

van 100:29, en der antimonium, in het eerste geval tot 14 antimonium en in het laatste tot 8 arsenicum.

Deze verhoudingen komen zeer nabij aan die, welke door Meyer (de antimonium en arsenicum uitgesloten) zijn voorgesteld. Er is alzoo in deze overoude menging eene chemische juistheid behouden, waardoor dan ook dat sterke licht wordt voortgebracht. Het is ook wel eenigzins te verwonderen, dat de oude vuurwerkers daaruit niet de gevolgtrekking hebben afgeleid — zoo als Meyer later gedaan heeft — dat het daargestellen van eene juiste mengingverhouding der zuurstofleverende zelfstandigheid tot de verbrandende zelfstandigheid, het eerst vereischte van elke vuurwerkers-sas moest zijn.

Het is eveneens opmerkelijk, dat de oude vuurwerkers, die zoo ruimschoots het Bengaalsche en Indiaansche witte vlamvuur bij hunne theater-vuren bezigden, den blaauwen gloed dien de verbranding van het zwavel-antimonium en het zwavel-arsenicum met den salpeter oplevert, niet getracht hebben weg te nemen. De sterke en voor de gezondheid schadelijke damp, welke deze mengsels bij de verbranding geven, was eveneens een gebrek dat te verbeteren was. De lightsassen door Meyer zamengesteld, hebben dan ook in dit opzigt veel op de bovenbedoelde voor, dewijl de menging van meelpulver met salpeter-zwavel, en wel die, waarbij het eerste met 20 per honderd als maximum en 10 per honderd als minimum, een vlamvuur daargestelt, dat het Bengaalsche en Indiaansche vuur in schitterende witheid verre overtreft en daarenboven veel minder rook dan het laatstbedoelde geeft.

Na onderscheidene proeven, vermeenden wij voor het wit zonder-vuur, voor naameijfers, te moeten bepalen de navolgende verhouding:

0,15 Meelpulver.

0,85 Salpeter-zwavel;

terwijl wij voor de lichtkogels (van 13 duimen) speelwerk in de seinpijlen, enz., de voorkeur gaven aan de verhouding:

0,10 Meelpulver.

0,90 Salpeter-zwavel.

Beide deze mengsels, door ons lightsas n^o. 1 en n^o. 2 genoemd, voldoen uitmuntend, en zijn, onzes inziens, voor beide de gevallen te verkiezen, boven die welke men tot nu toe bezigt heeft. Zij vereischen echter, zoo als wij hierboven zeiden, eene zorgvuldige en langdurige menging.

Het gras-groene vlamvuur, waarvan wij vroeger melding maakten, hebben wij verkregen door de navolgende verhouding:

1 Salpeter-zwavel.

3 Zink.

Dit mengsel wordt in de gewone lichthulsen (op raderwerk, kransen om naameijfers, enz.) gestort en een weinig aangedrukt, terwijl in het bovenste gedeelte der sas, ter diepte van

0,025 ellen, een eind gezwindlont gestoken en vervolgens op de gebruikelijke wijze gecommuniceerd wordt; zonder deze voorzorg is de ontsteking moeilijk (1).

(Het vervolg hierna.)

J. C. VAN RIJNEVELD.

Invallende Gedachten (2).

(Ingezonden.)

Er komt leven in de brouwerij. — Een krachtige bazuin roept de, op de lauweren van de eeuwigdurende lading in twaalf tempo's, zacht en zalig ingesluimerden, tot omvattender werkring, en vele officieren, die met de rest geeuwden en gaapten, wijl dit zoo aanstekend is, en het *dolce far niente* zich gedijen lieten, om geene uitzondering op den algemeenen regel te maken, vestigen met welgevallen den blik op de reeds genomene maatregelen van den kundigen en werkzamen Directeur-Generaal van Oorlog, om de infanterie uit het stof te verheffen, waarin zij als begraven lag, — haar eenen werkring aan te wijzen, meer in verhouding tot den geest der eeuw en tot den vooruitgang welken dit wapen bij vele Europesche legers reeds heeft ondergaan.

De oorzaken van den stilstand, van de slaperigheid, welke bij onze infanterie heerschte, zijn te bekend dan dat zij eene omslagtige uiteenzetting behoeven; kleinheidsgeest zat op den voorgrond en de impulsieve kracht ontbrak; waar men van den vroegen morgen tot den laten avond met inspectien werd gekweld; waar men berispingen onderging, niet omtrent iets wezenlijks, iets afdoende, maar omdat deze of gene knoop een streep te hoog of te laag, te veel regts of links zat; — omdat een houten patroon met grijs, in plaats van blaauw laken was overtrokken; — waar haarkloverijen omtrent het administrative gedeelte, onaangename teregtwijzingen ten gevolge hadden, — iederen dag een nieuw modelstaat of staatje het aanzijn gaf — waar slechts werd getheoriseerd, geinspecteerd en geëxerceerd, en altijd, jaar in, jaar uit, hetzelfde, met toenemende kracht, tot het oogenblik der generale inspectie; dan een moment verademing, om vervolgens op nieuw te beginnen! — Hoe kon daar lust en ijver bestaan, om zich met andere onderwerpen bezig te houden! Wie nam notitie van den officier, die zich genoegens ontzegde, ontberingen getroostte, om zich boekwerken aan te schaffen, en

(1) Uithoofde van de schadelijke werking van de zwavel op het zink, kunnen deze lichthulsen slechts weinig dagen te voren bereid worden.

(2) Wij achten het noodzakelijk, te doen kennen dat het onderstaande artikel van een ondervindingrijk en talentvol infanterie-officier is, van wien wij gaarne meerdere artikels zullen opnemen.

met de militaire litteratuur bekend te blijven? Hoe vele intekeningen telt de redactie op den *Spectator*, bij de beide hoofdwapens? en dat niettegenstaande toch geachte buitenlandsche tijdschriften menig artikel der overname waardig keurden, en, was onze taal meer algemeen bekend, nog meer overnemen zouden.

Het lijdt geen twijfel, of de invoering van het bajonetschermen, de aanmoediging der scherm-, dans- en toonkunst, der krijgskundige wetenschappen, zal elk individu, die den stand ter harte neemt, welgevallig zijn, en niet alleen ten gevolge hebben eene verhooging der zedelijke kracht in het oog harer eigene leden, maar ook tegenover de maatschappij, voor wie de soldaat in 1850 een Bramin was, thans bijna tot een Paria is gedaald.

Om echter tijd te vinden, om lust en opgewektheid daar te stellen, om den geest levendig te houden, is in de eerste plaats eene hervorming der reglementen noodig. — De inwendige dienst is in vele opzichten onuitvoerbaar; — *vide* onder anderen, de artikels betreffende de dagelijksche rapporten. — Zij noodzaakt den soldaat zesmaal het vagevuur te passeren, alvorens hij op de wacht trekt, die hem toch ook geen' open hemel is. — Zij verplicht den officier — bijzonder in groote garnizoensplaatsen — tot het drogueren in de kazernen, wanneer hij niet als postpaard heen en weder loopen wil, en soortgelijke fraaijgheden meer. — Ook het garnizoensreglement met deszelfs ampliatiën, parades en omslag, heeft eene herziening noodig. — Een reglement voor de velddienst is nog ongebaard; en dan de exercitie scholen! Hu! — Een Augeastel! — En het wetboek!.... Doch daaromtrent zijn immers maatregelen genomen?

De *Spectator* der maand Mei jl., bevatte een opstel, gedeeltelijk ten oogmerk hebbende, om, in navolging van hetgeen onlangs in Frankrijk plaats had, het doelmatige van militaire commissiën, tot daargestelling van verbeteringen in de onderscheidene reglementen te betoogen: — In de hoofdzak het met den schrijver van bedoeld artikel eens zijnde, achten ook wij het wenschelijk dat eene commissie voor ieder der beide hoofdwapenen werd daargesteld, doch niet als in Frankrijk uitsluitend uit generaals bestaande; maar ook subalterne officieren, meer in dagelijksche aanraking met den soldaat, nader met de behoeften, met de nietigheden — om het zoo eens te noemen — en met het drukkende, met de onuitvoerbaarheid van menige bepaling bekend, zouden in dusdanige commissiën goed geplaatst zijn. — De kosten! — Ja, trots het tooverwoord *bezuiniging*, zoo aantekend in deze dagen, zie ik niet in dat zij beduidend kunnen zijn, of in verhouding zouden staan tot het nut, hetwelk men van goed en gelukkig zamengestelde commissiën zoude mogen verwachten. Voorloopig konde reeds, van wege het Departement van Oorlog, aan de officieren eene uitnoo-

diging geschieden, om hunne denkbeelden te ontwikkelen omtrent de punten welke zij in onderscheidene reglementen voor verbetering vatbaar keuren. Deze opstellen, memoriën of stukken, van welken vorm ook, zouden, de later te benoemen commissiën in handen gesteld wordende, menigen nuttigen wenk kunnen bevatten; en, met raadpleging van de nieuwste reglementen der naburige mogendheden, van de eigen ondervinding, en door nog daar te stellene proeven, zouden de commissiën zich in staat gevoelen, die wijzigingen, enz., in de reglementen aan te duiden, welke met de voortgangen van het krijgswezen, de meer dan vroegere vorderingen die men aan den stand rigt, en den geest der eeuw in overeenstemming zijn. — De algemeen bekende kunde en scherpzinnigheid, de rustelooze ijver van den hooggeschatten Directeur-Generaal van Oorlog, de vele dezer dagen in het belang des legers genomene maatregelen, mogen veilig doen onderstellen dat Z. Exc. reeds op middelen bedacht zal zijn geweest om in de hoofdgebreken te voorzien. Het is ook geenszins mijn doel die te willen vooruitloopen, ik bedoelde alleen enkele wonden te signaleren, den kanker aan te duiden, die de gezonde, goede bepalingen vernielend tegengewerkt; en zoo ik mijne denkwijze omtrent de eventuele samenstelling van commissiën waagde te uiten, wijk ik gaarne voor beter, meer verlicht, meer ondervindingrijk oordeel. — In een woord: *« Je donne l'avis non comme bon, mais comme mien, et comme persuadé que du choc des opinions jaillit souvent la vérité. »*

H.

H E T S

OVER HET

BEVESTIGEN VAN HET EILAND ASCENSION.

(Ingezonden.)

In een geacht tijdschrift vonden wij, eenigen tijd geleden, een voorbeeld, hoe de Engelsche regering bestendig voortgaat, met die volharding en omzigtigheid, waarvoor zij bekend is, in het gebruik maken van den vrede, tot het volmaken der *lyn van hare vastigheden*, welke den geheelen aardbol omgeeft. De bevestiging van het hierboven genoemde eiland ten voorbeelde, aanhalende, deelen wij dienaangaande het navolgende, zakelijk te zaamgetrokken, mede:

« Terwijl de gezegde regering zich, op de oostkust van Zuid-Amerika, in het bezit stelt van de Falklands-eilanden, om eene standplaats voor hare oorlogs- en haven voor hare koopvaardij-schepen te verkrijgen, is zij op de westkust van Afrika bezig met het bevestigen van het eiland Ascension. — Dit eiland ligt 150 zeemijlen (277,800 Ned. ellen, of ongeveer 50 uren van 20 per graad breedte) ten noorden van St. Helena, en zou, in oorlogstijd, door eene vijandelijke zeemagt kunnen worden bezet, en alzoo de veiligheid van den Oost-Indischen handel