelijkheid van het verlagen van den leeftijd, tot welken de onderofficieren zich als kandidaten kunnen aanmelden voor opleiding tot officier op de school te St. Maixent. — De quaestie van de contributie voor de school te St. Cyr en de Polytechnische School. — De parade-cultuur te St. Cyr. — Onwaarschijnlijke manoeuvres, uitgevoerd bij gelegenheid van de driemaandelijksche inspectie over het garnizoen te Parijs. (Sp. M., 1 Avril.)

Veertiendaagsche kroniek. Het beweren, dat de invoering van rookvrij buskruit het afschaffen van de roode uniformkleur ten gevolge moet hebben, acht men ongegrond. — De inspecteurs der legerkorpsen zijn overbodig te achten. — De verloven, welke tot nu toe jaarlijks verleend worden aan dienstplichtigen van den landbouwstand tijdens den oogst, dienen gehandhaafd te worden. — Het wetsontwerp tot uitbreiding van het kader van den generalen staf in vredetijd heeft eigenlijk uitsluitend ten doel, de bevordering eenigszins te verbeteren; dit doel zal echter hiermede slechts tijdelijk worden bereikt. (Sp. M., 15 Avril.)

PAJOL. Levensschets. (Sc. M., Avril.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Proeven met het snelvurend kanon van 15 cM., stelsel-*Canet*, met buskruit B. N. — Rusland: Schietoefeningen van infanterie en artillerie. Quadrant, M. 1887 (met schets). — Zweden: Invoering van een revolver van 7,5 mM. Een nieuw middel om springstoffen bestand te

doen zijn tegen atmosferischen invloed en om ze onder water te kunnen gebruiken (Rev. d'A., Avril.)

De vertegenwoordigers van het leger in de Belgische Academie. Opgave van de verschillende militairen en oud-militairen, die lid van de Belgische Academie zijn of geweest zijn en van de door hen geschreven werken. (Rev. b., 1889, Deel III.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Mai.)

Korte mededeelingen uit Zwitserland betreffende de dienstindeeling en de opkomst onder de wapens in 1890. (Int. Rev., Mai.)

Verscheidenheden. Levensbericht van den Luit.-Generaal v. GROLMAN. — Levensbericht van den Generaal AMBERT. — Een afstandsrit van 8000 werst. (Allg. M. Z., N^o. 24, 27, 32.)

Landgraaf LODEWIK IX. Mededeelingen aangaande zijn persoon en zijn leven, ter herdenking van den dag, waarop hij vóór 100 jaren overleed. (Allg. M. Z., N^o. 27.)

Uit het boek van den officier. (Vervolg.) Beschouwingen over de militaire eer, meer bijzonder die van den officier. (Oest. M. Z., April.)

Verscheidenheden. Duitschland: Uitbreiding van het leger. Opvolgende uitbreiding der artillerie sinds 1870. Proeven met hoefijzers, waarvan het hoofdbestanddeel papier is. — Frankrijk: De quaestie van den leeftijd der paarden, die voor het leger moeten aangeschaft worden. — Engeland: Gebreken, welke de bekrooning van volbloed hengsten uitsluiten. De sterkte aan paarden bij het Engelsche leger. (Schw. A. u. G., N^o. 4.)

XVII. Staatkunde. Staatsrecht.

De politiek en het leger. Uitvoerig betoog, dat de rampen, die Frankrijk in 1870 getroffen hebben, de meest waarschijnlijke reden zijn van de verandering der militaire wetten onderzocht; het gevolg zijn van de politiek. (Sp. M., 15 April.)

XVIII. Onderwerpen van gemeenten aard.

Verscheidenheden. De politiek in de kazernes te Binnig. — Wenschelijkheid van het versagen van den leeftijd, tot welken de onderofficieren zich als kandidaten kunnen aanmelden voor opleiding tot officier op de school te St. Maixent. — De quaestie van de contributie voor de school te St. Cyr en de Polytechnische School. — De parade-cultuur te St. Cyr. — Overzamenlijke manoeuvres, uitgevoerd bij gelegenheid van de herenmandelische inspectie over het garnizoen te Parijs. (Sp. M., 1 April.)

Verscheidenheden. De politiek. Het beweren, dat de invoering van rookvrij bakruit het afschaffen van de roode halforkelen ten gevolge moet hebben, acht men ongegrond. — De inspectoren der tekorten zijn overbodig te achten. — De verovering welke tot nu toe jaarlijks verband worden aan dienstbetreft van den landbouwstand tijdens den oorlog, dienen gehandhaafd te worden. — Het wetsontwerp tot afschaffing van het kazerne van den garnizoen staat in verband met de afwijking van den leeftijd van de bevoorrechte eenheden te worden. (Sp. M., 15 April.)

Patrol. Levensbericht (Sp. M., April.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Proeven met het rookvrij bakruit. — De 15 cm. schiel-Cannet, met bakruit B. N. — Ruusland: Schietonderzoek van de industrie en artillerie. Quakant, M. 1887 (met schiet). — Zweden: Invoering van een revolver van 7.5 mm. Een nieuw middel om eijerstanden bestand te

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

De sterkte- en inderdeelingstaten van het Fransche leger. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Mai et 1 Juin.)

Een noodzakelijke rang. Betoog van de wenschelijkheid van den rang van generaal, legercommandant. (Sp. M., 1 Juin.)

Het nieuwe wetsontwerp betreffende de vredessterkte van het Duitsche leger. Mededeeling van den inhoud van het ingediende wetsontwerp tot vaststelling van bedoelde sterkte, van 1 October 1890 tot 31 Maart 1894, met memorie van toelichting. (Allg. M. Z., N^o. 38—39.)

De Duitsche krijgsmacht sedert den herfst van 1889. Het karakter van het nieuwe geweer. Geschiedkundig overzicht van het ontstaan der verschillende legerkorpsen. (Allg. M. Z., N^o. 40—42.)

De tweejarige dienstdijd. Rede hieromtrent gehouden in de militaire commissie van den Duitschen Rijksdag, door den Luit.-Generaal VOGEL VON FALCKENSTEIN. (*Wordt vervolgd.*) (Allg. M. Z., N^o. 43.)

Rapport van het militaire departement over zijn werkzaamheden in 1889. (*Wordt vervolgd.*) (Schw. A. u. G., N^o. 5.)

II. Algemeene krijgskunst.

De groote manoeuvres en het commando. Betoog dat de manoeuvres, doordien te veel voorgeschreven en vooraf geregeld wordt, niet het nut opleveren, dat zij konden hebben. (Sp. M., 15 Mai.)

Een zeer elementaire tactiek. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Mai et 1 Juin.)

De oorlog der massa's. (*Vervolg.*) Toepassing der Napoleontische beginselen op de oorlogvoering der Duitschers en Franschen in 1870—71. (Sc. M., Mai.)

Invloed van de nieuwe aanvalsmiddelen op de vluchtige versterkingskunst. (*Vervolg en slot.*) De verdediging van dorpen en van bosschen. (*Met schetsen.*) (Rev. d. G., Janv.—Févr.)

De versterking van Kopenhagen. (*Met een kaartje.*) (Rev. d. G., Janv.—Févr.)

Over de gehoorzaamheid aan de bevelen. Bespiegelingen over de kunst van te bevelen en zich te doen gehoorzamen. (*Slot volgt.*) (Int. Rev., Juni.)

Het rookvrije buskruit en zijne beteekenis voor den vestingoorlog. Uitvoerige studie omtrent dit onderwerp, waarin zoowel de algemeene

gevolgen van de invoering dezer buskruitsoort, als de strijd van het rook verspreidende tegenover het rookvrije buskruit beschouwd worden; terwijl voorts in bijzonderheden de invloed op den aanval en de verdediging van vestingen wordt nagegaan. (Archiv, Band XCVII, Heft 5.)

De tegenwoordige gevechtsleer en opleiding voor het gevecht volgens de inzichten van den Duitschen generalen staf. (Slot.) (Schw. A. u. G., N° 5.)

III. Generale staf. Terreinleer. Opnemen van terrein. Topographie.

De Zwitsersche cartographie op de wereldtentoonstelling te Parijs in 1889. (Vervolg.) (Schw. A. u. G., N° 5.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

Over de tegenwoordige ballistische methodes. (Slot.) De methode van SIACCI. Voorgestelde methodes voor snelheden beneden 240 M., tusschen 240 en 600 M. en boven 600 M. (Rev. d'A., Mai.)

Over de berekening van den tegenstand der lucht. Ontwikkeling van een methode, waarbij rekening wordt gehouden met het afvloeien der lucht. (Rev. d'A., Mai.)

Proeven met rookvrij buskruit. De firma SCHNEIDER & C° heeft met een nieuwe buskruitsoort bij een kanon van 15 cM. met een projectiel van 40 KG., en bij een kanon van 24 cM. met een projectiel van 164 KG. een aanvankelijke snelheid van 800 M. verkregen; terwijl de druk in den vuurmond belangrijk bleef beneden die, welke bij bruin buskruit verkregen wordt. (Gén. civ., Deel XVII, N° 4.)

Het Fransche veldartillerie-materieel. Beschouwingen over de berging en inrichting der projectielen. De uitrusting aan meliniet-granaten. De buizen. De pijpjes. De kardoezen. De richtmiddelen. De rem. (Gén. civ., Deel XVII, N° 5.)

Rondblik op militair-technisch gebied. Het tegenwoordige standpunt der infanteriebewapening. — Nieuwe buskruitsoorten. — De strijd der Belgische staalindustrie tegen KRUPP. (Jahrb. A. u. M., Juni.)

Snelvurende kanonnen. (Met schetsen.) 1. Inleiding. 2. Hotchkiss-kanonnen. 3. Nordenfelt-kanonnen. 4. Krupp-kanonnen. (Slot volgt.) (Int. Rev., Juni.)

Proeven van KRUPP met rookvrij buskruit, mod. 89. Tabellarisch overzicht van de uitkomsten, verkregen in kanonnen van 5 tot 10,5 cM. (Allg. M. Z., N° 39.)

Proeven van KRUPP met rookvrij buskruit. Aanvulling der mededeelingen in N° 39 der Allg. M. Z. (Allg. M. Z., N° 41.)

De bepaling door berekening van den grootsten gasdruk, welke in draagbare vuurwapenen kan worden toegestaan. Deze berekening van HEBLER dient om een vergelijking te maken tusschen het Fransche, het Oostenrijksche en het Hebler-geweer ten opzichte van den grootsten gasdruk, die bij deze wapenen kan worden toegestaan. (Wordt vervolgd.) (Allg. M. Z., N° 43.)

Het artilleriewezen op de Parijsche tentoonstelling van 1889. (Slot.) (Met platen.) Het materieel der compagnie Maxim-Nordenfelt, der fabrieken van Firminy, van Châtillon et Commentry, van Unieux. Verdere tentoongestelde zaken van artilleristischen aard. (Mitth. A. u. G., Heft 5.)

Automatische tempeersleutel. Beschouwingen over de waarde daarvan. (Mitth. A. u. G., Heft 5.)

De tegenwoordige Fransche artillerie. (*Vervolg.*) De artilleriewerkplaatsen van de »Forges et Chantiers» te Havre. Opgaven betreffende de 66-tons kanonnen van Japan. De keuring van het staal. Opgaven betreffende het reeds geleverde materieel. Het schietterrein en de daar aanwezige inrichtingen. Opgaven betreffende schietproeven met een kanon van 15 cM. De chronograaf van *le Boulengé*. De afstandmeter van *Peigné*. Fransche en Engelsche crushers. De velocimeter van *Sébert*. Berg- en veldgeschut. Opgaven betreffende de gemeten gasdrukken en snelheden. Inrichting van het materieel. De projectielen. (Engin., N^o. 1272—1275.)

Weerstandsvormogen van vuurmonden. Bij de door het Belgische gouvernement genomen geweldproeven weerstond een 9 cM. mortier een druk, die viermaal grooter was dan de gebruikelijke; terwijl een 15 cM. bij een vijfmaal grootere dan de gebruikelijke drukking bezweek (11.000 atmosferen). (Engin., N^o. 1274.)

Nieuwe patenten. Verschillende patenten betreffende projectielen voor pneumatische kanonnen, kardoezen en electro-motoren voor het richten van zware vuurmonden. (Engin., N^o. 1275.)

V. Militaire administratie en intendance.

De verplegingstactiek. (*Vervolg.*) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Mai.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

Het goed gestelde paard. (Rev. d. C., Mai.)

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over Maart. (Mitth. A. u. G., Heft 5.)

Het tegenwoordige beslag voor de paarden van het leger en verdere voorstellen voor het hoefbeslag. Ontwikkeling der voordeelen van fabriekmatig vervaardigde hoefijzers, die koud aangebracht kunnen worden. (Schw. A. u. G., N^o. 5.)

VIII. Militair onderwijs.

De dienst en het onderricht in het leger. (*Vervolg.*) Ontwikkeling van eenige leidende gedachten omtrent het onderricht van den troep. (Sc. M., Mai.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

Ons geweer en het Duitsche geweer. Eenige vergelijkende opgaven. (Sp. M., 15 Mai.)

Proeven met het *Lebel*-geweer. Opgaven betreffende de bestreken ruimte, de juistheid van het schot, het doorboringsvermogen. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 4.)

Over de aanvulling der infanterie-munitie in het gevecht. Vergelijking tusschen de voorschriften omtrent de munitie-aanvulling bij de veld-artillerie en bij de infanterie. Onderzoek naar de bruikbaarheid der laatste. (Jahrb. A. u. M., Juni.)

Vergelijking tusschen de Russische en Duitsche exercitiereglementen voor de infanterie. Vergelijkende studie omtrent de opleiding van de compagnie en het bataljon voor het gevecht. (Jahrb. A. u. M., Juni.)

De munitie-uitrusting van den Duitschen en van den Franschen infanterist. Vergelijkend overzicht, waaruit wordt afgeleid, dat het dringend noodig is, bij de Fransche infanterie een compagniesgevechtswagen in te voeren; tevens wordt aangetoond, dat zoodoende het dragen van het pioniergereedschap door muildieren, hetwelk in oorlogstijd tot teleurstelling moet lijden, afgeschaft kan worden. (Allg. M. Z., N^o. 5.)

De nieuwe bewapening der Zwitsersche infanterie. Verweerschrift van HEBLER, naar aanleiding van aanvallen tegen hem in het Zwitsersche Maandblad, bij gelegenheid der bespreking van het nieuwe geweer. Tevens tracht de Schrijver aan te toonen, dat het bedoelde geschrift vele onjuistheden bevat. (Allg. M. Z., N^o. 36—38.)

Het nieuwe Duitsche en het nieuwe Fransche infanterie-geweer. Vergelijkend overzicht van de afmetingen, de munitie, enz. (Allg. M. Z., N^o. 40—41.)

Moderne oorlogsgeweren. (Slot.) (Met schetsen.) Enkelladers van klein kaliber in Rusland, Zweden, Spanje, Roemenië en Servië. Naschrift betreffende Nobel's rookloos buskruit. (Mitth. A. u. G., Heft 5.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

De cavalerie voor den modernen oorlog. Overzicht der wetten, die de samenstelling, het onderhoud en de opleiding der cavalerie beheerschen. (Wordt vervolgd.) (Sc. M., Mai.)

De Duitsche cavalerie. (Vervolg.) Bespreking van den velddienst en het laatste daaromtrent gegeven voorschrift. (Rev. d. C., Mai.)

Aanteekeningen over de instructie der cavalerie met betrekking tot de voorjaarswerkzaamheden en de daarover te houden inspectiën, zoomede over de proeven van mobiliseeren, waarbij de groote zorg voor pakjes, nachtleger, enz. als overdreven wordt beschouwd. (Rev. d. C., Mai.)

De cavalerie in den hedendaagschen oorlog. Beschouwingen naar aanleiding van dit bekende artikel in de *Revue des deux Mondes*, met de slotsom dat de meest gewenschte samenstelling eener cavalerie-divisie zeven regimenten is, waarvan één meer bepaald als éclaireurs naar alle zijden nabij en op het gevechtveld en tot dekking der artillerie. (Rev. d. C., Mai.)

De voorjaarsverbintenissen bij de cavalerie. Deze worden veroordeeld, op grond dat de op dat tijdstip aankomende recruten na 3 jaar, dus juist op het meest waarschijnlijke oogenblik van mobilisatie worden ontslagen. (Rev. d. C., Mai.)

Studiën over den velddienst der Fransche cavalerie. (Slot.) Bespreking der Fransche voorschriften voor den velddienst en het gevecht der cavalerie. (Jahrb. A. u. M., Juni.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Over de regeling van het vuur bij de bereden artillerie. Opmerkingen ten opzichte van de bevelvoering, het richten en de bediening, strekkende om het inschieten zooveel mogelijk te bespoedigen. (Rev. d'A., Mai.)

Uitkomsten van rijproeven met de munitie voor de kanonnen van 8,4 en 12 cM. (Schw. A. u. G., N^o. 5.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

De instructie der pioniers en der genietroepen in Oostenrijk. (Rev. d. G., Janv.—Févr.)

De automatische ontsteking van fougassen en landtorpedo's. (Rev. d. G., Janv.—Févr.)

Russische meeningen en voorstellen, met betrekking tot het tegenwoordige standpunt der versterkingskunst. (Met een plaat.) (Wordt vervolgd.) (Mitth. A. u. G., Heft 5.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

Over de oorlogswaarde van de zeemijnen en torpedo's. Beknopt overzicht van de verschillende soorten van zeemijnen en torpedo's. Onderzoek naar hare tactische waarde, zoowel bij de verdediging van havens en riviermonden, als voor den slag in open zee. (Jahrb. A. u. M., Juni.)

De Mosquito. Schets en beschrijving van dit weinig diepgaand oorlogsvaartuig, bestemd voor de Zambesi-rivier. (Engin., N^o. 1272.)

De Triomphante. Afbeelding en beschrijving van dezen Franschen gepantserden kruiser. (Engin., N^o. 1274.)

Nieuwe Russische torpedo-booten. Opgaven betreffende de proeftochten van den torpedo-kruiser *Luitenant Kussarsky*, de torpedo-booten *Anakreon* en *Adler*. (Engin., N^o. 1274.)

De Sims-Edison-torpedo. Beschrijving, ontleend aan *The Army and Navy Gazette*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 748.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

BAZAINE en MAXIMILIAAN. Bespreking van het werk: PAUL GAULAT, *l'Empire de MAXIMILIEN*. Het is een pleidooi voor BAZAINE. (Sp. M., 15 Mai.)

Geschiedkundige herinneringen. Zijn wij gereed? (Vervolg.) (Sp. M., 15 Mai.)

CHARLES DU PUY-MONTBRUN (1530—1575). Levensbeschrijving van dezen strijder voor de zaak der Hugenoten. (Sp. M., 1 Juin.)

Bespreking van militaire geschriften. De bespreking betreft: »La guerre des masses»; »Rôle de la cavalerie française à Traktir et à Solferino»; en »Relation de la bataille de Froschwiller.» (Sp. M., 1 Juin.)

De veldtocht van 1814. (Vervolg.) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Mai.)

Geschiedenis van het 3de regiment Pruisische ulanen in den oorlog van 1870—1871. (Vervolg.) (Rev. d. C., Mai.)

DROUOT. (Vervolg.) (Rev. d'A., Mai.)

Het boschgevecht. (Slot.) Critische bespreking van eenige boschgevechten uit de oorlogen van 1866 en 1870/71. (Jahrb. A. u. M., Juni.)

Aartshertog KAREL VAN OOSTENRIJK als militair schrijver. (Allg. M. Z., N^o. 34.)

Aan den eersten grenadier van Frankrijk. Levensbericht van THÉOPHILE MALO LA TOUR D'Auvergne-Corret. (Allg. M. Z., N^o. 35.)

XVI. Geschiedenis. Land- en volkenkunde. Aardrijkskunde.

Het Koninkrijk Roemenië en zijne militair-staatkundige ligging. Militair-geographische studie. (Jahrb. A. u. M., Juni.)

Het Duitsch-Fransche grensgebied. (*Vervolg.*) Militair-geographische schets. (Int. Rev., Juni.)

Montenegro. Militair-geographische schets. (Int. Rev., Juni.)

XVII. Staatskunde. Staatsrecht.

Een Fransch-Duitsch bondgenootschap. (Int. Rev., Juni.)

De militair-politieke toestand van Duitschland in het voorjaar van 1890. Bespreking van een hierop betrekkelijk geschrift, dat onlangs verschenen is. Hierin wordt beweerd, dat men voor een beteekenisvol keerpunt in de geschiedenis staat. (Allg. M. Z., N^o. 36—37.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

De schilders van militaire onderwerpen in 1890. De tentoonstelling in de Champs-Élysées. (Sp. M., 15 Mai.)

Veertiendaagsche kroniek. De oprichting van een generalen staf voor het leger, bestemd om de voorbereiding voor den oorlogstoestand te bestudeeren en voortdurend te verbeteren. — Het aantal gereëngageerde onderofficieren in 1889. (Sp. M., 15 Mai.)

Veertiendaagsche kroniek. Het middel om meer jongelieden tot artillerie-officier op te leiden. — Het voorstel van den Heer BURDEAU om te bepalen, dat, wanneer de bezoldiging van een gepensionneerd officier, die een burgerlijke staatsbetrekking bekleedt, meer bedraagt dan het traktement, dat hij als actief officier in zijn rang zou genieten, het meerdere bedrag van het pensioen zal worden afgetrokken. — Het denkbeeld om een hooger rang in het leven te roepen dan dien van divisie-generaal, wordt afgekeurd. (Sp. M., 1 Juin.)

PAJOL. (*Vervolg.*) Levensschets. (Sc. M., Mai.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Proeven met het kanon van 12 cM., stelsel-*Canet*. — Duitschland: Proeven te Essen met rookvrij buskruit. — Engeland: Kanonnen, stelsel-*Longridge*, omwikkeld met staaldraad. Onderaardsche schietstand voor het vuren op korten afstand. — Oostenrijk-Hongarije: Snelvurend kanon van 7 cM., stelsel-*Skoda*. — Italië: Proeven met patronen, gevuld met rookvrij buskruit. (Rev. d'A., Mai.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Juni.)

Verscheidenheden. De snelheid van postduiven, over groote afstanden genomen. — De Deutsche beschermingstroepen in Oost-Afrika. — De aanleg van militaire stations in Duitsch Oost-Afrika. — De nieuwe minister van oorlog in Beieren, Generaal v. SAFFERLING. — De opening van de tentoonstelling voor krijgskunde en oorlogsbenoedigheden te Keulen. — De tentoonstelling van ethnographische verzamelingen uit Oost-Afrika, te Berlijn. — Een groote troepen-oefening in Japan. (Allg. M. Z., N^o. 35, 36, 38, 40, 41 en 43.)

Verscheidenheden. Verduurzaamde levensmiddelen voor paarden. (Schw. A. u. G., N^o. 5.)

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

De sterkte- en indeelingstaten van het Fransche leger. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Juin.)

Opmerkingen betreffende de reorganisatie van het leger. (*Vervolg.*) De artillerie bij het legerkorps van drie divisien. (Sc. M., Juin.)

De genie en de technische dienstvakken in Italië. Overzicht der organisatie. (Rev. d. G., Mars—Avril.)

De organisatie van den dienst der vestingen in Duitschland. (Rev. d. G., Mars—Avril.)

Beschouwingen over de Britsche strijdkrachten. Beoordeelend overzicht van de Britsche legerinrichting. (Jahrb. A. u. M., Juli.)

De strijdkrachten der Engelsche koloniën in Europa, Azië, Australië en Amerika. (*Slot volgt.*) (Int. Rev., Juli.)

Het Japansche officierskorps. (Int. Rev., Juli.)

De uitbreiding der Oostenrijksche artillerie. Geschiedkundig overzicht van de opvolgende vermeerdering der artillerie en van hetgeen in den laatsten tijd tot verbetering is verricht. (Archiv, Band XCVII, Heft 6.)

De tweejarige dienstd. (*Vervolg en slot.*) (Allg. M. Z., N^o. 44—45.)

Rapport van het militair departement over zijn werkzaamheden in 1889. (*Vervolg.*) (Schw. A. u. G., N^o. 6.)

II. Algemeene krijgskunst.

Een zeer elementaire tactiek. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Juin et 1 Juillet.)

De herfstmanoeuvres in 1890. Beschouwingen over de te houden manoeuvres, in verband met de daarbij te bezigen nieuwe geweren met rookvrij buskruit. (Sp. M., 1 Juillet.)

Militaire kroniek. Beschouwingen van ARISTIDE FAUCONNEAU over de cavalerie en haar toekomst, het nieuwe buskruit en den invloed van het leger op de industrie. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 7.)

Detachementsoefeningen. Beschouwingen over den marschveiligheidsdienst, alsmede over het aanvallend en het verdedigend gevecht bij de oefeningen, die aan de divisie- en korpsmanoeuvres voorafgaan. (Jahrb. A. u. M., Juli.)

Over de gehoorzaamheid aan de bevelen. (*Slot.*) (Int. Rev., Juli.)

De tactiek der luchtballons, met het oog op den invloed van het rookvrije buskruit. Vereischten en gebruik van observatie-ladders. Gezichtsveld van uit kabelballons. Krijgsgeschiedkundige voorbeelden van hunne toepassing. Resultaten van proeven, in Frankrijk, Engeland, Duitschland en Rusland genomen, met betrekking tot waarnemingen voor tactische en strategische doeleinden. (*Slot volgt.*) (Int. Rev., Juli.)

Het inrichten en bezetten van verdedigingstellingen. Uittreksel uit een hierop betrekkelijk artikel in *The illustrated Naval and Military Magazine*, waarin dit onderwerp, toegepast op een voorbeeld, behandeld wordt voor de voorste linie eener verdedigingstelling. (Allg. M. Z., N^o. 51.)

Beschouwingen over nachtmarschen en nachtgevechten. (*Vervolg.*) Voor de goede uitvoering van den nachtmarsch wordt vereischt, dat hij noch voor officieren noch voor manschappen iets ongewoons in zich sluit. Met het oog op de omstandigheid dat in de eerstvolgende oorlogen in deze richting hooge eischen zullen worden gesteld, is het zaak, de troepen door oefening voor te bereiden; ditzelfde geldt ook voor den nachtelijken strijd. Voor de wijze, waarop in vredestijd de voorbereiding zal moeten geschieden, worden verschillende nuttige wenken gegeven. (Oest. M. Z., Mai.)

Over nachtelijke ondernemingen in den oorlog. Tactische studie op grond van de bij de grootere legers omtrent deze aangelegenheid bestaande voorschriften en van verschillende krijgshistorische voorbeelden. (M. W. Ver., Band XL, Heft 5.)

De manoeuvres van het 12de korps op 9, 10, 11 en 12 September 1889, tusschen Mediasch en Hermannstadt. Beknopt verslag van deze manoeuvres. (M. W. Ver., Band XL, Heft 5.)

De kustverdediging der Vereenigde Staten. Beschouwingen over de voordeelen, verbonden aan het publiceeren der officieele rapporten. Overzicht van den inhoud van het over de kustverdediging der Vereenigde Staten uitgebrachte rapport. In het rapport worden in hoofdzaak besproken: de bewapening der kustbatterijen, het gebruik van torpedo's en de bescherming der torpedo-versperingen. (Engin., N^o. 1276.)

III. Generale staf. Terreinleer. Opnemen van terrein. Topographie.

Bijdrage tot de analyse der terreinvormen. Algemeene beginselen omtrent het in teekening brengen van golvend terrein. (Oest. M. Z., Mai.)

De Zwitsersche cartographie op de wereldtentoonstelling te Parijs in 1889. (*Vervolg.*) (Schw. A. u. G., N^o. 6.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

Studie over de fouten bij het waarnemen. Wiskunstige afleiding van een regel om de meest waarschijnlijke waarde te vinden van een aantal waarnemingen. (Rev. d'A., Juillet.)

Twee nieuwe methodes voor het indirect richten bij de artillerie te velde. De gebruikelijke methodes met het richtlood en met richtbaken zijn gebrekkig. Naar aanleiding hiervan worden 2 andere middelen aan de hand gedaan. Bij het eene is een spiegelinstrument of prisma noodig, bij het andere kan men zich met baken en een eenvoudig meetwerktuig behelpen. (Rev. d'A., Juillet.)

Snelvurende kanonnen. (*Vervolg.*) Krupp-kanonnen, Gruson-kanonnen. (*Met schetsen.*) (*Slot volgt.*) (Int. Rev., Juli.)

De invloed van den luchtdruk en de warmte op de schootsverheid. Bespreking van een opstel van den Kapitein MAYNE, waarin deze op

theoretische gronden de gebrekkige uitwerking der Engelsche vuurwapenen in den oorlog in de Transvaal aan de hoogte van het terrein en aan den invloed van het klimaat toeschrijft. Ofschoon de theoretische beschouwingen van genoemden kapitein niet onverdienselijk worden geacht, meent men den tegenspoed der Engelschen in dien oorlog meer te moeten wijten aan de omstandigheid, dat zij bij de opleiding hunner soldaten meer tijd besteed hebben aan andere dienstvakken dan aan de oefening in het gevechtsschieten. (Archiv, Band XCVII, Heft 6.)

De bepaling door berekening van den grootsten gasdruk, welke in draagbare vuurwapenen kan worden toegestaan. (*Slot.*) (Allg. M. Z., N^o. 44.)

Het nabranden bij het schot; de oorzaken en gevolgen daarvan bij het gebruik van rookvrij buskruit. De Heer HEBLER levert een beschouwing om aan te toonen, dat de bovenmatige verhitting van de geweerloopen bij snelvuur vooral kan ontstaan, doordien de buskruitlading niet geheel verbrand is op het oogenblik dat de kogel den loop verlaat. Bij het bepalen van den korrelvorm en de grootte der korrels moet hiermede rekening worden gehouden. (Allg. M. Z., N^o. 50.)

Over het richten naar licht- en vuurschijnsels bij nacht. Beschrijving van eenige hulpmiddelen tot het vastleggen der richtlijn bij nacht, inzonderheid met betrekking tot het vestinggeschut. (M. W. Ver., Band XL, Heft 5.)

Vragen van den dag op artilleristisch gebied. Technische beschouwingen omtrent het vuren met granaatkartetsen uit mortieren en omtrent de rookzwakke kruitsoorten. (M. W. Ver., Band XL, Heft 6.)

Overzicht der proefnemingen, op het gebied der artillerie gedurende 1889 in Oostenrijk genomen. Proeven met handvuurwapenen. Id. met veld- en berggeschut. Id. met belegering- en vestinggeschut. Beproeving van buizen. Buskruitproeven en diversen. (Mitth. A. u. G., Heft 6.)

De tegenwoordige Fransche artillerie. (*Vervolg.*) De geschutfabriek van de »Forges et chantiers de la Méditerranée. De veldaffuiten. De projectielen. Opgaven betreffende schietproeven. Schokbuizen, schoktijdbuizen, samenstelling der batterijen, verschillende opgaven betreffende het berg- en veldgeschut. Vergelijking met het Engelsche geschut. Richtwigen en richtboog daarbij in gebruik. Wijze van vervoer. Rem- en sluitstuk-*Canet*. Belegering- en vestinggeschut met affuiten en rem, stelsel-*Canet*. Opgaven betreffende de gehouden schietproeven. Duikaffuiten. Opgaven betreffende het kust- en scheepsgeschut. (Engin., N^o. 1276—1279.)

Nieuwe patenten. Sluitstukken voor achterlaadvuurwapenen. (Engin., N^o. 1278.)

De geschutfabrieken van de »Forges et chantiers de la Méditerranée. Afbeeldingen en beschrijving, ontleend aan *Engineering*. (Sc. Am., Suppl. N^o. 754 en 755.)

Het tegenwoordige buskruit gebruikt als voortdrijver. Lezing van Majoor BARKER, gehouden in »The Royal U. S. Institution». Hij geeft beschouwingen over den gasdruk, de samenstelling, de aanvankelijke snelheid en de dichtheid, alsmede over het rookvrije buskruit. (Sc. Am., Suppl. N^o. 755.)

V. Militaire administratie en intendance.

De verplegingstactiek. (*Vervolg.*) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Juin.)

Bagagewagens voor brigade- en divisiecommandanten. In het belang der slagvaardigheid van het leger, wordt aanbevolen om zoowel de brigade- als de divisiecommandanten van een bagagekar te voorzien en deze geleidelijk door henzelf te doen betalen. Bij het verlaten van de dienstbetrekking kan de een het voertuig aan den ander overdragen. (Oest. M. Z., Mai.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

De tandheekkunde in het leger. Betoog van de wenschelijkheid om het leger tandheekkundige hulp te verschaffen, en mededeeling van de pogingen hiertoe in de laatste jaren in het werk gesteld. (Sp. M., 1 Juillet.)

Het goed gestelde paard. (*Vervolg.*) (Rev. d. C., Juni.)

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over April. (Mitth. A. u. G., Heft 6.)

VIII. Militair onderwijs.

Militaire opleiding aan de »École centrale» te Parijs. Overzicht van het onderricht, dat op grond van de wet van 21 Januari 1889 aan de leerlingen van de Ecole centrale des Arts et Manufactures gegeven wordt. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 9.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

De infanteriepatrouille. (*Slot.*) Vertaling van het Duitsche werkje van den Kapitein VON HELLFELD over de opleiding van patrouillecommandanten. (Sc. M., Juin.)

Over het schieten der infanterie te velde, in verband met het nieuwe voorschrift op het schieten. Bespreking van eenige punten uit het voorschrift, inzonderheid van die, welke op het aanleggen en richten betrekking hebben. (Jahr. A. u. M., Juli.)

Nogmaals de munitie-uitrusting van den Duitschen en van den Franschen infanterist. Opsporing der oorzaken, waardoor de Fransche infanterist minder munitie kan meevoeren dan de Duitsche; middelen om de munitie-uitrusting te vermeerderen. (Allg. M. Z., N^o. 45.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

De methodische dressuur van het rijpaard. Bespreking van het werk: *Dressage méthodique du cheval de selle, d'après les derniers renseignements de F. BAUCHER, recueillis par un de ses élèves.* (Sp. M., 1 Juillet.)

De cavalerie voor den modernen oorlog. (*Slot.*) Overzicht der wetten, die de samenstelling, het onderhoud en de opleiding der cavalerie beheerschen. Ontwerp eener indeeling en dislocatie voor de Fransche cavalerie. (Sc. M., Juin.)

De Duitsche cavalerie. (*Vervolg.*) Voortzetting der bespreking over den velddienst, met beschouwingen over afstandritten en cavalerie-oefeningsreizen en het kenmerkend verschil van deze met de generale-stafreizen. (Rev. d. C., Juin.)

Over de toekomst der ruitery. Overzicht van de ontwikkeling der tegenwoordige organisatie van de ruitery, en uiteenzetting van de wijzigingen, die in het gebruik daarvan zullen ontstaan door de invoering van de snelvurende geweren en het rookvrije buskruit. (Allg. M. Z., N^o. 48—49.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Practische bestudeering van het indirect richten bij de artillerie te velde. Mededeeling van de wijze, waarop zulks geschiedde tijdens de manoeuvres van het Vde legerkorps in 1889. (Rev. d'A., Juillet.)

Verscheidenheden. Duitsland: Wijzigingen in de organisatie van het Departement van oorlog. Splitsing van de artillerie-schiet-school in een school voor de bereden en een voor de niet bereden artillerie. — De groote manoeuvres in 1890. — Engeland: Scheepsaffuit voor verticaal vuur, stelsel-*Armstrong*. (*Met schets.*) — Vereenigde Staten: Kanon met staaldraad omwikkeld, stelsel-*Brown*. — Italië: Ontploffing van ballistiet in de fabriek te Avigliana. (Rev. d'A., Juillet.)

Verscheidenheden. De Russische veldmortier. (*Met schets.*) — Uitbreiding van de Russische artillerie-schiet-school. — Het *Armstrong*-kanon van 20,3 cM. voor China. (Archiv, Band XCVII, Heft 6.)

De invloed van het rookzwakke kruit op het tactisch gebruik der veldartillerie, alsmede op hare opleiding en organisatie. Studie over de tactiek en de organisatie der veldartillerie, met het oog op de invoering van het rookzwakke kruit. (Jahrb. A. u. M., Juli.)

Nieuwigheden bij de Fransche veldartillerie. (Mitth. A. u. G., Heft 6.)

Tactische uitkomsten van den schietcursus der bereden artillerie in 1889. Mededeeling van de verschillende gevechtsoefeningen, de daarbij gebezigde doelen en de verkregen uitkomsten. (*Wordt vervolgd.*) (Schw. A. u. G., N^o. 6.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

Over vrije luchtvaart in bergland. De wind in bergterreinen. Het overstijgen van hindernissen. Het landen. Practische bijzonderheden. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d. G., Mars—Avril.)

Het onttrekken van kustbatterijen aan waarneming uit de verte. Achtergrond. Vorm der batterij. Kleur der deelen. Voorterrein. Duikaffuiten. Verbeteringen aan bestaande werken. (Rev. d. G., Mars—Avril.)

Korte mededeelingen. Doorboring van pantseringen door projectielen van **KRUPP**. Electriche verlichting; algemeene aanwijzingen voor de plaatsing der toestellen. Parafine-verf. (Rev. d. G., Mars—Avril.)

Russische meeningen en voorstellen, met betrekking tot het tegenwoordige standpunt der versterkingskunst. (*Vervolg.*) Aard en doel der maskeering. Gemaskeerde geschutopstellingen. Duikaffuiten en mobiele geschutopstellingen. (*Met een plaat.*) (*Wordt vervolgd.*) (Mitth. A. u. G., Heft 6.)

Uitwerking van boormijnen met langgestrekte ladingen. (*Met schetsen.*) (Mitth. A. u. G., Heft 6.)

Vernieling van oude vestingmuren te Praag. (*Met schetsen.*) (Mitth. A. u. G., Heft 6.)

Nieuwe patenten. Koepel voor snelvurend geschut, voorgesteld door **NORDENFELT**. (Engin., N^o. 1278.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

Nieuwere oorlogsschepen. Uittreksel van een door den Ingenieur **ZIESE** in den »Polytechnische Verein» te Petersburg gehouden voordracht. (Dingler, Deel CCLXXVI, N^o. 11 en 12.)

De Fransche marine. (*Vervolg.*) Afbeelding en beschrijving van de barbette-kruisers *Forbin* en *Turenne* en van het panterschip *Amiral Baudin*. (Engin., N^o. 1276—1279.)

Verscheidenheden. Luitenant **ISAAC PERAL**, de uitvinder van een onderzeesche boot, heeft 20.000 L. van het Spaansche gouvernement als belooning

ontvangen en is bovendien in den adelstand verheven. Wanneer men hiermede een precedent wil stellen, is het gelukkig voor Spanje, dat er slechts weinig uitvinders geboren worden, daar anders de schatkist weldra uitgeput zou zijn. (Engin., N^o. 1278.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Bespreking van militaire boekwerken. De bespreking betreft: JAQUET-TISSOT, *Les armées allemandes sous Paris* en A. G., *Blocus de Paris*. (Sp. M., 15 Juin.)

Geschiedkundige herinneringen. Zijn wij gereed? (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Juin et 1 Juillet.)

Herinneringen uit den veldtocht in Tonking. (*Vervolg.*) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Juin.)

De veldtocht van 1814. (*Vervolg.*) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Juin.)

Geschiedkundig overzicht van het 4de, 5de en 6de regiment Fransche huzaren. (Rev. d. C., Juni.)

Levensbeschrijving van den Franschen Cavalerie-generaal PAJOL. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d. C., Juin.)

DROUOT. (*Vervolg.*) (Rev. d'A., Juillet.)

De operatiën in October 1877 op den weg Plewna-Sofia. Bespreking van *Kritische Rückblicke auf den russisch-türkischen Krieg 1877—78*, door den Kolonel KRAHMER. Dit werk geeft zeer leerrijke bijzonderheden aangaande de maatregelen, om het verzuim in de eerste periode van den strijd om Plewna goed te maken, deze sterkte ten slotte in te sluiten en voor den verdediger den toevler langs den weg van Sofia af te snijden. (Archiv, Band XCVII, Heft 6.)

Het 150-jarig jubilé van het regiment Gardes du corps. Beknopt geschiedkundig overzicht en beschrijving der feestviering. (Allg. M. Z., N^o. 50—51.)

De eerste veldtochten der Fransche revolutie, 1792 en 1793. (*Slot.*) Korte beschrijving van den veldtocht in 1793. (M. W. Ver., Band XL, Heft 6.)

XV. Wiskunde. Naturkunde. Technologie.

Riolen en leidingen van kleine doorsnede. (Rev. d. G., Mars—Avril.)

„Vega”, een instrument ter vervanging van trigonometrische tafels. (*Met een schets.*) (Mitth. A. u. G., Heft 6.)

XVI. Geschiedenis. Land- en volkenkunde. Aardrijkskunde.

Het Duitsch-Fransche grensgebied. (*Vervolg.*) Militair-geographische schets. Troepen-dislocatie. Versterkingen. (*Slot volgt.*) (Int. Rev., Juli.)

Historisch overzicht van de verhouding tusschen het koloniaal gezag en de zeemacht van Portugal en van Engeland. (Int. Rev., Juli.)

XVII. Staatskunde. Staatsrecht.

Het Duitsch-Fransche verbond. Bespreking der brochure: Oberst LISIGNOLA, *Ein deutsch-französisches Bündniss*. (Allg. M. Z., N^o. 49.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. Naar aanleiding van de omstandigheid, dat de regeling van den militairen dienstplicht van de leden der Volksvertegenwoordiging in tijd van oorlog schijnt ter hand te zullen genomen worden, toont men aan, dat ook dan hun plaats in het parlement is. — Het budget voor 1891 in het parlement. — De wijzigingen in het gebruik van het territoriale leger door het onlangs aangenomen wetsontwerp. (Sp. M., 15 Juin.)

Veertiendaagsche kroniek. De wijzigingen, door de nieuwe wet in de organisatie van den generalen staf gebracht, acht men geen verbeteringen. — Men waarschuwt tegen het streven van sommige inrichtingen van onderwijs, om de lichaams oefeningen al te veel op den voorgrond te brengen. — Toegangskaarten voor de tribunes bij de wapenschouwing op 14 Juli. — Er openbaart zich een reactie tegen de bewapening der cavalerie met de lans. Men juicht deze reactie toe. — Naar aanleiding eener bespreking van de opleiding der officieren, wordt gewaarschuwd tegen het te veel opdrijven van het onderwijs in de oude talen. — De electriciteit ten dienste van de luchtvaart. (Sp. M., 1 Juillet.)

Schulden van officieren. Vergelijking van de tegenwoordig hieromtrent bestaande bepalingen met die onder LODEWIJK XVI uitgevaardigd. Men doet uitkomen, dat de tegenwoordige bepalingen zeer doeltreffend zijn. (Sp. M., 1 Juillet.)

PAJOL. (*Slot.*) Levensschets. (Sc. M., Juin.)

Levensbericht van den Chef d'escadron PIERRON. (Rev. d'A., Juillet.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Juni.)

Generaal VON FRANSECKY. Levensbericht. (Allg. M. Z., N^o. 46—48.)

Uit het boek van den officier. (*Vervolg.*) Beschouwingen over den moed. (Oest. M. Z., Mai.)

Levensbericht van den Kolonel der artillerie HEINRICH WEHRLI (Schw. A. u. G., N^o. 6.)

Verscheidenheid. Een kustsignaal bij nevel, bestaande uit een kanon, waaruit 20 tot 30 schoten in de minuut kunnen gedaan worden. Door de regeling van de snelheid in de opvolging der schoten kunnen letters, woorden en getallen met behulp van het *Morse*-alfabet nagebootst worden. (Schw. A. u. G., N^o. 6.)

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

De jaarboeken van het Fransche leger van 1879—1890. Uit deze jaarboeken worden belangrijke beschouwingen geput over de toestanden in het leger in deze eeuw. (*Wordt vervolgd.*) (Sp. M., 15 Juillet et 1 Août.)

Historische aantekeningen betreffende den grooten staf van het leger. (*Vervolg.*) Oorsprong en geschiedenis van de instelling der luitenant-generaals en divisie-generaals in Frankrijk. (Sc. M., Juillet.)

De vestingen en de technische dienstvakken. Pleidooi voor eene fusie van de vestingartillerie en de genie. (Sc. M., Juillet.)

De vermindering van het kader bij de cavalerie. Beschouwingen over eene in Frankrijk veel besproken, aanstaande inkrimping van het kader bij de ruiterij en vergelijking tusschen de sterkte daarvan bij de Duitsche en de Fransche regimenten. (Rev. d. C., Juillet.)

De strijdkrachten der Engelsche koloniën in Europa, Azië, Australië en Amerika. (*Slot.*) (Int. Rev., Aug.)

De jagertroepen. Door de geschiedenis na te gaan, komt men tot het besluit, dat het nadeelig is, de jagerkorpsen als élite-troepen te behouden. Het zou echter wenschelijk zijn, de kleinste manschappen in jagerbataljons te vereenigen en het aantal dier bataljons te vermeerderen. (Allg. M. Z., N^o. 52—55.)

Valsche wegen. Afkeurende critiek van het geschrift »Vier weken vice-wachtmeester, uittreksel uit mijn dagboek, door CURT ABEL,» waarin geklaagd wordt over onrechtvaardige behandeling in dienst. In plaats van na het verlaten van den dienst hierover anoniem te schrijven, ware het beter, dat de schrijver zich beklaagd had, tijdens hij in dienst was. (Allg. M. Z., N^o. 54.)

De oorsprong van de jagers in het leger. Betoog dat zij van Hessischen oorsprong zijn. (Allg. M. Z., N^o. 56.)

De instelling der eenjarig-vrijwilligers. De instelling is goed, maar de eischen voor de candidaten moeten hooger gesteld worden, en na afloop van het dienstjaar moeten zij niet met groot verlof vertrekken, tenzij zij voldoende bewijzen van geoefendheid hebben gegeven. De te stellen eischen worden medegedeeld. (Allg. M. Z., N^o. 60.)

II. Algemeene krijgskunst.

Een zeer elementaire tactiek. (*Slot.*) (Sp. M., 15 Juillet.)

Een gelukkige opflikking. In 1887 schreef de Generaal FERRON een brochure, getiteld: »Eenige aanwijzingen voor het gevecht.» Thans voor den

aanvang der manoeuvres van het 18de legerkorps onder zijne bevelen, is een tactische instructie voor die manoeuvres door hem gegeven, waarin dezelfde zeer aanbevelenswaardige beginselen voorkomen. De bedoelde instructie wordt medegedeeld. (Sp. M., 1 Août.)

Wijzigingen, die de circulaire van 7 October 1887 betrekkelijk den jaarlijkschen gang der oefeningen zou dienen te ondergaan. Bij de oefening moet alles weggelaten worden wat overbodig is; de infanterist moet uitsluitend als zoodanig en niet tevens voor andere wapens of dienstvakken gebezigd worden; aan de verdeling der manschappen in oude en jonge moet slechts een matig gewicht worden gehecht. (Sp. M., 1 Août.)

De oorlog der massa's. (*Vervolg.*) Toepassing der Napoleontische beginselen op de oorlogvoering der Duitschers en Franschen in 1870/71. (Sc. M., Juillet.)

Vestiging van posten langs den weg naar Soedan. Studie over de organisatie der expeditie, vereischt voor de vestiging in Soedan. (*Wordt vervolgd.*) (Sc. M., Juillet.)

De versterkingen van Italië. Ligging en bestemming der Italiaansche vestingen, forten enz. (*Wordt vervolgd.*) (Jahrb. A. u. M., Aug.)

De voorjaarsmanoeuvres der Engelsche vrijwilligers. Critische schets der in April 1890 aan de zuid- en zuidoostkust van Engeland gehouden manoeuvres. (Jahrb. A. u. M., Aug.)

De tactiek der luchtballons, met het oog op den invloed van het rookvrije buskruit. (*Slot.*) Proeven met luchtballons tot verkenning van versterkingen en tot waarneming van het vuur daartegen. Waarde van ballons in den vestingoorlog, bij gebruik van rookvrij buskruit door den aanvallende en den verdedigende. Uitrusting der veldlegers met ballonmaterieel. De bestrijding van ballons met geweer- en geschutvuur en de vermeerstering. (Int. Rev., Aug.)

Helgoland en zijn militaire beteekenis. Het bezit van Helgoland zal Duitschland veel geld kosten, maar het vormt ook een voormuur voor de Elbe en de Weser-mondingen. (Allg. M. Z., N^o. 52.)

Een vergelijking tusschen de strategie van NAPOLEON I en die van Keizer WILHELM I. Begrip der strategie. Ontwikkeling der strategie sedert de 18de eeuw. Wijziging door de revolutie-oorlogen. De strategie van NAPOLEON. Het leger, als werktuig van den veldheer. De strategische opmarsch. (*Wordt vervolgd.*) (Allg. M. Z., 59—60.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

Eenige vraagstukken betrekkelijk het schot met indirecte richting in den vestingoorlog. Theoretische beschouwing over dit onderwerp, waarbij achtereenvolgens behandeld worden: het schieten met één zijdelingsche waarneming en vervolgens dat met twee dergelijke waarnemingen. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d'A., Juillet.)

Snelvurende kanonnen. (*Slot.*) Skoda-kanonnen, Armstrong-kanonnen. (*Met schetsen.*) (Int. Rev., Aug.)

De nieuwste handvuurwapenen. Korte beschrijving van de nieuwste uitvindingen op het gebied der magazijn- en grendelconstructie. (M. W. Ver., Band XL, Heft 7.)

Over de oorzaken van de loopverwarming bij het vuren. (*Met schetsen.*) (Mitth. A. u. G., Heft 7.)

V. Militaire administratie en intendance.

De verplegingstactiek. (*Vervolg.*) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Juillet.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

Anthropologische onderzoeken van dienstplichtigen. Uitkomsten van het onderzoek in Baden door den Alterthums-Verein te Karlsruhe. (Allg. M. Z., N^o. 59.)

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over Mei. (Mitth. A. u. G., Heft 7.)

VII. Militaire wetgeving. Algemeene wetten en voorschriften.

Het tegenwoordige standpunt der militaire rechtswetenschap en wetgeving. Pleidooi voor eene algemeene hervorming der militaire strafwetten in verband met de eischen der rechtswetenschap. (Jahrb. A. u. M., Aug.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

Het geweer GIFFARD. Het is verkeerd, dat velen dit wapen, waarbij in plaats van buskruit, vloeibaar gas als voortdrijvend middel gebezigd wordt, veroordeelen, alvorens het te hebben zien werken. Met het oog op de belangrijke tactische voordeelen, die zulk een wapen zou aanbrengen, wordt aangedrongen op het nemen van proeven. (Sp. M., 1 Aout.)

De repeteerwapenen in den vreemde. Beschrijving met schetsen van de volgens het stelsel *Vitali* gewijzigde geweren in Italië en in Nederland. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d'A., Juillet.)

Het gasgeweer van GIFFARD. Mededeeling van daarmede in België genomen proeven. (Allg. M. Z., N^o. 58.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

Eene omwenteling in de cavalerietactiek. Niet in de sabel of de lans, doch in hare vuurwapenen moet de cavalerie voortaan haar heil zoeken. (Sc. M., Juillet.)

De Fransche en de buitenlandsche remonte-paarden. De deugdelijkheid der paarden in de Europeesche legers. Verbeteringen in de remonteeringstelsels. (*Wordt vervolgd.*) (Sc. M., Juillet.)

De idealen der cavalerie. Gedachten over de opleiding en het gebruik der cavalerie. (Jahrb. A. u. M., Aug.)

De Duitsche cavalerie. (*Vervolg.*) De instructie te voet, de gymnastiek, het schermen en het schijfschieten. (Rev. d. C., Juillet.)

Het goed gestelde paard. (*Vervolg.*) (Rev. d. C., Juillet.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Verscheidenheden. Duitsland: Ontploffing in de buskruitfabriek te Spandau. — België: Vergelijkende schietproeven met *Krupp*-kanonnen en met geschut in België vervaardigd. — Rusland: Organisatie van de twee mortier-regimenten en van hunne munitie-parken. — Zwitserland: Oprichting van vestingartillerie. (Rev. d'A., Juillet.)

De Duitsche veldartillerie. Beknopt overzicht van de organisatie, de tactiek, de reglementen en het materieel der Duitsche veldartillerie. (M. W. Ver., Band XL, Heft 7.)

Schietvoorschrift der Duitsche veldartillerie. Beknopt overzicht van den inhoud. (Mitth. A. u. G., Heft 7.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

De nachtelijke luchtvaart op 29 Juni 1890 te Parijs. Mededeeling van de gedane proeven om op den Eiffel-toren een telegraphische verbinding met den ballon te onderhouden. (Sp. M., 15 Juillet.)

De cavalerie-kazernen in Frankrijk en in het buitenland. Kort geschiedkundig overzicht betreffende stallen; daarin aan te brengen verbeteringen, bespreking der in 1889 tentoongestelde militaire stallen. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d. C., Juillet.)

De forten en het meliniet. Bespreking van het werkje: *Un pionnier, Les forts et la mélinite.* (Jahrb. A. u. M., Aug.)

Vervoerbare brugconstructies op de Parijsche tentoonstelling. (*Met een plaat.*) Na opsomming der algemeene eischen voor deze constructies; worden in 't kort besproken de stelsels *Henry, Eiffel, Seyrig* en *Brochocki.* (Mitth. A. u. G., Heft 7.)

Russische meeningen en voorstellen, met betrekking tot het tegenwoordige standpunt der versterkingskunst. (*Vervolg.*) Bresvuur. Vorming van bressen, van het technisch en het tactisch standpunt beschouwd. Verticaal vuur met mijngranaten tegen loodrechte wanden. IJzeren hekwerken. Het vormen van bressen in muren en hekwerken, door middel van vernielingsmijnen. Details van de constructie van moderne werken. Bomvrije gebouwen en kazematten, bestand tegen mijngranaten. (*Met een plaat.*) (*Slot volgt.*) (Mitth. A. u. G., Heft 7.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

De ontwikkeling der moderne zeetactiek. Beredeneerd overzicht van de literatuur over dit onderwerp, sedert 1815. (*Slot volgt.*) (Int. Rev., Aug.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Geschiedkundige herinneringen. Zijn wij gereed? (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Juillet.)

Eenige capitulatiën in het open veld. Beschrijving van de capitulatie van *LODEWIJK IX* te Mansourat, van Koning *JAN* te Poitiers en van *FRANS I* te Pavia. (*Wordt vervolgd.*) (Sp. M., 1 Août.)

De veldtocht van 1814. (*Vervolg.*) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Juillet.)

Levensbeschrijving van den Franschen Cavalerie-generaal *PAJOL.* (*Vervolg.*) (Rev. d. C., Juillet.)

DROUOT. (*Slot.*) (Rev. d'A., Juillet.)

Herinneringen aan de Mexikaansche expeditie, 1862—1865. (*Slot.*) (Int. Rev., Aug.)

De oorlogen van *FREDERIK DEN GROOTE.* Aankondiging van het eerste deel van het onder dezen titel uitgegeven werk door den grooten generalen staf. (Allg. M. Z., N°. 56—57.)

Onmogelijk. Verhaal van de bestorming der Tamega-brug bij Amarante in Portugal in het jaar 1809. (M. W. Ver., Band XL, Heft 7.)

XV. Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.

Korte mededeelingen. Proeven met houtcementdaken. Nieuwe methode tot het weren van bederf in houten palen. Het REDEMANN-TILLFORD-proces tot het harden van staal. Groote hydraulische hefinrichting. Proeven met *Lucigeen*- en *Wells*-lampen. (Mitth. A. u. G., Heft 7.)

XVI. Geschiedenis. Land- en volkenkunde. Aardrijkskunde.

Het Duitsch-Fransche grensgebied. (Slot.) Militair-geographische schets. Overzicht der versterkingen. Beoordeeling van een militair standpunt. Literatuur en kaarten betreffende dit onderwerp. (Int. Rev., Aug.)

XVII. Staatskunde. Staatsrecht.

De Hertog van Chartres en de Poolsche troon. Mededeeling van den loop der onderhandelingen om den Hertog van Chartres op den Poolschen troon te plaatsen, geput uit onuitgegeven geschriften. (Sp. M., 15 Juillet.)

De militaire positie van Italië in Afrika. (Int. Rev., Aug.)

Nogmaals de militair-politieke positie van Duitschland. Aankondiging van een geschrift over dit onderwerp. (Allg. M. Z., N^o. 53.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. Mededeelingen omtrent het geweer-*Giffard*. — Nieuwe bepalingen voor de compagnieën van discipline. — Afkeurend oordeel van den Generaal LEWAL over de opleidingsschool La Flèche. (Sp. M., 15 Juillet.)

Veertiendaagsche kroniek. De wapenschouwing te Longchamps. — De bevordering van den Generaal BRUYÈRE. — De ongeregeldheden op de school te St. Cyr. — De burgerlijke betrekkingen voor gepasporteerde onderofficieren. — Het decoreeren van den uitgever van militaire werken BAUDOIN. (Sp. M., 1 Août.)

Beschouwingen over het schermen met de sabel. (Rev. d. C., Juillet.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Aug.)

RUDOLF Freiherr VON UND ZU DER TANN-RATHSAMHAUSEN. Levensbericht van dezen Beierschen Generaal. (Allg. M. Z., N^o. 55.)

De schriftkeuze. Betoog omtrent de wenschelijkheid van het behoud van het Duitsche letterschrift in de schrijftaal. (Allg. M. Z., N^o. 57.)

De parade te Parijs op 14 Juli 1890. Beoordeeling van Fransche en van Duitsche zijde. (Allg. M. Z., N^o. 58.)

Verscheidenheden. De onthulling van het gedenkteeken voor den Generaal TODLEBEN in Sebastopol. — Een coöperatieve vereeniging voor beambten aan den Middel-Rijn. — Het overgaan van buitenlandsche officieren in Russischen dienst. (Allg. M. Z., N^o. 56, 57, 59.)

Omschrijvinge Verhaal van de betrouwing der Tamboering der Amoyans in Portugal in het jaar 1808. (M. W. Ver. Bond XI, Heft V.)

XVI. Wetenschappelijke Technologie.

Korte mededeelingen. Proeven met koudwaterdruk. Nieuwe methode tot het werven van beton in bouwen. Het Asperans-Tilford-proef tot het maken van staal. Groot hydraulische bevestiging. Proeven met looym- en Weils-lampen. (Ziebl. A. v. G. Heft V.)

XVII. Gechiedenis, aard- en volkenkunde. Aardrijkskunde.

Het Duitse-Pransche grensgebied. (Ziebl. Militer-geogr. tijdschrift. Overzicht der oostersche beschaving van de Indische Archipel. (Ziebl. Militer-geogr. tijdschrift. (Ziebl. Aug.)

XVIII. Staatkunde. Staatsrecht.

De Hertog van Chartres en de Poolse kroon. Mededeeling van den loop der onderhandelingen om den Hertog van Chartres op den Poolse kroon te plaatsen. Report uit onafgeveerde koninkrijk. (Sp. M. 12 Julliet.)

De militair positie van Letts in Afrika. (Ziebl. Rev. Aug.) Nogmaals de militair-politieke positie van Duitschland. Aanbeveling van een ontwerp over de onderwerp. (Ally. M. & N. 53)

XIX. Oudtwerpen van ruyngden aard.

Verrijdbare kring. Mededeelingen omtrent het gewest-Gifwe. Nieuwe bepalingen voor de compagnie van handighe. — Alkmond oordel van den Generaal Bawer over de opleidingschool in Pilsche. (Sp. M. 12 Julliet.)

Verrijdbare kring. De wapenbewaking te Looz. De bevoering van den Generaal Bawer. — De vangerijderij op de school te St Cyr. — De burgerlijke betrekkingen voor geprojecteerde onderofficieren. — Het decoreren van den uitgever van militair werken Bawer. (Sp. M. 1 Jood.)

Beschouwingen over het achenmen met de adel. (Rev. d. G. Julliet.)

Italiaansche correspondentie. (Ziebl. Rev. Aug.)

Hoort bericht van den TANK-RATHENHABER. Hoort bericht van den Generaal Bawer. (Ally. M. & N. 55)

De schriftelijke betoog omtrent de wenselijkheid van het behoud van het Duitse letterschrift in de schrift. (Ally. M. & N. 57)

De parade te Parijs op 14 Juli 1806. Beschouwing van Franische en van Duitche zijde. (Ally. M. & N. 58)

Verrijdbare kring. De ontbinding van het verbond voor den Generaal Toorzen in Sedan. — Een coöperatieve vereniging voor de hand van den Middellij. — Het overgaan van Duitse kringen in Franschen dienst. (Ally. M. & N. 56, 57, 59.)

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

Het rapport der parlementaire commissie over het budget voor 1891. Beschouwingen over dit rapport en over de voorstellen der commissie. (Sp. M., 15 Août et 1 Sept.)

De sterkte- en indeelingstaten van het Fransche leger. (*Vervolg.*) (Sp. M., 1 Sept.)

Opmerkingen betreffende de reorganisatie van het leger. (*Slot.*) Bestemming en indeeling van het territoriale leger. (Sc. M., Août.)

Mededeelingen over de Italiaansche land- en zeemacht. Overzicht van de belangrijkste wijzigingen, die in het eerste halfjaar van 1890 in de Italiaansche krijgsmacht zijn gebracht. (Jahrb. A. u. M., Sept.)

Het Portugeesche krijgswezen onder Koning DOM CARLOS. (Int. Rev., Sept.)

De landweeer in Oostenrijk-Hongarije. Sterkte en samenstelling. (Allg. M. Z., N^o. 62.)

Statistische mededeelingen over Nederlandsche militaire toestanden. Getrokken uit het jaarboek der Nederlandsche statistiek, jaargang 1887, 1ste aflevering: Binnenlandsch overzicht. (Allg. M. Z., N^o. 67.)

De eenjarig-vrijwilligers. Wederlegging van het hierop betrekking hebbend artikel in N^o. 60 der *Allg. M. Z.* (zie *De Militaire Spectator*, 1890, N^o. 9, bladz. 65). (Allg. M. Z., N^o. 68 u. 69.)

De Duitsche krijgsmacht sedert den herfst van 1889. Overzicht van de verschillende verbeteringen sedert dat tijdstip in de organisatie en bewapening gebracht. (Oest. M. Z., Juni.)

Het Italiaansche leger in 1890. Overzicht van de sterkte en samenstelling. (Oest. M. Z., Juli.)

Rapport van het militair departement over zijn werkzaamheden in 1889. (*Slot.*) (Schw. A. u. G., N^o. 7 u. 8.)

II. Algemeene krijgskunst.

De Berlijnsche luchtvaarder. Anticritiek op de bespreking van een artikel van den *Spectateur Militaire* in het Berlijnsche tijdschrift voor luchtvaart. (Sp. M., 1 Sept.)

Vestiging van posten langs den weg naar Soedan. (*Slot.*) Studie over de organisatie der expeditiën, vereischt voor de vestiging in Soedan. (Sc. M., Août.)

De oorlog der massa's. (*Vervolg.*) Toepassing der Napoleontische beginselen op de oorlogvoering in 1870/71. (Sc. M., Août.)

De versterkingen van Italië. (*Slot.*) Ligging en bestemming der Italiaansche vestingen, forten enz. (Jahrb. A. u. M., Sept.)

Tactiek der drie wapens. Beschouwingen over hunne bestemming, organisatie en gebruik in het gevecht. (Int. Rev., Sept.)

Een vergelijking tusschen de strategie van NAPOLEON I en die van Keizer WILHELM I. (*Vervolg.*) De operatie-plannen van beide veldheeren; wijze van leiding der operatiën door de operatie-bevelen; leiding der operatiën door Keizer WILHELM. (Allg. M. Z., N^o. 61, 64—67 u. 69.)

De militaire beteekenis van Helgoland voor Duitschland. Mededeeling van het hierop betrekkelijke in de memorie van den Duitschen Rijkskanselier. (Allg. M. Z., N^o. 62.)

De verbonden wapens in den strijd. Overzicht van de moeilijkheden aan het tegenwoordig gevecht verbonden. Wil men een heldere voorstelling van den strijd verkrijgen, dan moet men de vereenigde wapens ook oefenen van het standpunt der wanorde, om daarnaar de eischen der werkelijkheid af te meten. (Oest. M. Z., Juni.)

Vrijwilligers in het Russische leger. Ten einde aan de moeilijkheden der gevechtsvoering tegemoet te komen, zijn bij het Russische leger sedert 1886 vrijwilligers gevormd, die door verhoogde intelligentie in staat moeten zijn om bijzondere opdrachten te vervullen. Voor de opleiding daarvan zijn speciale voorschriften gegeven, die in bijzonderheden worden besproken. De gunstige uitkomsten worden door verschillende voorbeelden toegelicht en het denkbeeld wordt in het algemeen voor de overige legers aanbevolen. (Oest. M. Z., Juli.)

Afstandmetingen en haar invloed op de tactiek. Korte aantekeningen, ontleend aan de *United Service Gazette*. (Mitth. A. u. G., Heft 8—9.)

III. Generale staf. Terreinkleer. Opnemen van terrein. Topographie.

Bijdrage tot de analyse van terreinvormen. (*Vervolg.*) Beschouwingen van de verschillende ondulatiën. (Oest. M. Z., Juli.)

De Zwitsersche cartographie op de wereldtentoonstelling te Parijs in 1889. (*Vervolg.*) (Schw. A. u. G., N^o. 7 u. 8.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

Eenige vraagstukken betrekkelijk het schot met indirecte richting in den vestingoorlog. (*Slot.*) Verticaal vuur met projectielen, voorzien van een tijdbuis: bepaling van het gevaarlijke gedeelte van den verspreidingskegel; grootste te gebruiken invalshoek; voordeeligste invalshoek. (Rev. d'A., Août.)

Ecrasiet. Beschouwingen over de verschillende in Oostenrijk beproefde ontploffingsmiddelen en over de in 1889 genomen proeven met granaten, waarin ecrasiet als springlading was geplaatst. (Gén. civ., Deel XIII, N^o. 17.)

De strijd over de levering der nieuwe kanonnen in België. Overzicht van den loop der genomen proeven en de verkregen uitkomsten. (Rev. de l'Armée Belge, Tome I.)

Geweren. Verhandeling van Kapitein E. QUINAUX over de beginselen, die bij de constructie van geweren en de daarbij behoorende munitiën moeten aangenomen worden. (Rev. de l'Armée Belge, Tome I.)

Het vuren uit veldgeschut tegen onzichtbare doelen. (Rev. de l'Armée Belge, Tome I.)

Nieuwe afstandmeters. Beschrijving van de afstandmeters van den Oostenrijkschen Luitenant ERSSCHILL, van den Luitenant v. PARSEVAL en van den in 1885 in Engeland gepatenteerden telemeter MALLOCK. (Archiv, Band XCVII, Heft 7.)

Een pantseraffuit voor een houwtiser van 15 cM. Beschrijving van de nieuwe affuit, voorkomende in N°. 7 der Verslagen omtrent de schietproeven van het GRUSONWERK. (Archiv, Band XCVII, Heft 7.)

MAXIM en zijn mitrailleur. Mededeeling van MAXIM in een Amerikaansch blad omtrent het ontstaan van het denkbeeld van zijn mitrailleur. (Allg. M. Z., N°. 61.)

KRUPP — DE BANGE. Opgaven betreffende vergelijkende proeven tusschen Krupp- en de Bange-kanonnen, ontleend aan het Chileensche blad *Ferrocarril*. (Dingler, Deel CCLXXVII, Heft 3.)

Schieten tegen in beweging zijnde doelen. Ontwikkeling der theoretische beginselen. (Oest. M. Z., Juni.)

Proeven met buizen voor dubbele werking in Oostenrijk. Na eenige inleidende beschouwingen, worden de voorloopige proeven beschreven met 3 verschillende modellen van tijdschokbuizen, welke geleid hebben tot een constructie, die voor beproeving in het groot geschikt moet worden geacht. (*Met schetsen.*) (Mitth. A. u. G., Heft 8 u. 9.)

Korte aantekeningen. Uitkomsten van schietproeven met vuurmonden volgens het stelsel-*Canet*. — Keuring van Fransche schok- en tijdschokbuizen. — Toestel van RICQ om de werking van verschillende buskruitsoorten te vergelijken. (Mitth. A. u. G., Heft 8—9.)

Nieuwe zaken bij de Fransche artillerie te velde. Mededeelingen uit het nieuwe reglement op de bediening der kanonnen van 80 en 90 mM. Als wijzigingen in het materieel vallen te vermelden: invoering van den remtoestel-*Lemoine* bij de affuiten van 80 en 90 mM.; inrichting van den voorwagen van 90 mM. voor het opzitten van 5 manschappen; beperking der munitie-uitrusting tot granaatkartetsen en kartetsen; één der caissons bevat echter 4-kal. lange granaten van 90 mM, gevuld met cresylite; invoering van rookzwak buskruit. (Schw. A. u. G., N°. 7 u. 8.)

Uitkomsten van proeven omtrent de toepassing van het remstelsel-*Lemoine* bij het bergkanon van 7,5 cM., het veldkanon van 8,4 cM. en het positie-kanon van 12 cM. De uitkomsten, aanvankelijk met dezen reeds in Frankrijk ingevoerden remtoestel verkregen, zijn gunstig, zoodat verdere beproeving wordt aanbevolen. De bijzonderheden der genomen proeven worden medegedeeld. (Schw. A. u. G., N°. 7 u. 8.)

Uitkomsten van schietproeven met granaatkartetsen van 8,4 cM., voorzien van buizen met langzaam brandende sasringen, met ladingen van 1,4, 0,7, 0,467 en 0,350 G. (Schw. A. u. G., N°. 7 u. 8.)

Uitkomsten van een proef met een mortier van 12 cM. der positie-artillerie (mod. 1884) ter bepaling van den uitvaartshoek bij verschillende ladingen en elevatiën. (Schw. A. u. G., N°. 7 u. 8.)

De tegenwoordige Fransche artillerie. (*Vervolg.*) Belegerings- en vestinggeschut. De Engelsche affuiten met afbeeldingen. Tabellen betreffende de Fransche vuurmonden. Mortieren en houwtisers stelsel-*Canet*. De munitie, de sluittoestel, de affuiten. De Engelsche houwtisers. Tabellen betreffende de Fransche houwtisers en mortieren. Snelvurende kanonnen stelsel-*Canet* en hunne affuiten. De electriche richttoestellen. Schietproeven. (Engin., N°. 1280—1288.)

Pneumatisch dynamiet-kanon. Bij de beproeving van een pneumatisch dynamiet-kanon, bestemd voor de Australische koloniën, kwamen twee ontijdige springers voor. Gelukkig waren de projectielen met zand op het gewicht gebracht. (Engin., N°. 1282.)

Nieuwe patenten. Verschillende patenten betreffende geschutconstructie, de inrichting van affuiten, het vervoer en gebruik van vuurmonden op spoorwegen, de vervaardiging van patronen en de pneumatische kanonnen. (Engin., N^o. 1282, 1286 en 1287.)

Electrisch geweld projectielen. Ten einde de verschillende deelen van een pantserprojectiel uit verschillende staalsoorten te kunnen maken, is door Luitenant Wood voorgesteld, hier het electrisch wellen van metalen toe te passen. De *Thomson Electric Welding Company* zal de noodige proeven nemen tot verwezenlijking van dit denkbeeld. (Engin., N^o. 1287.)

V. Militaire administratie en intendance.

De verplegingstactiek. (*Vervolg.*) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., A^out.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

Het hoefbeslag. Bespreking van twee over dit onderwerp handelende, nieuw verschenen werken. (Jahrb. A. u. M., Sept.)

De militair-geneeskundige afdeling op het 10de internationaal medisch congres te Berlijn. (Allg. M. Z., N^o. 64—65.)

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over Juni. (Mitth. A. u. G., Heft 8—9.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

De exercitiën en manoeuvres der infanterie. Naar aanleiding van het gerucht, dat de infanterie-reglementen zullen worden herzien, worden beschouwingen geleverd over wenschelijke verbeteringen in het bestaande reglement. (Sp. M., 1 Sept.)

De nieuwe schiet-instructie, vergeleken met de oude. (*Wordt vervolgd.*) Wetenschappelijke vergelijking dezer beide voorschriften. (Oest. M. Z., Juli.)

Het nieuwe Deense geweer. Eenige opgaven betreffende het Deense geweer model 1889. (Engin., N^o. 1280.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

De Fransche en de buitenlandsche remonte-paarden. (*Vervolg.*) De reorganisatie van het Fransche remonteersstelsel in 1890. (Sc. M., A^out.)

De cavalerie op marsch, in kantonnementen en op bivak. Practische opmerkingen betreffende de verzorging der paarden en de middelen tot voorkomen van drukkingen, kreupelheid als anderszins. (Rev. d. C., A^out.)

De Duitsche cavalerie. (*Vervolg.*) Het dresseeren der remonte-paarden. (Rev. de C., A^out.)

De groote Fransche cavalerie-manoevres in 1879. Opgave der gehouden oefeningen met beschouwingen over de uitvoering. (Rev. d. C., A^out.)

De rol der cavalerie op het gevechtveld. (Rev. de l'Armée Belge, Tome I.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Schietregels voor de Duitsche artillerie te velde. Vertaling van het eerste gedeelte, getiteld »Voorschrift op het schieten», van het Reglement betrekkelijk het schieten der artillerie te velde van 29 Mei 1890. (Rev. d'A., Août.)

De beteekenis van de vuursnelheid der artillerie in het gevecht. Mededeeling van een belangrijk artikel hierop betrekkelijk, van den Russischen Generaal BAUMGARTEN. Het geeft een duidelijk beeld van de voorstelling, die deze opperofficier zich maakt van het vermoedelijk verloop van den artillerie-strijd in de gevechten der toekomst. (Archiv, Band XCVII, Heft 7.)

Hoe groot moet het aantal vuurmonden eener batterij zijn? Aangezien een batterij van 8 stukken in een bepaalde tijdruimte niet meer vuur kan afgeven dan een van 6, moet de waarde als tactische eenheid voor beide gelijk worden gesteld en verdient de invoering van de batterij van 6 stukken allerwege aanbeveling. (Oest. M. Z., Juli.)

Tactische uitkomsten van den schietcursus voor de veldartillerie in 1890. Beschouwing over de verkregen uitwerking tegen verschillende doelen, de vuursnelheid, de technische bezwaren bij het vuren ondervonden, de remtoestellen, de waarneming der schoten en de uitwerking op groote afstanden. (Schw. A. u. G., N^o. 7 u. 8.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

De spoorweg met 0,60 M. spoorbreedte op de tentoonstelling te Parijs in 1889. (Met schetsen.) Beschrijving van den spoorweg, de waggons, locomotieven enz. (Rev. d'A., Août.)

Vervoerbare bruggen. Beschouwingen over de stelsels *Henry*, *Fives-Lille* en *Marcille*. (Centralblatt der Bauverwaltung, N^o. 29.)

Electrische projectoren. Uitvoerige beschrijving met afbeeldingen van de projectoren voor electrisch licht, uitgevoerd door de firma SCHUCKERT & C^o. (Elektrotechnische Zeitschr., Heft 27.)

Russische meeningen en voorstellen, met betrekking tot het tegenwoordige standpunt der versterkingskunst. (Slot.) Het profiel van permanente werken. Inrichting van den fortенkring. Ontwerpen voor permanente fortен en tusschenbatterijen. (Met een plaat.) (Mitth. A. u. G., Heft 8—9.)

Bijdrage tot de geschiedenis der optische telegraphie. Overzicht van de belangrijkste stelsels uit vroegeren en lateren tijd. (Mitth. A. u. G., Heft 8—9.)

Verplaatsing van kazernen te Weenen. Beschouwingen over de verbouwing en verplaatsing van kazernen en militaire gebouwen te Weenen, die in verband met den aanleg van nieuwe verkeerswegen noodzakelijk worden. (Wochen-schrift des Oesterr. Ing. und Arch. Ver., N^o. 29.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

Koopvaardij-schepen gebruikt als kruisers. Beschouwingen over het in dienst stellen van pakketbooten als kruisers in Engeland en in Frankrijk en over de vrijwillige vloot in Rusland door E. LISBONNE. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 13.)

Het Fransche marine-budget. In een rapport van GERVILLE-RÉACHE wordt opgemerkt, dat van 1871—1890 in Frankrijk 35%, in Engeland 41,3%,

in Oostenrijk 44,7%, in Italië 47,4% en in Duitschland 50% van de marine-uitgaven besteed worden voor het aanbouwen van nieuwe schepen. J. AURONS, Directeur des constructions navales en retraite, wijst op de vele moeilijkheden, die bij het vaststellen van dergelijke cijfers worden ondervonden, vooral bij het in rekening brengen van de algemeene onkosten. (Gén. civ., Deel XVII, N°. 13.)

Beschiëting van stalen pantserplaten. Verslag met afbeeldingen van door SCHNEIDER & C^o. te Le Creusot geleverde platen, bestemd voor het Chileensche pantserschip *Capitain Prat* en voor de Deensche schepen *Tordenskjold* en *Hekla*. De eerste proef vond plaats 23 Mei, de plaat was 5,585 M. lang, 2,06 M. breed, 135—205 mM. dik en woog 15410 KG. De stalen projectielen van 16 cM. kal. wogen 45 KG., de trefsnelheid bedroeg 446, 445 en 477 M. De trefpunten lagen in de hoekpunten van een gelijkzijdigen driehoek met 2½ kal. zijde. De tweede proef vond plaats 11 Juli, de plaat was 2,25 M. hoog, 1,48 M. lang en 112 mM. dik. De hardgietijzeren projectielen van 15 cM. kal. wogen 41 KG., de trefsnelheid was 377 M. (Gén. civ., Deel XVII, N°. 16.)

De pantserscheepen en hun gebruik. Bijdrage tot de hedendaagsche tactiek der vloeten. (Jahrb. A. u. M., Sept.)

De ontwikkeling der moderne zeetactiek. (Slot.) Overzicht van de literatuur over dit onderwerp (Int. Rev., Sept.)

Maritieme mobilisatie. Overzicht van de maatregelen, in Engeland, Frankrijk, Duitschland, Oostenrijk en Italië genomen, ter voorbereiding van den overgang tot den oorlogstoestand. (Int. Rev., Sept.)

Russische oorlogsschepen. Opgaven betreffende de proeftochten van de bij Schichau te Elbing gebouwde torpedo-boot *Anakreon*, den torpedo-kruiser *Luitenant Kassarski* en de torpedo-eclairboot *Adler*, ontleend aan de *Petersburger Zeitung*. (Dingler, Deel CCLXXVI, N°. 13.)

De Engelsche marine-machinisten. Beschouwingen over de regeling der ondergeschiktheid van de marine-machinisten ten opzichte van de marine-officieren. (Engin., N°. 1283.)

De Fransche marine. Afbeelding en beschrijving van de pantserscheepen *Formidable* en *Fusée* en van de torpedo-boot *Ouragan*. (Engin., N°. 1283 en 1285.)

De Engelsche marine-begrooting. Beschouwingen over de behandeling in het Lagerhuis. (Engin., N°. 1285.)

De kruiser *Chicago*. Afbeelding en beschrijving van dezen Noord-Amerikaanschen kruiser. (Engin., N°. 1286.)

De Engelsche marine-manoevres. Beschouwingen over de Engelsche marine-manoevres van 1890, die uit een strategisch oogpunt beschouwd „a failure” worden genoemd. (Engin., N°. 1286.)

De *Victoria*-torpedo. Afbeeldingen en beschrijving van een door den Heer MURPHY ontworpen torpedo, die binnenkort zal beproefd worden. Zij komt in hoofdzaak overeen met een *Whitehead*-torpedo, maar is bovendien door een kabel verbonden met een centraal station, van waaruit de bewegingen der torpedo kunnen gewijzigd worden. (Engin., N°. 1287.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Eenige capitulatiën in het open veld. (Vervolg.) Blenheim, Allersheim, Maxen, Kairo, Baylen. (Sp. M., 15 Aout et 1 Sept.)

Bespreking van militaire geschriften. *Le drame de Metz* par GUSTAVE MARCHAL. — *Rosbach et Jena* par COLMAR VON DER GOLTZ. — *Le Général de SONIS, d'après ses papiers et sa correspondance*, par Mgr. BAUNARD. — *La guerre imminente; défense du territoire*, par le Lieutenant-Colonel HENNEBERT. — *Le journal de Fidus*. (Sp. M., 15 Aout.)

Geschiedkundige herinneringen. Zijn wij gereed? (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Août.)

De veldtocht van 1814. (*Vervolg.*) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Août.)

Het manuscript der carabinieri. Uittreksels uit een onuitgegeven werk betreffende die regimenten, bewaard in de stedelijke boekerij van Luneville en betrekking hebbende op hunne deelneming aan de oorlogen dezer eeuw. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d. C., Aug.)

Geschiedenis van het beleg van Ostende (1601—1604). (*Vervolg.*) SPINOLA wordt commandant van het belegeringskorps. Het nemen der buitenwerken. Retranchementen in de stad. Verliezen. MAURITS VAN NASSAU komt Ostende te hulp. Mouterij. Afgeslagen aanval. Mijnwerken. Het nemen der buitenste omwalling. (Rev. de l'Armée Belge, Tome I.)

De slag van Tel-el-Kebir op 13 September 1882. Bijdrage tot de studie der nachtgevechten. (Jahrb. A. u. M., Sept.)

De slag bij Austerlitz. Krijgskundige beschouwingen omtrent dien slag. (Oest. M. Z., Juni.)

XV. Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.

De gevaren der electricische verlichting. (Mitth. A. u. G., Heft 8—9.)

Het gebruik van hoogovenslakken in de bouwkunde. (Mitth. A. u. G., Heft 8—9.)

Korte aantekeningen. Oefening in den ballondienst in Rusland. — Telefoon van Luitenant SOKOLSKI. — Tegenwoordige toestand van den stoelrailbovenbouw. — De grootste bruggen. — Betonneeren onder water. — Aal in waterputten. — Veetransportwagen van groot laadvermogen. — Smeedijzere vaten. (Mitth. A. u. G., Heft 8—9.)

XVII. Staatskunde. Staatsrecht.

Hoe kan de vrede behouden blijven? Een politieke studie. (Int. Rev., Sept.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. Statistiek der sterfte in de verschillende legers. — Bij het toelatingsexamen voor de hogere krijgsschool is de rubriek »algemeene ontwikkeling» afgeschaft; men juicht dezen maatregel zeer toe, omdat bedoelde rubriek tot zeer willekeurige beoordeelingen aanleiding gaf. — De oorzaak van voorgekomen gevallen van zonnesteek met doodelijken afloop in het leger. — Wenschelijkheid om bij hitte den troep zooveel mogelijk langs den schaduwkant der wegen te doen marcheeren. — Geheime circulaire van den Minister van Oorlog om de duels tusschen soldaten te verbieden. (Sp. M., 15 Août.)

Veertiendaagsche kroniek. De cavalerie-manoeuvres in het kamp van Châlons. — De manoeuvres te Luneville. — Duisterheden in de circulaire betreffende het nemen van maatregelen in het belang der gezondheid van den troep bij marschen en manoeuvres. — Voorschriften van den Generaal FERRON in het belang der gezondheid van den troep tijdens de te houden manoeuvres. (Sp. M., 1 Sept.)

Over de militaire en maatschappelijke positie van den officier. Volgens den Schrijver is de gelegenheid tot fysieke en intellectueele ontwikkeling voor den jongen officier niet ruim genoeg. Ook behoorde deze meer belangstelling te toonen in de niet-militaire maatschappij. (Sc. M., Août.)

Verscheidenheden. Duitsland: De militaire wet van 15 Juli 1890 betrekkelijk het effectief van het leger in vreedstijd. — Rusland: Invoering van een hydraulischen remtoestel voor belegering- en vestingaffuiten (*met schets*). — Zweden: Artillerie-materieel van de fabriek te Finspong. (Rev. d'A., Août.)

Militaire kroniek. Rookvrij buskruit. Opruimen van hindernissen. Observatieposten. Mortierbatterijen. Nachtgevechten. Vervoerbare bruggen. Papieren hoefbeslag. Buiten gebruik stellen van glad geschut in België. Nachtmarschen. Het gebruik van vloeistoffen in tijdbuizen. (Rev. de l'Armée Belge, Tome I.)

Verscheidenheden. Invoering van gehard stalen projectielen bij leger en marine, in Engeland. — Aankoop door China van een volledig stel werktuigen bij LOEWE te Berlijn, voor den aanmaak van *Mausser*-repeteergeweren en stalen kanonnen van klein kaliber. (Archiv, Band CXVII, Heft 7.)

Welke invloed kan verwacht worden van de nationale ontwikkeling van het weerstelsel bij de Europeesche volken? Welke verhoogde beteekenis verkrijgt daardoor de positie van den beroepsofficier in den staat en in de maatschappij? (Int. Rev., Sept.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Sept.)

Majoor WEYGAND. Levensbericht van dezen gunstig bekenden schrijver op het gebied der draagbare wapenen. (Allg. M. Z., N°. 63.)

Het cadettenfeest te München op 30 Juli 1890. Beschrijving van de feestviering, die plaats had om afscheid te nemen van het oude Academiegebouw, hetwelk sinds 1826 als zoodanig gebruikt, doch thans door een nieuw vervangen is. (Allg. M. Z., N°. 63.)

Viering van den 20sten verjaardag van de veldslagen bij Metz in 1870. Mededeeling van feestreken, gehouden te Königstein voor een 2000-tal veteranen, die deze slagen hebben bijgewoond. (Allg. M. Z., N°. 68.)

Verscheidenheden. De uitgaven voor militaire doeleinden en de sterkte der gezamenlijke strijdkrachten der drie verbonden mogendheden Duitsland, Oostenrijk en Italië. — De tegenwoordige Fransche generaals. — Drie capitulatiën van Helgoland. (Allg. M. Z., N°. 62, 64, 65.)

Uit het dagboek van den officier. (*Vervolg*.) Beschouwingen over kameraadschap. Plichten tegenover ondergeschikten en behandeling van deze. (Oest. M. Z., Juni—Juli.)

De stijl van rapporten en bevelen. De voorschriften daaromtrent gegeven, schijnen niet in elk opzicht te voldoen. Worden de wenschen des Schrijvers vervuld, dan moesten ook de mondelinge bevelen aan bepaalde eischen beantwoorden, terwijl de schriftelijke nimmer voor verschillende uitlegging vatbaar mogen zijn. Alleen door voortdurende oefening kan dit doel worden bereikt. (Oest. M. Z., Juni.)

Verscheidenheden. Duitsland: Uitkomsten der recruiteering in 1888. — Frankrijk: De vervoerbare bruggen van den Kolonel HENRY. — Nederland: De oorlog met Atjeh. — Italië: Remonte-paarden voor officieren en requisitie van paarden, volgens de nieuwe voorschriften. (Schw. A. u. G., N°. 7 u. 8.)

79

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

Het rapport der parlementaire commissie over het budget voor 1891. (Sp. M., 15 Sept. et 1 Oct.)

De sterkte- en indeelingstaten van het Fransche leger. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Sept. et 1 Oct.)

Historische aantekeningen betreffende den grooten staf van het leger. (*Vervolg.*) De luitenant-generaals en de divisie-generaals. (Sc. M., Sept.)

Beschouwingen over het getal hoofdofficieren bij een regiment cavalerie, met de slotsom dat onze formatie de juiste is. (Rev. d. C., Sept.)

II. Algemeene krijgskunst.

De manoeuvres van het 1ste en het 2de legerkorps in 1890. Samenstelling van de legerkorpsen en beschrijving der manoeuvres. (*Wordt vervolgd.*) (Sp. M., 1 Oct.)

De tactiek der drie wapens. De hedendaagsche tactiek, met toepassingen op bepaalde terreinen. (*Wordt vervolgd.*) (Sc. M., Sept.)

Het rookzwakke buskruit in den vestingoorlog. Bewerkt naar het geschrift van den Duitschen Generaal WIEBE: *Das rauchschwache Pulver und seine Bedeutung für den Festungskrieg.* In dit geschrift wordt de invloed van het rookzwakke buskruit op de tactiek in het algemeen en op den aanval en de verdediging in den vestingoorlog in het bijzonder behandeld. (Rev. d'A., Sept.)

De Perzische spoorwegprojecten. Bespreking van het strategische gewicht dezer spoorwegen. (Jahrb. A. u. M., Oct.)

De militaire beteekenis van Helgoland. Militair-geographische studie. (Jahrb. A. u. M., Oct.)

Tactiek der drie wapens. (*Vervolg.*) Gebruik der troepen in het gevecht. (*Wordt vervolgd.*) (Int. Rev., Oct.)

De ontwikkeling van de grondslagen der oorlogvoering, in verband met de Napoleontische en de moderne operatiën. (Int. Rev., Oct.)

Enige opgaven betreffende den vestingbouw bij de naburen van het Duitsche Rijk. 1887—1889. Mededeelingen omtrent het vestingstelsel in Rusland, Oostenrijk, Denemarken en Rumenië. (Archiv, Band XCVII, Heft 8.)

Een vergelijking tusschen de strategie van NAPOLEON I en die van Keizer WILHELM I. (*Vervolg.*) (Allg. M. Z., N^o. 70.)

De Belgische versterkingen aan de Maas. Doel, ligging en tegenwoordig stadium van den bouw. (Allg. M. Z., N^o. 70.)

III. Generale staf. Terreinleer. Opnemen van terrein. Topographie.

De militaire spoorweg-autoriteiten in de groote Europeesche staten, in tijd van vrede en van oorlog. Overzicht van de organisatie van den militairen spoorwegdienst in Frankrijk, Italië, Rusland, Duitschland en Oostenrijk-Hongarije. (M. W. Ver., Band XLI, Heft 1.)

De Zwitsersche cartographie op de wereldtentoonstelling te Parijs in 1889. (*Vervolg.*) (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

De verbranding van het rookzwakke buskruit bij verschillende grootte en verschillende hardheid van korrel. De Hoogleeraar HEBLER tracht een verklaring te geven van de schijnbaar tegenstrijdige verschijnselen, die zich bij de verbranding van rookzwak buskruit hebben voorgedaan, en zodoende de voordeeligste grootte en dichtheid der korrels af te leiden. (Allg. M. Z., N^o. 72—73.)

Schietproeven van KRUPP met een houwitser van 28,55 cM. Beschrijving van vuurmond, affuit, munitie, pantserdoel. Mededeeling van de uitkomsten der proeven. (Allg. M. Z., N^o. 76—77.)

Over het indringingsvermogen van projectielen en verklaring van de daarbij waargenomen verschijnselen. De Hoogleeraar HEBLER tracht het bewijs te leveren, dat, ook wanneer geen kogelmisvorming plaats heeft, het indringingsvermogen niet geheel evenredig is met het vierkant der snelheid. Voorts wordt door hem de vraag beantwoord, waarom het indringende projectiel des te sterker misvormd wordt, naarmate zijn snelheid grooter is. (*Wordt vervolgd.*) (Allg. M. Z., N^o. 78.)

Mededeelingen omtrent de werkzaamheden in de fabriek van KRUPP. (M. W. Ver., Band XLI, Heft 1.)

Nieuw Spaansch berggeschut. (*Met een plaat.*) Twee ontwerpen van den Kapitein der artillerie SANGRÁN worden besproken. (Mitth. A. u. M., Heft 10.)

Automatische tempeersleutel; beschouwingen over de waarde daarvan. Het denkbeeld hiervan is een sleutel, die op elke willekeurige tempeering gesteld kan worden. Deze sleutel wordt, na op den sasring geplaatst te zijn, zoover gedraaid tot hij stuit, als wanneer de vereischte tempeering verkregen is. Onder de daaraan verbonden voordeelen valt vooral te noemen, dat men, na ingeschoten te zijn, niets meer aan den sleutel behoeft te veranderen en dus zeer vlug kan tempeeren. Twee dergelijke sleutels, waarvan een beschrijving gegeven wordt, zullen in Oostenrijk beproefd worden. Met een beschouwing over de voor- en nadeelen van dergelijke automatische sleutels in het algemeen wordt het opstel besloten. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

Vergadering van »The British Association.» Overzicht van de voordrachten van DOGGER, over het gebruik van aluminiumbrons voor artilleriematerieel en van Professor BARR over afstandmeters. (Engin., N^o. 1289.)

De tegenwoordige Fransche artillerie. (*Vervolg.*) De snelvurende kanonnen volgens het stelsel-*Canet*. Het sluittoestel. Tabellen betreffende de kanonnen van 6,5, 7,5, 9, 10, 12, 14 en 15 cM. Affuiten. De Engelsche

affuiten. De Fransche affuiten. De remmen. Affuiten met centraal-pivot en met voorwaarts gelegen pivot. (Engin., N^o. 1289, 1291, 1292 en 1293.)

De vervaardiging van patronen. Afbeeldingen van de machines tot het vervaardigen van patronen voor snelvurende kanonnen, ontworpen en uitgevoerd door M. TAYLOR & CHALLEN. (Engin., N^o. 1293.)

V. Militaire administratie en intendance.

De militaire administratie bij de manoeuvres van het 1ste legerkorps in 1890. Beschrijving van de wijze, waarop de administratieve dienst was geregeld. Men is van oordeel, dat de administratie getoond heeft op de hoogte te zijn van hare belangrijke verrichtingen. (Sp. M., 1 Oct.)

De verplegingstactiek. (*Vervolg.*) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Sept.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

Zonnesteek bij het leger. Naar aanleiding van de gevallen van zonnesteek, die zich onlangs weder bij de manoeuvres in Beieren hebben voorgedaan, wordt er op aangedrongen, strenge voorzorgsmaatregelen daartegen te nemen. Vooral moeten de inwoners, waarbij de troepen ingekwartierd zijn, bij het vertrek der manschappen de veldflesschen liever met water of koffie dan met wijn of andere alcoholische dranken vullen. (Allg. M. Z., N^o. 71.)

Gezondheidsstatistiek betrekkelijk het Oostenrijksche leger over Juli. (Mitth. A. u. G., Heft 10.)

VII. Militaire wetgeving. Algemeene wetten en voorschriften.

Het militaire strafrecht. Op den voorgrond staat, dat het behoud van de krijgswet in vredes- en oorlogstijd, wier rechtspraak zich uitstrekt over militairen ter zake van het bedrijven van gemeene en bijzondere militaire overtredingen, noodig is. Dat de rechtspleging bij de militaire rechtbanken in enkele Europeesche staten niet met de burgerlijke overeenstemt, vindt zijn grond in de omstandigheid, dat slechts de laatste is hervormd en de eerste onveranderd bleef. De geschiedenis leert dat het militaire strafproces steeds met het burgerlijke hand aan hand ging, hetgeen door bewijzen wordt gestaafd. Eindelijk leidt het overzicht van het strafproces in Duitschland en Oostenrijk tot de conclusie, dat het hoog tijd is, om de dappere legers der rijken van een nieuw strafwetboek te voorzien, dat beantwoordt wordt aan hun plichtsbetrachting en ontwikkeling. (Oest. M. Z., Aug.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

Het rookzwakke kruit en het schietonderricht. Onderzoek naar de wijzigingen, die in het laatste behooren te worden aangebracht. (Sc. M., Sept.)

De repeteerwapenen in den vreemde. (*Vervolg.*) Het Zwitsersche en het Deensche repeteergeweer, mod. 1889. (Rev. d'A., Sept.)

Het veldpioniersvoorschrift voor de infanterie. Beknopt critisch overzicht van den inhoud van het nieuwe voorschrift. (Int. Rev., Oct.)

De nieuwe schiet-instructie, vergeleken met de oude. (*Vervolg.*) Gedetailleerd overzicht van het nieuwe voorschrift, dat zich gunstig van het oude onderscheidt. (Oest. M. Z., Aug.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

Aanteekeningen over de cavalerie-manoeuvres van 1890 in het kamp van Châlons. (Rev. d. C., Sept.)

Het goed gestelde paard. (*Vervolg en slot.*) (Rev. d. C., Sept.)

De tegenwoordige voorschriften voor den marschveiligheids- en verkenningdienst bij de Duitsche cavalerie. Mededeelingen hieromtrent naar aanleiding van het werk van den Generaal v. Loë. (*Wordt vervolgd.*) (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

De opleiding der onderofficieren en trompetters van de veldartillerie tot verkenners en ordonnansen. Ontwikkeling van eenige beginselen, bij deze opleiding in acht te nemen. (Jahrb. A. u. M., Oct.)

Denkbeelden over de toekomstige organisatie der veldartillerie. Sterkteverhouding en indeeling. Kaliber. Rijdende artillerie. De batterij van 8 stukken. (Int. Rev., Oct.)

Het vraagstuk der bewapening van de onbereden manschappen der veldartillerie met een handvuurwapen. Een vuurwapen kan voor den kanonnier noodig worden, wanneer de vijand tot de batterij doordringt of wanneer hij zich, in het kwartier of bij fourageeringen, tegen een vijandig gezinde bevolking moet verdedigen. Een revolver is daartoe niet voldoende. Men stelt voor, de revolver te voorzien van een afneembare kolf, die, buiten gebruik, aan den voorwagen gehangen wordt. (Archiv, Band XCVII, Heft 8.)

Schietoefening tegen tactische doelen. Opgaaf van de doelen en van de daartegen verkregen uitkomsten door veldgeschut. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

De cavaleriekazernen en stallen in Frankrijk en in het buitenland, met opgave der in dat rijk aangebrachte verbeteringen. (*Vervolg en slot.*) (Rev. d. C., Sept.)

Over vrije luchtvaarten in bergland. (*Slot.*) Vrije opstijgingen te Grenoble. Studie over de terreins- en luchtgesteldheid aldaar. Hypothetische luchtvaart, gegrond op de medegedeelde gegevens. (Rev. d. G., Mai—Juin.)

Privaten in troepenverblijven. Nieuw verbeterd tonnenstelsel met waterspoeling. (*Met een plaat.*) (Rev. d. G., Mai—Juin.)

Korte mededeelingen. Schraagbrug van den Zwitserschen Majoor PFUND. (*Met schetsen.*) — Machine voor het vellen van boomen. (*Met schetsen.*) — Goedkoopste fundeeringswijze. — Taludbekleding. (Rev. d. G., Mai—Juin.)

Pantserkoepels. Beschrijving met schetsen van een koepel voor 2 kanonnen van 15 cM. en een voor 1 kanon van 12 cM., bestemd voor België en in Augustus jl. te St. Chamond beproefd. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 20.)

Vervoerbare bruggen. Proeven door de »Compagnie des chemins de fer de l'Est» te Châlons sur Marne, met een brug volgens het stelsel-*Eiffel*, ingericht voor normaal spoor en voor 45 M. spanning. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 21.)

Draagbaar spoor. Laschverbinding voor veldspoorwegen stelsel-*Krupp*. (Centralblatt der Bauverwaltung, N^o. 40.)

Veldkeukens. Nieuwe patenten betreffende een samenvouwbaar veldkooktoestel, ontworpen door de firma ESCHEBACH & HAUSSNER te Dresden. (Gesundheits-Ingenieur, N^o. 18.)

Breekproeven met tijdelijke spoorwegliggers. Proeven met samengestelde houten liggers, met het oog op het herstellen van vernielde spoorwegbruggen. (Met een plaat.) (Mitth. A. u. G., Heft 10.)

Proeven met sappekorven in Rusland. Het doel daarvan was een ander bruikbaar materiaal, in plaats van rijshout, te vinden. Linnen zakken vonden o. a. toepassing. (Mitth. A. u. G., Heft 10.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

Overzeesche reizen van oorlogsschepen. Er wordt nagegaan, in hoeverre zee-officieren op overzeesche reizen gelegenheid hebben wetenschappelijke en handelsstudien te maken. (Int. Rev., Oct.)

Rusland's maritieme operatie-basis in de Oostzee. Beschouwing over de versterkte oorlogshavens Kroonstad, Sweaborg en Libau. Vergelijking der Russische en Duitsche strijdkrachten in de Oostzee. (Int. Rev., Oct.)

Scheepsmijnen. Geschiedkundig overzicht van de in vroeger tijd aangewende pogingen om op schepen mijnen aan te leggen, waarmede de vijand, die een schip enterde, moest vernietigd worden. Voor den tegenwoordigen tijd heeft deze zaak geen waarde meer. (Archiv., Band XCVII, Heft 8.)

Over watermijnen. Geschiedenis, inrichting, uitwerking en gebruik der watermijnen. (M. W. Ver., Band XLI, Heft 1.)

De strijd om de Adriatische zee in het jaar 1866. Overzicht van de algemeene voorbereiding voor den zee-oorlog in 1866. Beschrijving van de aardrijkskundige ligging van Lissa, aanval van de Italiaansche vloot op dit punt. Verloop van den zeeslag. (Oest. M. Z., Aug.)

Het bouwen van oorlogsschepen in Spanje. Beschouwingen naar aanleiding van het te water loopen van de *Infanta Maria Teresa*, den eersten kruiser, die op een particuliere werf in Spanje werd gebouwd. Beschrijving van het schip. (Engin., N^o. 1289.)

Vergadering van "The British Association". Voordracht van NOBLE, voorzitter van "The Mechanical Science Section of The British Association," over de ontwikkeling der marineschepen, scheepsmachines en scheepsartillerie. (Engin., N^o. 1289 en 1290.)

Beproeving van pantserplaten in Amerika. 18 September jl. werden bij Annapolis een plaat van *Schneider*-staal, een van nikkel-staal en een compound-plaat van CAMELL beproefd. Zij werden beschoten uit een kanon van 15 cM. met gesmeed stalen projectielen, waarvan de punt uit chroomstraal bestond. De stalen platen werden slechts plaatselijk beschadigd; de compound-plaat bood veel minder weerstand aan de beschieting. Alle platen waren 2,44 M. lang, 1,83 M. hoog en 267 mM. dik. (Engin., N^o. 1292.)

De Fransche marine. Korte opgaven betreffende de in aanbouw zijnde schepen tot versterking der Fransche marine. (Engin., N^o. 1291.)

De Fransche marine. (Vervolg.) Afbeelding en beknopte beschrijving van de *Amiral DUPERRÉ*. (Engin., N^o. 1292.)

Een nieuw Oostenrijksch oorlogsschip. Beknopte beschrijving van de 24 September te water gelooopen *Keizerin Elizabeth*. (Engin., N^o. 1292.)

De snelheid van schepen. Beschouwingen van ROBERT MANSEL over de snelheidsproeven, genomen met den kruiser *Chicago*. (Engin., N^o. 1293.)

De Japansche kruiser *Chiyoda*. Afbeelding en beschrijving van dit nieuwe, te Glasgow gebouwde Japansche oorlogsschip. (Engin., N^o. 1293.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Eenige capitulatiën in het open veld. (*Vervolg.*) Beni-Mered, Sidri-Brahim, Camerone. (Sp. M., 15 Sept.)

Bespreking van militaire boekwerken. Général THOMAS: *l'Exposition rétrospective militaire du Ministère de la Guerre en 1889.* (Sp. M., 15 Sept.)

De veldtocht van 1814. (*Vervolg.*) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Sept.)

Het Fransche leger in 1690. Beschrijving van dit leger, op grond van archiefstudiën. (*Wordt vervolgd.*) (Sc. M., Sept.)

Levensbeschrijving van den Franschen cavalerie-generaal PAJOL. (*Vervolg en slot.*) (Rev. d. C., Sept.)

Geschiedenis van het 3de Regiment Pruisische ulanen in den oorlog van 1870/71. (*Vervolg en slot.*) (Rev. d. C., Sept.)

De tactische voorbereiding van het Russische leger vóór den veldtocht van 1877—1878. Uittreksel uit de brochure van den Russischen Generaal PUSYREWSKI: „het Russische leger vóór den veldtocht van 1877/78.” (Jahr. A. u. M., Oct.)

Tactische terugblik op de slagen in den Duitsch-Franschen oorlog, inzonderheid met betrekking tot de artillerie. De slag bij Nisseville op 31 Augustus en 1 September 1870. (Jahr. A. u. M., Oct.)

De oorlog der Triple-Alliantie tegen de republiek Paraguay. Datumsgewijze wordt een overzicht gegeven van den oorlog van 1864—1866. (Int. Rev., Oct.)

De kleine oorlog aan den Bovenrijn in September 1870. (*Wordt vervolgd.*) (Allg. M. Z., N^o. 72—76.)

De dood van den Generaal ABEL DOUAI in het gevecht bij Weissemburg op 4 Augustus 1870. Men tracht, door de bijzonderheden van bedoeld gevecht na te gaan, de bewering, voorkomende in de *Norddeutsche Allgemeine Zeitung*, te niet te doen, dat de Generaal DOUAI door een officier van een der Algerijnsche tirailleur-regimenten met een revolver-schot zou zijn gedood. (Allg. M. Z., N^o. 77—78.)

Bijdrage tot de geschiedenis van den oorlog tusschen Turkije en Montenegro in 1877/78. Krijgshistorische studie. (M. W. Ver., Band XLI, Heft 1.)

Verzameling van belangrijke krijgsgeschiedkundige gegevens omtrent belegeringen. In tabellarischen vorm worden talrijke belegeringen van 1521 tot 1870 behandeld. (Mitth. A. u. G., Heft 10.)

XV. Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.

Studie betrekkelijk de physische eigenschappen van staal bij zeer lage temperatuur. Om uitsluitel te verkrijgen aangaande de krimpung van een stalen staaf bij zeer lage temperatuur en aangaande den weerstand bij rekking en bij valproeven, alsmede omtrent de elasticiteitsgrens bij dergelijke temperaturen, werden uitvoerige proeven genomen met stalen staven, die in een daartoe geëigenden toestel, door middel van vloeibaar koolzuur en zwavelether, in een temperatuur van ongeveer — 60° tot — 76° gebracht waren. De gang der proefneming, toegelicht door schetsen, en de uitkomsten worden medegedeeld. (Rev. d'A., Sept.)

Cementen en mortels. Gegevens omtrent portland-cement en slakken-cement. (Rev. d. G., Mai—Juin.)

Over het vliegen. Theoretische beschouwing over het vliegen der vogels, met het doel om daaruit af te leiden, hoedanig door mechanische middelen de beweging van een lichaam in den dampkring mogelijk te maken zou zijn. (Archiv, Band XCVII, Heft 8.)

Over onweer en den aanleg van bliksemafleiders. Jaarlijksch aantal onweders. Het bliksemgevaar. De aanleg van bliksemafleiders. De fysieke natuur van den bliksem. (Mitth. A. u. G., Heft 10.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. De voorstellen der commissie tot het maken van een ontwerp voor de reorganisatie der militaire school te Saint-Cyr. — Het ministerieele besluit van 6 Juni 1890 betreffende de kleeding te velde voor de officieren. — Het lijdelijk verzet van sommige administratiën tegen de wet betreffende het toekennen van burgerlijke bedieningen aan oud-onderofficieren. — De circulaire van den commandant van het legerkorps in Afrika om geen militairen meer tot sergeant aan te stellen, die een vonnis te hunnen laste hebben wegens diefstal, misbruik maken van vertrouwen, enz. — Wenschelijkheid van wijziging in de bepalingen omtrent de eerbewijzingen aan het vaandel. — Wenschelijkheid om de luchtvaarders te recruteeren uit de marine. (Sp. M., 15 Sept.)

Veertiendaagsche kroniek. Het gaat niet aan, uit eenige gevallen van indisciplinaire handelingen af te leiden dat deze handelingen in het leger meer en meer toenemen. Als de voorschriften door de superieuren beter opgevolgd werden, zouden die handelingen minder voorkomen. — Wenschelijkheid om de militaire school te Saint-Maixent te verplaatsen. — Doordien vele compagniescommandanten de kleeding niet spoedig genoeg doen vernieuwen, laat deze dikwijls veel te wenschen over. — Een nieuwe epidemie tengevolge van het gebruik van bedorven vleesch. — De traagheid in de promotie zou aanzienlijk verminderen, als men steeds de fysiek ongeschikte officieren op pensioen stelde. — Nadeel van de roode kleur bij sommige kleedingstukken. — Men is aan hoogerhand bezig met voorbereidende werkzaamheden tot hervorming der inrichtingen voor militair onderwijs. Eenige wenken hieromtrent worden gegeven. (Sp. M., 1 Oct.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Manoeuvres met artillerie-massa's. — Duitschland: Proeven van KRUPP met rookzwak buskruit van NOBEL en van GRUSON met rookzwak buskruit mod. 89. — Oostenrijk-Hongarije: Vervaardiging van geweren voor de honved-troepen. (Rev. d'A., Sept.)

Gedachten over kameraadschap. (Jahr. A. u. M., Oct.)

De wapens neer! (?) Verzameling van spreuken, gedichten en aanhalingen, betrekking hebbende op den aard, het doel, de oorzaken en gevolgen, enz. van den oorlog, van een filosofisch standpunt beschouwd. (Int. Rev., Oct.)

Welken invloed hebben gymnastische oefeningen op de ontwikkeling van den mensch en in't bijzonder van den soldaat? (Int. Rev., Oct.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Oct.)

Verscheidenheid. Het geschut van den Spaanschen belegeringstrein. (Archiv, Band XCVII, Heft 8.)

Een *Moltke*-stichting voor wetenschappelijke werken van officieren. Het voornemen bestaat, ter gelegenheid van den 90sten verjaardag van den Veldmaarschalk v. MOLTKE uit vrijwillige bijdragen een stichting in het leven te roepen. Naar aanleiding hiervan wordt het denkbeeld besproken, de gelden te besteden tot versterking van het reeds bestaande fonds tot bevordering van wetenschappelijke doeleinden bij den generalen staf en ondersteuning van onbemiddelde officieren en beambten in bepaalde gevallen en van hun nagelaten betrekkingen. (Allg. M. Z., N°. 71.)

Verscheidenheden. De sterfte bij de Europeesche legers. — De toestand der Duitsche officieren, die zich in Chineeschen dienst bevinden. — Het Bulgaarsche leger en de reorganisatie daarvan naar Russisch model. (Allg. M. Z., No. 71, 74 u. 78.)

Verscheidenheden. Duitschland: Bericht aangaande het voornemen, dat zou bestaan, om bronzen veldgeschut in te voeren. Noodzakelijke vernieuwing van schietbanen tengevolge van de invoering van het geweer van verkleind kaliber. Het aantal batterijen der Duitsche bereden artillerie. — Frankrijk: Het geweer-Giffard. De munitie van den Franschen infanterist. Proeven met honden voor oorlogsdoeleinden. — Engeland: Invoering van projectielen van gehard staal voor leger en marine. De sterkte aan paarden bij het leger. — Zweden: Kanonnen voor het geven van mistsignalen. Methode voor het behandelen van houten palen met bederfwerende middelen. Gebruik van electriciteit bij het beslaan van paarden. Harden van staal in een loodbad. Herinneringen uit de geschiedenis der Pruisische garde-artillerie. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

15 Sept. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Bericht aangaande het voornemen, dat zou bestaan, om bronzen veldgeschut in te voeren. Noodzakelijke vernieuwing van schietbanen tengevolge van de invoering van het geweer van verkleind kaliber. Het aantal batterijen der Duitsche bereden artillerie. — Frankrijk: Het geweer-Giffard. De munitie van den Franschen infanterist. Proeven met honden voor oorlogsdoeleinden. — Engeland: Invoering van projectielen van gehard staal voor leger en marine. De sterkte aan paarden bij het leger. — Zweden: Kanonnen voor het geven van mistsignalen. Methode voor het behandelen van houten palen met bederfwerende middelen. Gebruik van electriciteit bij het beslaan van paarden. Harden van staal in een loodbad. Herinneringen uit de geschiedenis der Pruisische garde-artillerie. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Bericht aangaande het voornemen, dat zou bestaan, om bronzen veldgeschut in te voeren. Noodzakelijke vernieuwing van schietbanen tengevolge van de invoering van het geweer van verkleind kaliber. Het aantal batterijen der Duitsche bereden artillerie. — Frankrijk: Het geweer-Giffard. De munitie van den Franschen infanterist. Proeven met honden voor oorlogsdoeleinden. — Engeland: Invoering van projectielen van gehard staal voor leger en marine. De sterkte aan paarden bij het leger. — Zweden: Kanonnen voor het geven van mistsignalen. Methode voor het behandelen van houten palen met bederfwerende middelen. Gebruik van electriciteit bij het beslaan van paarden. Harden van staal in een loodbad. Herinneringen uit de geschiedenis der Pruisische garde-artillerie. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Bericht aangaande het voornemen, dat zou bestaan, om bronzen veldgeschut in te voeren. Noodzakelijke vernieuwing van schietbanen tengevolge van de invoering van het geweer van verkleind kaliber. Het aantal batterijen der Duitsche bereden artillerie. — Frankrijk: Het geweer-Giffard. De munitie van den Franschen infanterist. Proeven met honden voor oorlogsdoeleinden. — Engeland: Invoering van projectielen van gehard staal voor leger en marine. De sterkte aan paarden bij het leger. — Zweden: Kanonnen voor het geven van mistsignalen. Methode voor het behandelen van houten palen met bederfwerende middelen. Gebruik van electriciteit bij het beslaan van paarden. Harden van staal in een loodbad. Herinneringen uit de geschiedenis der Pruisische garde-artillerie. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Bericht aangaande het voornemen, dat zou bestaan, om bronzen veldgeschut in te voeren. Noodzakelijke vernieuwing van schietbanen tengevolge van de invoering van het geweer van verkleind kaliber. Het aantal batterijen der Duitsche bereden artillerie. — Frankrijk: Het geweer-Giffard. De munitie van den Franschen infanterist. Proeven met honden voor oorlogsdoeleinden. — Engeland: Invoering van projectielen van gehard staal voor leger en marine. De sterkte aan paarden bij het leger. — Zweden: Kanonnen voor het geven van mistsignalen. Methode voor het behandelen van houten palen met bederfwerende middelen. Gebruik van electriciteit bij het beslaan van paarden. Harden van staal in een loodbad. Herinneringen uit de geschiedenis der Pruisische garde-artillerie. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Bericht aangaande het voornemen, dat zou bestaan, om bronzen veldgeschut in te voeren. Noodzakelijke vernieuwing van schietbanen tengevolge van de invoering van het geweer van verkleind kaliber. Het aantal batterijen der Duitsche bereden artillerie. — Frankrijk: Het geweer-Giffard. De munitie van den Franschen infanterist. Proeven met honden voor oorlogsdoeleinden. — Engeland: Invoering van projectielen van gehard staal voor leger en marine. De sterkte aan paarden bij het leger. — Zweden: Kanonnen voor het geven van mistsignalen. Methode voor het behandelen van houten palen met bederfwerende middelen. Gebruik van electriciteit bij het beslaan van paarden. Harden van staal in een loodbad. Herinneringen uit de geschiedenis der Pruisische garde-artillerie. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Bericht aangaande het voornemen, dat zou bestaan, om bronzen veldgeschut in te voeren. Noodzakelijke vernieuwing van schietbanen tengevolge van de invoering van het geweer van verkleind kaliber. Het aantal batterijen der Duitsche bereden artillerie. — Frankrijk: Het geweer-Giffard. De munitie van den Franschen infanterist. Proeven met honden voor oorlogsdoeleinden. — Engeland: Invoering van projectielen van gehard staal voor leger en marine. De sterkte aan paarden bij het leger. — Zweden: Kanonnen voor het geven van mistsignalen. Methode voor het behandelen van houten palen met bederfwerende middelen. Gebruik van electriciteit bij het beslaan van paarden. Harden van staal in een loodbad. Herinneringen uit de geschiedenis der Pruisische garde-artillerie. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Bericht aangaande het voornemen, dat zou bestaan, om bronzen veldgeschut in te voeren. Noodzakelijke vernieuwing van schietbanen tengevolge van de invoering van het geweer van verkleind kaliber. Het aantal batterijen der Duitsche bereden artillerie. — Frankrijk: Het geweer-Giffard. De munitie van den Franschen infanterist. Proeven met honden voor oorlogsdoeleinden. — Engeland: Invoering van projectielen van gehard staal voor leger en marine. De sterkte aan paarden bij het leger. — Zweden: Kanonnen voor het geven van mistsignalen. Methode voor het behandelen van houten palen met bederfwerende middelen. Gebruik van electriciteit bij het beslaan van paarden. Harden van staal in een loodbad. Herinneringen uit de geschiedenis der Pruisische garde-artillerie. (Schw. A. u. G., N^o. 9.)

OVERZICHT VAN BUITENLANDSCHE TIJDSCHRIFTEN.

I. Legerorganisatie en Schutterij.

Het rapport der militaire commissie over het budget voor 1891. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Oct. et 1 Nov.)

De sterkte- en indeelingstaten van het Fransche leger. (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Oct. et 1 Nov.)

De militaire positie van België. (Int. Rev., Nov.)

II. Algemeene krijgskunst.

De manoeuvres van het 1ste en het 2de legerkorps in 1890. (*Vervolg.*) Beschrijving der manoeuvres op de verschillende dagen gehouden. (Sp. M., 15 Oct. et 1 Nov.)

De opstijging aan boord van het schip *Mars*. Naar aanleiding van de proeven met ballons captifs aan boord van dit Duitsche vaartuig worden omtrent de toepassing van dergelijke opstijgingen beschouwingen geleverd. (Sp. M., 1 Nov.)

De groote manoeuvres "à bâtons rompus." Met nadruk wordt geïnteressaard tegen de stereotype loftuitingen over alles wat de gehouden manoeuvres betreft. Gaat men in bijzonderheden de manoeuvres van 1890 na, dan blijkt alweder, dat verwarring van methodes aan de orde van den dag was; dat de ministeriële voorschriften eene doode letter waren; dat alle initiatief was uitgesloten, enz. De manoeuvres waren geheel in strijd met de werkelijkheid en de waarschijnlijkheid. (Sp. M., 1 Nov.)

De bevelhebber en de hem toegevoegde officieren. Over het gebruik, dat NAPOLEON van de hem toegevoegde adjudanten en ordonnans-officieren maakte. (*Wordt vervolgd.*) (Sc. M., Oct.)

Brieven over het rookzwakke kruit en de oorlogvoering. Tactische studie. (*Wordt vervolgd.*) (Sc. M., Oct.)

De tactiek der drie wapens. (*Vervolg.*) De hedendaagsche tactiek, met toepassingen op bepaalde terreinen. (Sc. M., Oct.)

Tactiek der drie wapens. (*Slot.*) (Int. Rev., Nov.)

De Zwitsersche manoeuvres in 1890. (Int. Rev., Nov.)

Eenige opgaven betreffende den vestingbouw bij de naburen van het Duitsche Rijk, 1887—1889. (*Slot.*) Frankrijk, Italië, België en Nederland, Zwitserland. (Archiv, Band XCVII, Heft 8 u. 9.)

Het moreele element en de troep. Beschouwing over het gewicht van de gezindheid, het karakter en de stemming bij het leger en over de middelen om bij de opleiding een en ander in gunstigen zin te ontwikkelen. Voorbeelden aan de krijgsgeschiedenis ontleend aangaande uitkomsten, die verkregen werden door de moreele waarde van den troep. (Allg. M. Z., N^o. 82—84.)

Een vergelijking tusschen de strategie van NAPOLEON I en die van Keizer WILHELM I. (*Vervolg.*) (Allg. M. Z., N^o. 86—87.)

Frontaanval of omvatting. Pleidooi ten gunste der laatste, behoudens enkele uitzonderingsgevallen. (M. W. Ver., Band XLI, Heft 3.)

III. Generale staf. Terreinleer. Opnemen van terrein. Topographie.

Reglementen op de groote militaire transporten in Italië. Vertaling van dit reglement. (Oest. M. Z., Sept.)

De Zwitsersche cartographie op de wereldtentoonstelling te Parijs in 1889. (*Slot.*) (Schw. A. u. G., N^o. 10.)

IV. Techniek der artillerie en ballistiek.

Over de transformatie der bewapening bij groote legers. Met het oog op den voortdurenden vooruitgang in de nijverheid, is het te verwachten, dat nog steeds verbeteringen in de bewapening zullen noodig zijn. Aangezien aan het herhaaldelijk wijzigen der geheele bewapening groote bezwaren verbonden zijn, moet men het stelsel van geheele eenvormigheid in de bewapening laten varen. De particuliere industrie moet opgewekt worden om voortdurend aan de verbetering der wapenen te werken, door als stelregel aan te nemen dat wanneer een deugdelijk nieuw wapen gevonden is, dit aan een gedeelte van het leger in gebruik wordt gegeven. Blijkt op den duur de algemeene invoering daarvan noodig, dan kan men hiertoe overgaan en inmiddels de studie betreffende verdere verbeteringen voortzetten. (Rev. d'A., Oct.)

Proeven op het gebied der ballistische photographie. Proeven van MACH & SALCHER. (*Met schetsen.*) (Rev. d'A., Oct.)

Vergelijkende schietproeven tusschen de *Bange-* en *Krupp-*geschut. Opgaven betreffende de op den 29sten Augustus jl. gehouden proeven te San José (Costa-Rica). (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 25.)

Toepassing van de electriciteit bij het richten der vuurmonden. Kanon van 15 cM., stelsel-*Canet* met electrisch elevatie- en richttoestel. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 25.)

Dynamiet-kanon. Verbeteringen aangebracht aan het pneumatisch dynamiet-kanon, ontleend aan *Scientific American*. (*Met afbeeldingen.*) Men heeft thans: projectielen van 37 cM., wegende 453 KG. met 225 KG. springlading, waarmede onder 35° elevatie een afstand van 2200 M. bereikt wordt; projectielen van 25 cM., wegende 225 KG. met 90 KG. springlading, waarmede een afstand van 4 KM. bereikt wordt; projectielen van 20 cM., wegende 155 en 110 KG., met een springlading groot respectievelijk 45 en 23 KG., waarmede afstanden van respectievelijk 4500 en 5500 M. kunnen worden bereikt. (Gén. civ., Deel XVIII, N^o. 1.)

Over het indringingsvermogen van projectielen en verklaring van de daarbij waargenomen verschijnselen. (*Slot.*) (Allg. M. Z., N^o. 79.)

Schietproeven der firma KRUPP met rookzwak buskruit mod. 89. Mededeeling der uitkomsten van belangrijke proeven met *Nobel*-buskruit. Vergelijking met de uitkomsten bij gewoon buskruit verkregen. Invloed van vocht, warmte en koude op de uitkomsten. (Allg. M. Z., N^o. 80—84.)

Humbug in de wapentechniek. De Hoogleraar HEBLER waarschuwt tegen den inhoud van sommige geschriften, zooals *Le fusil à trajectoire rectiligne*, *Le boulet rétrograde* en *Das Giffard-Gewehr*, waardoor men in zake het geweer-vraagstuk op een dwaalspoor geleid wordt, en geeft aan het einde van zijn opstel de eischen van een goed geweer- en munitie-stelsel. (Allg. M. Z., N^o. 86—87.)

Langwerpige projectielen na het verlaten van de vuurwapenen. Uitvoerige mededeelingen aangaande genomen proeven met langwerpige projectielen uit gladde vuurwapenen om aan te toonen, dat ook hierbij de punt van het projectiel gedurende zijn geheele baan naar voren gekeerd blijft, wanneer het symetrisch en meer dan 4 kalibers lang is, en het zwaartepunt niet achter het midden der lengte-as is gelegen. De proeven gaven tevens uitsluitsel omtrent de oorzaken van de slechte trefkans dezer projectielen en toonden aan dat bij het schot het vuurwapen bukt, en hierbij op het achtereinde van het uit de monding tredende projectiel werkt. (*Wordt vervolgd.*) (Archiv, Band XCVII, Heft 8 u. 9.)

Noord-Amerikaansche revolverproeven. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

Beproeving van cordite in kanonnen. Verschillende opgaven betreffende de toepassing van cordite in *Armstrong's* snelvurende kanonnen. (Engin., N^o. 1294.)

De tegenwoordige Fransche artillerie. (*Vervolg.*) Opgaven betreffende de scheepsaffuiten. Toren-affuit voor het *Canet*-kanon van 27 cM., lang 30. Tabel betreffende de kanonnen van 27, 30,5 en 32 cM., lang 25, 30, 36, 43 en 50 kalibers. Toren van de ACHÉRON. Het aanvoeren der munitie. Barbette-toren voor een kanon van 32 cM. Tabel betreffende de kanonnen van 9 en 10 cM., lang 25, 30, 36, 43 en 50 kaliber. (Engin., N^o. 1295—1297.)

V. Militaire administratie en intendance.

De verplegingstactiek. (*Slot.*) Onderzoek naar de middelen tot verbetering van den verplegingsdienst in tijd van oorlog. (Sc. M., Oct.)

Studie over den verplegings- en treindienst tijdens den veldtocht van NAPOLEON tegen Rusland in 1812. (*Vervolg.*) Historische schets van den invloed, dien in den bedoelden veldtocht de verpleging op de operatiën heeft uitgeoefend. (M. W. Ver., Band XLI, Heft 3.)

Het gebruik van kunstmatig teweeggebrachte koude voor militaire doeleinden, in 't bijzonder tot het conserveeren van vleesch. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

VI. Geneeskundige en veterinaire dienst.

De werking van de moderne kleinkaliber mantel-projectielen, in vergelijking met de vroegere week- en hardlooden projectielen, van een militair-geneeskundig standpunt beschouwd. De meening dat in den oorlog van 1870/71 ook bij de handvuurwapenen van ontplofbare projectielen is gebruik gemaakt, is proefondervindelijk gebleken onjuist te zijn geweest. Het is de hydraulische druk van de vochten in het lichaam, die de gecompliceerde schotwonden in het leven roept. Door tal van proeven wordt dit opgehelderd. In het algemeen is voorts duidelijk gebleken, dat de mantel-projectielen geringere schade in het lichaam aanrichten dan de vroegere hard- en zachtlooden projectielen en zulks in overeenstemming met de waarneming van het afnemen der hydraulische werking met de vermindering van het kaliber en het toenemen van de hardheid. (Oest. M. Z., Sept.)

Gezondheidsstatistiek betreffende het Oostenrijksche leger over Augustus. (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

VII. Militaire wetgeving. Algemeene wetten en voorschriften.

De eere-noodweer. Door de bestaande militaire wetten wordt een gerechtvaardigde eere-noodweer van een aantal, meestal uit het begrip van noodweer voortvloeiende voorwaarden afhankelijk gemaakt. Alleen dan, wanneer alle door de wet gestelde voorwaarden aanwezig zijn, is de toepassing der eere-noodweer niet strafbaar. (Oest. M. Z., Sept.)

VIII. Militair onderwijs.

De dienst en het onderricht in het leger. (*Vervolg.*) De regeling der plantondiensten in de bureau's. (Sc. M., Oct.)

IX. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der infanterie.

De nieuwigheden en veranderingen in de 3de oplage van het exercitie-reglement voor de K. K. troepen te voet. Overzicht daarvan. (Oest. M. Z., Sept.)

X. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der cavalerie.

Het schermen met den degen bij de cavalerie. (Rev. d. C., Oct.)

Mijn peloton. Opmerkingen over de voorjaars oefeningen in den velddienst in verband met de exercitiën. (Rev. d. C., Oct.)

Het officierspaard. Beschouwingen over de remonteering der officieren in Frankrijk. (Rev. d. C., Oct.)

De zwemoefeningen der cavalerie in het Duitsche leger. Beschrijving der bij deze oefeningen gevolgde methode. (M. W. Ver., Band XLI, Heft 3.)

De tegenwoordige voorschriften voor den marschveiligheids- en verkenningdienst bij de Duitsche cavalerie. (*Vervolg.*) (Schw. A. u. G., N^o. 10.)

XI. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der artillerie.

Nieuwe schietregels der Duitsche veldartillerie. Overzicht daarvan. (Oest. M. Z., Sept.)

XII. De krijgswetenschap met betrekking tot het wapen der genie.

Pantserkoepels en de Fransche industrie. Beschouwingen naar aanleiding van de door het GRUSONWERK genomen proeven. Men acht het opheffen van den terugloop der koepelvuurmonden geheel onnoodig en geeft de voorkeur aan het toepassen van een schommelkoepel, zooals die in het begin van 1891 op het proefveld der fabriek te St. Chamont zal beproefd worden. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 24.)

Kazernes. Afbeeldingen en beknopte opgaven betreffende het bekoonde ontwerp voor de nieuwe kazerne, ten behoeve van de »Garde Républicaine» te Parijs te bouwen (Caserne des Célestins). (Gén. civ., Deel XVIII, N^o. 1.)

Cavalerie-kazerne te Stockerau. Beschrijving en afbeeldingen van de nieuwe »K. K. Landwehr-Kavallerie-Kaserne» te Stockerau. (Allgemeine Bauzeitung, Heft 9.)

Badinrichtingen. De ontwikkeling der stortbaden. Afbeeldingen van de eerste toepassing in de kazerne van het Keizer-FRANZ-Grenadier-Regiment N^o. 2 te Berlijn, gebouwd in 1879, waarbij 300 man per uur kunnen baden; van de thans in gebruik zijnde inrichtingen voor volksbadhuizen, ontworpen door de firma DAVID GROVE, en van de op de tentoonstelling te Berlijn ingezonden ontwerpen. (Gesundheits-Ingenieur, N^o. 20 u. 21.)

Gepantserde verlichtingskoepels. Eene Fransche commissie heeft in de werkplaatsen van de »Société de la Meuse» proeven genomen met de voor de Maasvestingen bestemde verlichtingskoepels. (Electr. Zeitsch., Heft 43.)

Voor en tegen WELITSCHKO. Critische bespreking van de voorstellen van den Russischen Luit.-Kolonel WELITSCHKO, op het gebied der duurzame versterkingskunst, weergegeven in Heft 5—9 der *Mittheilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens*. (Slot volgt.) (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

Proeven met schanskorven in Rusland. Mededeeling van proeven, genomen met verschillende soorten van korven, bestaande uit zakken zonder bodem en palen. (Schw. A. u. G., N^o. 10.)

XIII. Onderwerpen betreffende de marine.

Schietproeven tegen pantserplaten. Opgaven betreffende de schietproeven tegen twee *Schneider*-platen en een *Cammell*-plaat, gehouden te Annapolis (Vereenigde Staten). (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 24.)

De toepassingen der electriciteit bij de oorlogsmarine. Overzicht van de toepassingen der electriciteit bij de Fransche marine en beschrijving met afbeeldingen van de installatie aan boord van een der pantser-schepen. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 23.)

De Engelsche kruiser *Blenheim*. Afbeeldingen en beschrijving van dezen nieuwen, te Blackwall te water geloopten, Engelschen kruiser. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 24.)

De maritieme industrie in de Vereenigde Staten. Beschouwingen over den vooruitgang der maritieme industrie in de Vereenigde Staten van Noord-Amerika. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 26.)

Stoomlandingssloepen. Uitvoerige afbeeldingen en beschrijving van de nieuwe stoomlandingssloepen der marine van de Vereenigde Staten van Noord-Amerika en van de machines en ketels. (Zeitschrift des Vereines Deutscher Ingenieure, N^o. 41 u. 42.)

De moderne scheepsmachines. Beschouwingen over de ontwikkeling der scheepstoommachines in de laatste tien jaren. (Wochenschrift des Oesterr. Ing. und Arch. Ver., N^o. 43.)

De Fransche marine. Afbeeldingen en beknopte beschrijving van de *Colbert*. (Engin., N^o. 1294.)

Kruiser met drie schroeven voor de Amerikaansche marine. Mrs. CRAMP heeft de levering van een beschermden kruiser met 3 schroeven voor de marine der Vereenigde Staten aangenomen. (Engin., N^o. 1295.)

Schietproeven tegen pantserplaten. Uitvoerige opgaven met afbeeldingen betreffende de beschieting van twee *Schneider*-platen en een *Cammell*-plaat in Amerika. Een der *Schneider*-platen was geheel van staal, de andere bevatte ongeveer 5% nikkel. De *Cammell*-plaat was een *compound*-plaat. Er werden eerst 4 schoten uit een 15 cM. tegen de hoeken en daarna een schot uit een kanon van 20 cM. tegen het midden der platen gedaan. De nikkelplaat voldeed het beste. (St. u. E., N^o. 41 en Engin., N^o. 1295.)

Torpedo-netten. Een Fransch Ingenieur SALMAIC heeft een nieuw stelsel van torpedo-netten uitgevonden. De geheele inrichting weegt voor een groot eskader-schip ongeveer 40 ton en kan in ongeveer 20 seconden worden uitgebracht. (Engin., N°. 1296.)

Het pantserschip *Jauréguiberry*. Opgaven betreffende de ontwerpen voor dit nieuwe Fransche pantserschip, welke aan de goedkeuring van den Minister van Marine zijn onderworpen. (Engin., N°. 1296 en Gén. civ., Deel XVII, N°. 1.)

XIV. Krijgsgeschiedenis.

Geschiedkundige herinneringen. Zijn wij gereed? (*Vervolg.*) (Sp. M., 15 Oct.)

Bespreking van militaire geschriften. Le Général JUNG: *Stratégie, Tactique, Politique.* — Le Général THOUMAS: *Les grands cavaliers du premier empire.* (Sp. M., 15 Oct.)

De veldtocht van 1814. (*Vervolg.*) Krijgshistorische studie. (Sc. M., Oct.)

Cavalerie-gevecht bij Zehdenick op 26 October 1806. Uittreksel uit het nog niet verschenen werk van den Franschen generalen staf *Campagne de Prusse.* (Rev. d. C., Oct.)

Geschiedkundig overzicht van het 7de, 8ste en 9de regiment Fransche huzaren. (Rev. d. C., Oct.)

Levensbeschrijving van den Franschen Generaal EXELMANS. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d. C., Oct.)

De slag bij Langensalza en de daaraan voorafgaande operatiën der Pruisen en Hanoveranen. (*Wordt vervolgd.*) (Int. Rev., Nov.)

De oorlog der Triple-Alliantie tegen de republiek Paraguay. (*Vervolg.*) (Int. Rev., Nov.)

De kleine oorlog aan den Bovenrijn in September 1870. (*Vervolg en slot.*) (Allg. M. Z., N°. 79—83.)

De beslissende slag tusschen CONSTANTIJN en MAXENTIUS in 314 n. C. Mededeeling van het onder dezen titel in 1846 door den toenmaligen Majoor v. MOLTKE geschreven opstel. (Allg. M. Z., N°. 85.)

1798—1889. Levensschets van KARL EDLER VON ANTHOINE, Generaal in Oostenrijkschen dienst. (Oest. M. Z., Sept.)

XV. Wiskunde. Natuurkunde. Technologie.

De organisatie van fabrieken en de werktuigen op de tentoonstelling te Parijs. (*Wordt vervolgd.*) (Rev. d'A., Oct.)

Ontploffingsmiddelen. Verschillende verbeteringen bij de industrie der ontploffingsmiddelen. Het onbevriesbaar maken van nitroglycerine. Het ontploffen tengevolge van schokken. Hydro-cellulose, oxycellulose, zwart dynamiet, gejelatineerd schietkatoen. Droogtoestellen. Bepaling van ontploffingstemperaturen. Ongelukken bij de vervaardiging van ontploffingsmiddelen. Inrichting van eene nieuwe dynamiet-fabriek. (Dingler, Deel CCLXXVIII, Heft 1.)

Het procédé-MANNESMANN tot het walsen van buizen zonder naad. (*Met schetsen.*) (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

Graphische tabel voor het bepalen van het draagvermogen van houten en ijzeren balken. (*Met een plaat.*) (Mitth. A. u. G., Heft 11.)

De beteekenis voor de oorlogstechniek der methode van MANNESMANN voor het walsen van buizen. De buizen worden gewalst uit

massief stalen blokken. Men tracht een begrip te geven van de wijze van vervaardiging der buizen. Voorts worden de groote voordeelen van deze methode in het licht gesteld en wordt aangegeven welke practische toepassing zij kan hebben voor de oorlogstechniek. O. a. kan daarvan gebruik gemaakt worden voor geweerloopen, voor vervanging van de T-dragers bij het maken van overbruggingen door spoorwegtroepen, bij den scheepsbouw, enz. (Schw. A. u G., N^o. 10.)

XVII. Staatskunde. Staatsrecht.

De politieke toestand in Oost-Europa en het oorlogsgevaar. (Int. Rev., Nov.)

XVIII. Onderwerpen van gemengden aard.

Veertiendaagsche kroniek. Bevelen aan de generaals en korpschefs gegeven, om opnieuw conduite-staten op te maken van hunne officieren, voornamelijk wat betreft hun fysieke geschiktheid. — Wijziging in de bepalingen betrekkelijk het opmaken der voordrachten voor de betrekking van brigade- en van divisie-generaal. — Men neemt te veel aspiranten aan voor de school te St. Cyr; daardoor ontstaat op den duur een te groot overcompleet aan officieren. — Met het oog op het deficit in het budget wordt het hoog tijd, de militaire belasting voor degenen, die vrijgesteld worden van den dienst, volgens de wet toe te passen. — De militaire wetgeving is over het algemeen te streng, maar op het stuk van spionneering moesten de straffen verzwaaard worden. (Sp. M., 15 Oct.)

Veertiendaagsche kroniek. Men verwacht verderfelijke gevolgen van de vergunning aan officieren gegeven, om in sommige gevallen aan staatscholen als repetitors op te treden voor jongelieden, die zich aldaar voorbereiden voor het toelatingsexamen aan de militaire scholen. — Oppositie tegen den maatregel om de officieren te signaleeren, die bij de manoeuvres blijken gegeven hebben, niet genoeg fysiek geschikt zijn. — Er wordt beweerd, dat bij de laatste bevorderingen in den generaalsrang te oude officieren zijn benoemd. Naar aanleiding hiervan wordt er op gewezen, dat het verlangen naar jeugdige bevelhebbers te ver kan gaan, en dat bij de jongeren veel eigenbelang in het spel is. — Naar aanleiding van het bij wijze van straf op non-activiteit stellen van een kolonel, wordt gewezen op het verkeerde van de bepaling, dat een officier met 30 of meer jaren dienst niet anders uit de gelederen kan verwijderd worden dan door hem te pensionneeren. (Sp. M., 1 Nov.)

De Generaal d'ARIES. Levensbericht. (Sp. M., 1 Nov.)

Verscheidenheden. Duitsland: Opstelling van hydraulische persen ter vervanging van stoomhamers in de fabriek van KRUPP. Papieren hoefijzers — Oostenrijk-Hongarije. Proef met ingezonken belegeringsbatterijen volgens het voorstel van den Kapitein REHM. Het oorlogsbudget voor 1891. — Rusland: Invoering van een nieuw wrijvingspijpe. (Rev. d'A., Oct.)

Cryptographie. Beschrijving van den cryptograaf volgens KRONBERG en behandeling van een paar voorbeelden. (Gén. civ., Deel XVII, N^o. 25.)

Generaal-Veldmaarschalk Graaf v. MOLTKE. Gedicht ter gelegenheid van zijn 90sten geboortedag. (Int. Rev., Nov.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev., Nov.)

Verscheidenheden. De gedenkteekenen op het slagveld van Königgrätz. — Het vergaan van het Turksche fregat *Ertogrul*. — Het oordeel van v. MOLTKE over de vroegere Deutsche krijgsminstellingen. Een meening van v. MOLTKE over de opvoeding der schoolknappen. — Levensbericht van den Generaal WENDT Pascha. — Levensbericht van den Luitenant-Generaal v. LÖBEN. (Allg. M. Z., N^o. 79, 81, 85, 86, 87.)

Bij gelegenheid van den 90sten verjaardag van den Generaal-Veldmaarschalk Graaf v. MOLTKE. Een kort woord om zijn verdiensten te doen uitkomen. De beste wijze waarop de Duitsche soldaat diens verjaardag kan vieren, is voor zichzelf de gelofte afleggen, dat hij zal trachten hem na te volgen. (Allg. M. Z., N° 85.)

Verscheidenheden. Frankrijk: Oprichting van 19 nieuwe veldbatterijen. — Rusland: Het oordeel van den Generaal DRAGOMIROV over de manoeuvres bij Rowno. — Amerika: Polygonale drijftraden voor locomotieven. (Schw. A u. G., N° 10.)

KLEIN. Onderwerpen van gemeenten aard.

Verrijdbare kroniek. Bevelen aan de generaals en korpscheffen, om op nieuw conditio-staten op te maken van hunne officieren, voor naamlijk wat betreft hun fysieke geschiktheid. — Wijzen in de bepalingen dierkelijk het opmaken der voorstellen voor de beproefing van de afdeeling van de afdeeling. — Men neemt te veel afschrijven van voor de school te zijn. — Het oordeel van den Generaal Dragomirov over de manoeuvres bij Rowno. — De militaire wetgeving is over het algemeen te streng, maar op het stuk van spionnering moeten de straffen verzwakt worden. (Sp. M. 15 Oct.)

Verrijdbare kroniek. Men verwacht verdelijde gevolgen van de verrijding van officieren gegeven, om in sommige gevallen kan staats-actoren als republiken op te treden. — Opositie tegen den maatregel om de officieren te signaleeren, die bij de manoeuvres zijn gegeven hebben, niet genoeg fysiek geschikt zijn. — Er wordt beweerd, dat bij de laatste beproefing in den generaal van de officieren zijn beoemd. — Naar aanleiding hiervan wordt er op gewezen, dat het verloop naar jongere leeftijd kan gaan, en dat bij de jongeren veel eigenaardig in het spel is. — Naar aanleiding van het bij wijzen van niet op non-activiteit stellen van een kolonel, wordt gewezen op het verkeer van de beproefing, dat een officier met 30 of meer jaren dienst niet anders kan verrijden kan verwijderd worden dan door hem te pensionneeren. (Sp. M. 1 Nov.)

De Generaal D'ARNA. Levensbericht (Sp. M. 1 Nov.)

Verscheidene. Duitsland: Opstelling van hydraulische persen ter verving van steenmullers in de fabriek van Kapp. Papieren hoefers. — Oostrijks-Hongarije: Proef met ingekonden dampkrachten volgens het voorstel van den Kapitein RUM. Het oorlogsbudget voor 1891. — Rusland: Investing van een nieuw wrijvingsrijke. (Rev. d. A. Oct.)

Gyptografische. Beschrijving van den cryptograaf volgens KRONBERG en behandeling van een paar voorbeelden. (Gen. Rev. Oct XVII, N° 25.)

Generaal-Veldmaarschalk Graaf v. MOLTKE. Geslacht en geslachten. (Int. Rev. Nov.)

Italiaansche correspondentie. (Int. Rev. Nov.)

Verscheidenheden. De gedankteken op het slagveld van Königgrätz. — Het verkeer van het Turksche regiment Kabaal. — Het oordeel van v. MOLTKE over de verrijding der schooldagen. — Levensbericht van den Generaal WERT. — Levensbericht van den Luitenant-Generaal v. LOUCK. (Allg. M. Z. N° 79, 81, 83, 85, 87.)