



上海图书馆藏书



A541 212 0013 4673B



行軍指要卷六上整而精開者長外費艱然其制之始也

英國哈密撰

而整制之法其本淵布國趙金楷理四口譯六

變之則而宜其法也新陽流趙元益筆述

戰列陣交鋒流一節且交輝之制是而謝之皆多因此

事甚流近今列陣交鋒之源流第一節且其事甚難非

前數卷言移兵之理知自數百年前所用之法至今大不

相同而列陣交鋒之法自古至今亦大不相同人對皆亦

昔時兵丁用戈矛或用斧劍楯牌之屬前後排列甚多以

為善法因前後單薄者則不能抵禦前後密厚之陣此種

步兵衝出而破敵軍之一處馬兵隨之又可攻後面之兵

且彼時之人喜排列成方隊爲防法之最便者如有敵兵從旁攻之祇須轉易一向以禦之爲便易之法而不必用今時繞道而攻之法其弓箭手之用方隊者與其軍器無礙且彼時之陣法用多兵成厚隊行路不難教人操習亦不費事當時之團董有僱用農夫爲兵者於此等戰守之事甚爲合宜所以前數百年之軍勝敗互見事甚瑣碎非如近時之軍成爲一體且交戰之時長而傷亡者多因地勢之便利而定勝負或爲兵眾或爲膽略或爲用器之利而獲勝仗統兵之將有才略而能鼓舞眾兵向前者大概能得利其行列不整而散開者易於潰敗然得勝之師亦

多紛亂而不能整列也

後時則造火藥用礮與槍陣法變爲前後兩人者便於放槍而不宜用厚隊若用厚隊則在後者必不能放槍初用洋槍之法惟前面之兵帶洋槍後面之兵仍用舊軍器當時之陣其厚六人以後一律用洋槍卽改其陣前後共三人但因放槍者祇能兩人故在後之人裝藥彈此法之改易不過二三十年熟悉軍務者俱言列陣之法前後必用三人否則不能定陣

交戰時之陣法改爲前後單薄者必先操習之而後可用前百餘年之兵操練不甚熟排列陣法不能迅速彼時之

軍呆鈍而不能舒展近時之軍則極爲靈便且能隨機應變也彼時將軍因其兵之爲何類度其多寡而定列陣法預備交鋒知敵人之陣有罅隙卽攻其隙英國將軍馬爾伯羅易知敵軍之瑕而攻之交鋒之時他人惟知備接應之軍等馬爾伯羅能窺測敵軍之瑕而攻之卽如不倫海姆之役法人不防馬爾伯羅而讓其列陣馬爾伯羅運兵之地勢甚難列陣不易將軍偶然費數小時工夫方能列陣而當其兵至之時法人如欲攔阻之其事尙易馬爾伯羅之軍已列陣則爲交鋒之始法人用各鄉村爲堡此爲善法但因法人在空曠處馬兵不多所以馬爾伯羅不必

費力攻不倫海姆城卽派馬兵步兵與礮兵渡過奈白爾河而攻破馬軍單薄之兵逐去法國全軍至多惱河邊又在拉米里見敵兵一羣在大澤之後知其不能過卽不理會而以全軍攻他處如此卽獲大勝

觀以上之情形如此如能設法辦事更速則將軍宛如持一極靈便之軍器惟此器之已成者則布王菲哩特曾得之此人非但有得器之本領尙有用器之才能此種現成之器得於其父菲哩特威廉其人似有武事癖而自朝至晚操練不停無日休息且一切操兵之事詳細查察兵丁雖甚辛苦而遵此辦法似已變成一機器但彼時兵丁有

操習之本領而無用兵之事卽有用兵之事亦不能用其
已練之兵至其子卽位既有才幹又有用兵之事菲哩特
之爲人狡猾殊甚定一主意不肯更改且有武藝而聰明
伊想此操練之兵如何能得力及至用兵機會方長見識
而知其操練軍兵之益若何勝則愈知用練兵之妙處敗
則愈知用練兵之未得善法由是武學漸精所用練兵可
抵前時之三倍歐洲三大國內在同時有構兵之事布國
之兵少於三大國中一國之兵布王用其父所傳之練兵
勝於各國之兵七年內兵事布人定用攻法奧人擇一善
地緩緩調度而待其進攻此因奧國自信太過尙有舊習

重視昔時相傳之兵法因此布人似豹奧人似牛擇其柔軟之處而噬之菲哩特擊敗奧人非因移兵有善法而因交戰處用兵之靈便兩軍交鋒布人辦事甚妙而非在交鋒之前辦理移兵之事七年戰事已畢菲哩特之武功居然爲歐洲之冠

此時布國之兵若與奧國之兵相比則布兵勝於奧兵又論布國之軍列陣交鋒等事速於奧軍所以布兵任至一處而奧人聚兵以防之布人祇留小軍以當之其大軍另攻他處奧軍移動甚遲不能救護此論甚確但菲哩特之軍勝奧軍尚有別理因其常用之法列陣成線斜對奧軍

之陣端此法之能勝奧人其故因受攻之奧軍不可呆用守法必須移動而列陣成線用新式以對敵軍然此時敵人進攻欲求列陣成線之新式爲不易之事凡有此種陣法卽於列陣交鋒爲要理而論列陣交鋒之理非惟知此國之兵斜對陣端又必知彼國之軍如何防禦論此理之前先述菲哩特爲布王時列陣成線之情形又必論布王之兵章程若何

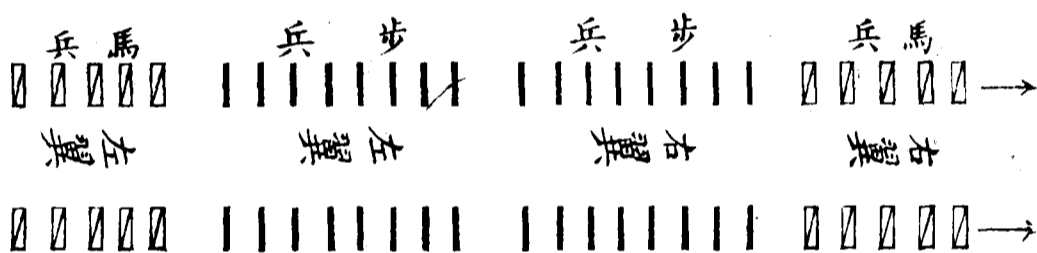
菲哩特時之軍不如近時之軍有分軍紮營之時或交鋒之時其軍分爲前後兩陣每陣內前後三人馬兵在左右陣端處而每陣之馬步兵俱分左右兩翼如此則便於移

動凡向左陣端或右陣端前行轉過九十度而前往成兩

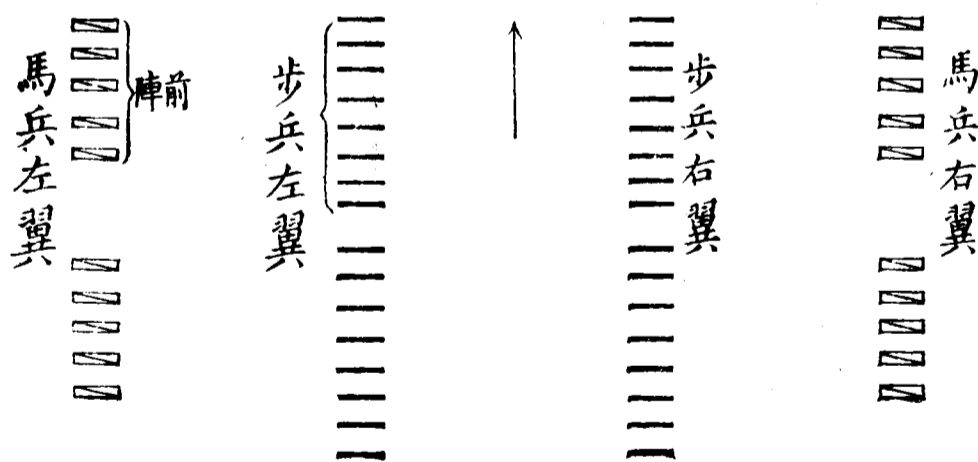
營紮或線陣成鋒交陣列



動行端陣向



動行前陣向



不負拍要之
五
箇行伍如向陣前而行卽成四箇行伍

菲哩特之兵操練甚熟故可繞過敵人之陣端他國之兵無此操熟之功不能用此法布人依圖式前行二三英里忽然轉過九十度卽成陣線此種辦法在下用一事解明之

一千七百五十七年巴拉加交戰之事

布王菲哩特一面攻奧將拍勞恩其軍從愛格而河退回奧將科尼色克由來興白克過嶺處退回有貝弗恩與瑞林兩將軍追逐之奧軍退回俱聚會於巴拉加在莫而大河之右岸

行軍抄要
楷奧軍陣之左端從此山起陣線伸長至一高平原名黑勞白叮成兩陣線另在幾拜處有接應之軍白山至幾拜約四英里自幾拜起向米胡落潑有科尼色克之軍其陣線與前言之陣線成角角之前有礮兵礮臺並步兵數隊近黑勞白叮之小溪

初六日軍事 布軍在潑羅息克亦爲高平原與奧軍以一澗分隔菲哩特望奧軍陣左端並陣中處難攻因通奧軍之路狹隘難行中間小河兩岸爲下隰又在奧軍之淵邊陡絕難行此陡絕處有葡萄樹至高平原之邊並有濠溝與礮布將瑞林偵探潑出納次地方報於布王云此處

奧軍右翼可以攻之。平原最高處在莫而大河邊，向潑出納次稍斜，且在黑勞白叮米胡落潑之間，有小溪並魚池。此池係人工開挖而成，池內水面生水草，瑞林誤爲草地。幸魚池中有隄，尙能行過之。

偵探之後，卽定攻奧軍右翼。布軍之左成兩行伍，繞過而向奧軍之右翼列陣。如圖步兵馬兵在潑出納次與魚池之間列陣成線，礮兵在陣後，過潑出納次行兵之時，自辰初二刻起至巳初，布軍左翼已在奧軍右翼對面列成陣線。

奧將拍勞恩已退職，以樂林公代之。見布軍之行法，卽行

行軍抄要
動左翼之馬兵接應右翼之馬兵於司得耳白呵又行動
左翼之步兵加長右翼之陣線

自左翼行動至右翼之步兵在右翼陣線之前後停止令
右翼向前行而與初停接應之兵成陣線如此辦法即在
幾疇成數百碼寬之空處

瑞林軍之左翼攻司得耳白呵爲交鋒之始其步兵取鄉
村無多時卽追逐布人出村當是時布軍左翼步兵全攻
奧軍之右翼其步兵有數營從隄而過有數營涉水而過
奧兵屢次擊退布兵而因布軍之後陣接應奧軍卽不能
逐之布軍行過魚池

布軍左翼之馬兵在一箇魚池左右邊行過攻奧軍多時不能定勝敗布軍右翼之馬兵緩緩接上而逐奧軍馬兵向南至莫而大河邊之韋薩失來脫布國馬兵至此已在奧軍右翼步兵之後

當是時布軍右翼之步兵攻黑勞白叮而取之既取之後卽衝入奧軍陣線空處其空處原不過數百碼但因兵之行動布軍取黑勞白叮時空處已有半英里因此布軍由空處分開奧軍之兩翼分開之後布國全軍攻奧軍已分隔之右翼布軍在黑勞白叮之礮順奧軍右翼陣線而攻之又有布軍馬兵攻其軍背並右旁奧軍不能敵卽隨已

行軍抄要
敗之馬兵向南行

布軍取黑勞白叮之後奧軍非惟右翼左旁無保護之物。即左翼右旁亦無保護之物。因此奧軍左翼之陣分段成前後數橫行以避敵礮。其向與右翼相同。既有此情形。奧軍立不住。步兵漸退。布軍進巴拉加城。

論曰。凡敵軍到我軍之旁。即應令旁兵退後。奧軍原已退成。此法可免攻旁之危險。

凡交鋒之兵數不多。繞過軍旁無甚緊要。設如其兵祇有一營。敵軍繞過其旁。即可速改陣面。其事不難。假如有兵三營。亦易改其軍面。未必因此而敗。設有一二萬人步兵。

馬兵與礮兵陣線長數英里有敵軍之馬兵步兵礮兵攻其旁欲改軍面誠非易事其故因營旁受敵軍之攻擊必轉過面而退回此時敵兵以火器攻之又以馬兵在後逐之若地之形勢有不易改陣面者又其兵心非十分鎮定者攻旁之法即可亂其全軍此爲最危險之事

此事在巴拉加交鋒時奧人觀瑞林之軍從愛而白河緩緩而來故借魚池之便利而退其旁如此奧軍甚便然此時奧陣成凸角爲大不便之事其故如左

一 敵軍進攻可用其全力攻角之一面而彼面之兵不及相助

二 凡凸角之陣任一面前往卽有寬闊之處

三 已有空處兩旁俱可受敵兵之攻

四 敵軍之礮或順其一面之陣線而攻之或順兩面之

陣線而攻之皆可

五 如一箇翼受此種攻法旣敗之後彼翼祇可退回

又在凸角處之兵可受敵人兩面之攻欲不退而不能退

則必有空處如此亦可知前所言之理用攻陣旁之法大

約可得勝凡領兵者須知免敵人之攻陣端最爲要事

法國之軍知菲哩特常用攻陣端之法卽用其法攻布人

此事詳述如左

一千七百五十七年胡陸思罷克交戰之事

是年十一月間布王菲哩特派一軍抵禦奧人於愛而白

河之東自領軍過撒遜國前往

攻法與德意志兩國之軍此合

軍緩緩前行至薩勒河其領軍

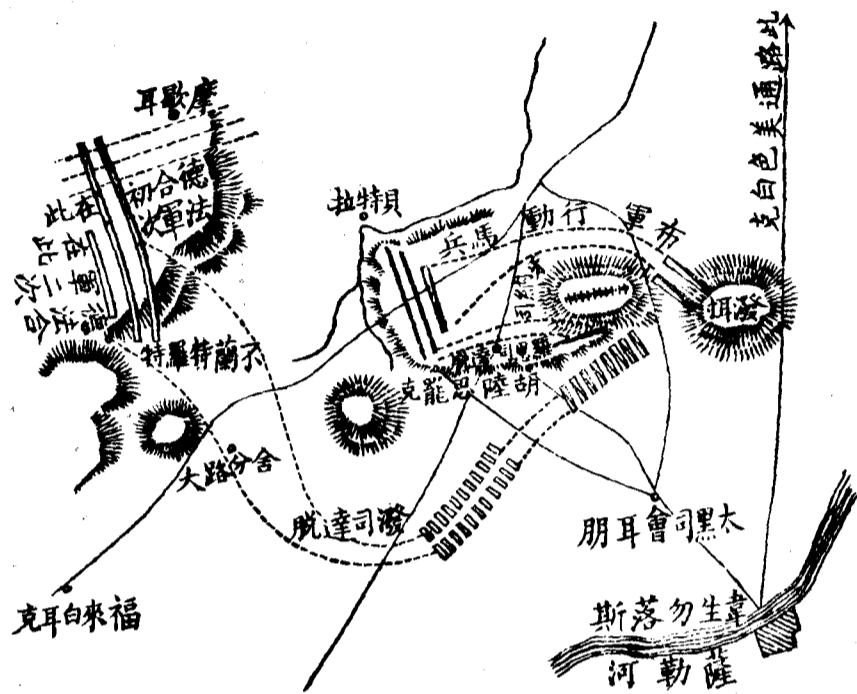
之將為法人蘇比斯

十一月初一日軍事 布軍從

來白七歇前往韋生勿落斯美

色白克哈勒此三處俱在薩勒

河邊所有過河之橋法人已毀



之。法軍退回至摩歇耳。於此處合兵。十一月初二日。此處共有法兵五萬人。

初三日軍事。布國之兵已過薩勒河。在貝特拉聚會。此處離蘇比斯合兵之處約三英里。布王偵探敵軍陣線。知其無護陣端處。故預備明日用攻法。

初四日軍事。日未出時。乘月色移兵。查法國之軍。改其陣線。法軍原在摩歇耳前面。今陣之左端在摩歇耳。右端在不蘭特羅特。陣端處防備已齊。而陣面亦不易攻。布王自度己兵不過二萬二千人。法軍有五萬人。未易得勝。卽退兵至其後之高地。陣線之右端在貝特拉。左端在胡陸。

思罷克欲待法人用攻法。或法軍不用攻法，不能久待。必擇有糧食之地退兵。

初五日軍事。在薩勒河與法軍列陣成線之間，係砂土平原。地產稀少，無攔阻之物。最高之地在布軍列陣成線處。此處山形似浪，直至河邊。法將軍自恃兵多，而度布兵爲更少，不及二萬二千人。且知昨日布軍來而復去，必有畏懼之意。故定計用兵繞過布軍陣線之左端，令布軍不能渡薩勒河而退兵。

是日辰正，法德兩國之合軍成行伍，向右行，前往舍分路。大法將聖石耳曼帶多兵，其中大半爲馬兵，前往布軍之

左旁似有攻左翼之勢。又從遠處放礮，向布軍之左翼。其意欲令布軍不知法軍之大半繞過其左旁。法人在福來白耳克處有軍火局。布王觀法軍之行動，料其至軍火局，但欲再觀其後，究有何事。故令馬兵上馬，步兵預備行動。法德兩國之合軍已過舍分路，大前往潑司達脫。此合軍有三行伍，兩行伍欲成陣線，一行伍爲接應之兵。前有德國之馬兵，中有德法二國之步兵，再後有法國之馬兵。布王觀敵軍尙未至陣之左端，其兵已停。又見法國之馬兵前行，接應德國之馬兵，其有七千人。卽知敵軍不至福來白耳克，竟欲斷其過薩勒河之路。

布王令將軍塞德力次帶其有之馬兵四千人。在高處之後面，不令敵人見。前往攔阻德法兩軍之行伍。其步兵向陣之左端成行伍，改陣面而對敵軍。布王又留馬兵一小軍，在胡陸思罷克，令邁爾帶之。

法德兩國之將軍，略見布兵速向薩勒河前行，意料布王退回向美色白克，故令馬兵速向前行，攔阻布王，不向美色白克退兵。因此馬兵與步兵相距已遠。

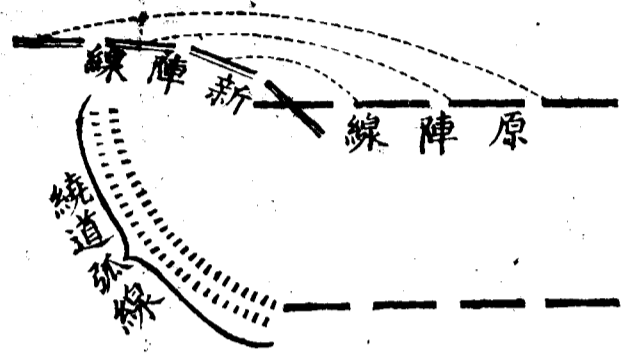
塞德力次所帶之馬兵，在潑耳寸山處，見合軍馬兵行伍之首，布兵轉頭，即可列陣交鋒，擊敗法德兩軍行伍之首。因行伍首尾相距已遠，不及列陣成線，兩刻之中，馬兵四

行軍掛要六
散逃回至福來白耳克布國馬兵前往太黑司會爾朋在
此處稍凹之地列陣成線

當馬兵交鋒時布軍礮兵以礮二十二尊運至牙納司矮
山上又原在胡陸思罷克所有左翼布陣之步兵在羅恩
司達脫兩高處之間出兵其翼原有七營至法德兩軍之
左旁列陣當是時法德之合軍欲以行伍改爲陣線而因
布軍之礮順其陣線而攻之又塞德力次之馬兵在凹處
衝出而攻合軍之背因此合軍散亂而逃聖石耳曼之軍
被逃兵衝突亦不能立定布王初令邁爾所帶馬兵一小
軍由胡陸思罷克衝出而攻聖石耳曼之逃軍是役也德

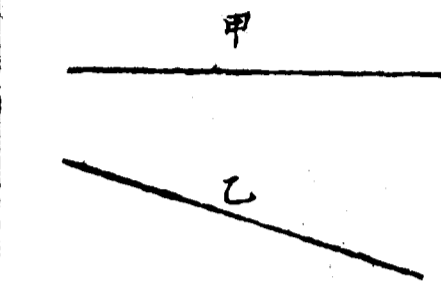
法合軍傷亡者三千人。被敵生擒者五千人。又失礮七十尊。布軍傷亡者不及六百人。

論曰。凡軍欲繞他軍之旁。如他軍早已料及。改其陣線而橫阻前往之路。則非我軍繞其旁。卽他軍繞我之旁。若有兩相敵之軍陣線平行。此軍欲繞彼軍之旁。而在礮彈不及處行動。其行動之路爲弧形。此軍須順其弧線之長。彼軍防此事。祇有弦形之路。大得便宜。故凡繞他軍之旁。如其地勢之便。與我相同。則爲危險之事。凡彼軍觀此軍有繞攻



其旁之意則其旁翼即可改陣線而其餘之兵在已改陣線之旁行過另布新陣彼之便與此之難觀圖可明

如我觀敵兵少於我兵或敵將之本領不如我或兵之辦事不神速則弧形之路大約尚便於弦形之路故事可行假如英人在印度交戰常用此法而不懼危險英國之兵其行動速於印度之兵如竟不能勝因其兵之操熟可以整齊退回不致紛亂



或言兩軍之陣面成斜角彼此無甚利弊即如甲乙兩線之形此言看錯上理此理並非兩陣面成斜角而爲其陣面在敵軍陣線之

端

又有人言拿破侖以爲斜行而繞敵軍之旁爲不諳軍法者。此言亦太偏。如拿破侖實有此語。卽不明布王菲哩特屢用此法以獲勝。拿破侖此言或尙有別意。大約爲敵國將軍知兵法。而其兵又操熟。若明明欲繞其旁。此爲自取危險也。

歐洲各國觀布軍操練精熟。卽效法習其軍。且布王菲哩特威廉在潑次太姆用心操軍之法。今有文教之國尙用之。各國用操兵之法。雖妙。惟近時交戰情形已改變。又有將軍不肯照情形而改其操兵之法者。

布王菲哩特之後有法國大亂之事又改列陣交鋒之章程前菲哩特時已有羣並有分軍但羣與分軍之用處祇取其號令之易傳法國大亂後之軍事因法之東南與東北俱有敵兵而所應守之交界甚長或因交界有山此軍與彼軍不便合辦軍事既有此難所以法國大亂後新定章程分軍內預備馬兵步兵礮兵自可攻敵此時之分軍有步兵八千至一萬人馬兵一千至一千五百人礮十二尊三種軍火器俱有分軍之官統領之如此分軍可自立而不藉他軍然因分軍太多不能同心協力故欲米呢評一千七百九十六年日耳曼交戰之事如左

奧軍用守法卽有多分軍隨平行之路前往各路相距甚遠因此各分軍成極長之陣線但此所用之陣線爲單者而非如前言前陣後陣之法每分軍之後所有馬兵不過八九百人不可謂後陣奧軍用此長陣線大約畏敵人繞過其旁

或言此法爲極新極大之事以余觀之新則有之大則未也繞過軍旁之法如有小敵軍繞之尙屬無礙因其軍可聚合而禦之但其長陣之兩翼相距甚遠聚合則難奧軍之法更有一難處分軍不藉在旁接應之兵其陣端相距甚遠易爲敵人所困由此以觀新法祇爲粗法而非大法

行軍摘要
如欲明曉此言須觀民突拿脫羅乃吐拉的司奔暗白數處戰事卽知余評奧軍之語其理不誤云云

分軍之法其粗如此然奧國之軍另有妙法以補其所缺法國大亂之前已用行動兵丁之新法其法勝於專用菲哩特之法昔時各種軍火器之兵彼此合辨行動亦速此爲布軍之妙處至法國大亂之時另加新法則爲法軍兼有之妙處

一千七百九十六年在亞卑尼山交戰之事本書已備述之拿破侖用其才能分外修整軍法有三事相合拿破侖乃有大才幹之人所用之兵爲操熟之利器又有好機會

此時已用分軍之法奧人照欲米呢評論之語陣線伸散甚長拿破侖告於勒哈而波云接應立其拿山之礮臺又令馬賽那由措替波拿前往攻奧軍之背此二事之意卽用分軍而自能交戰此時拿破侖有居中之便有分軍而自用攻法又居中而不散開卽拿破侖之才幹亦常用此法

一千八百年在德意志交戰之事法將麻羅用分軍而合辦以免各行其事之弊其法派數分軍合爲一翼分左軍爲左翼分右軍爲右翼中軍在其閒隨後一接應之軍此接應之軍大帥自統之

觀第三卷
第五節

拿破侖於一千八百零四五年在波倫亞交戰之事此時法軍已成利器已爲法王意欲用其軍并吞他國其歷年交戰所長之識見知大馬軍在交戰時可辦大事所以從分軍內抽出馬軍之大半如此有數分軍合爲一軍體令元帥統之所定軍體之章程每體有步兵二萬至三萬人另有礮並足用之馬兵如此可以自立而不藉他處之兵除此以外拿破侖在各軍內挑選精壯之兵爲親軍拿破侖自統之交戰之時親軍卽爲接應之軍遇一機會卽用其親軍而定勝負

此時另有一變動法國與他國交戰時用抽丁當兵之法

故有上等人亦在其內既當兵後極願爲國家出力此等人未及操練故在陣面之前放槍而攻敵兵此爲新法之游兵此等游兵另有一用處因在陣面之前放槍敵人以爲其後有陣面不知其陣已繞過至他處而用攻法此游兵之用法非拿破侖所創布王菲哩特之時奧人有輕馬兵亦有輕步兵但不能用於列陣交鋒祇能取敵人運糧運軍火之軍或擊敵兵之隨後不能前行者或派其擄掠或派往偵探等事而在列陣交鋒不用之拿破侖之才幹用輕兵於列陣交鋒作爲游兵而偵探奪糧等事尙依舊法辦之

本節所論者係自古至今一切列陣交鋒之源流近時另有便利之事卽有來復礮能準而遠又來復槍能準遠且速而列陣交鋒之法必依此情形而變動

各種兵之職分並列陣法及合用法 第二節

今所用之步兵在交戰時能辦兩事一用槍擊敵二用槍頭衝敵其一爲守法其二爲攻法

馬兵放槍不能成大事或言馬兵放槍卽誤其正事凡馬兵之正用卽衝入敵軍而用此種攻法馬兵與敵兵之間必須有相距之路且欲得其大力非惟應得若干路必得合爲一體而衝方屬有用

礮兵所放之彈較步兵所放之彈更善者有二其一更遠其二礮彈之力更大如欲盡礮之能力卽應辦兩事一步兵槍彈尙不能及之處礮彈應能及之然不可空放其彈昔菲哩特常禁止此事二須按情形而放之得其彈之全力

三種兵之職分如此凡交戰時將軍之意應有二故其一得各種兵之全力其二列陣之意令三種兵合而辦事論步兵之理本卷第一節已言及凡步兵之列陣前後多於兩人卽令其餘者棄其放槍之益昔時列陣成線各國之步兵前後大約有三人知兵者云第三人雖不能令其

放槍而能令前兩人站立更定。因是陣線更結實。且可爲前兩人裝藥彈。此兩種用處較之陣線更長者。其益處更大。

長陣線之放槍者較多於短陣線者。故守法更善。如祇有一陣。則恐前面者傷亡。卽有空處。故必另備一後陣。以補其空處。或前陣力竭。卽有後陣前往代之。

凡極長之陣線。前往攻敵。而地面高低不平。陣線不能直。且又分爲數堆。敵人放槍。如可及之。傷亡者必多。此因敵兵列陣如舊。而本軍行動不能裝槍彈而放之。此種進攻之法。陣線可分爲若干行伍。而用攻法。卽無陣線彎曲之

弊又可借地勢之不平而避敵人之彈若已成陣則難避敵人之彈也近敵之陣面或成陣線以放槍或仍爲行伍衝入敵兵之陣內而成一空處後有接應之兵乘有空處而入敵軍之背如有全翼衝入敵兵之陣內卽易向左或向右成陣線而攻敵軍之旁

自一千七百年至一千八百年之間知兵者紛紛議論其意不同或言張其陣線用攻法爲善法或言列行伍以攻爲善法議論此事者皆曾經戰陳之人也或又言張其陣線不爲善法又有人言行伍之式尙可用但行伍左右應有若干人前後應有若干人習兵法者不必信昔人之言

而從之。須從近時著名之將。而知用攻用守之法。

菲哩特爲布王時。布軍攻法。爲張陣線之法。其兵之行路成一律。敵人放彈不避之。故統兵之將。知其可恃。而用張陣線之法。以攻敵兵。又布兵之放槍速。其彈準。且施放有接連之本領。他國之兵。均不能及。雖然張陣線前往用攻。法傷亡者必多。而因他國之兵不善放槍。雖不前行。其傷亡者略等。菲哩特在蘇爾與敵兵交鋒。祇有單陣。其故因敵人之兵較菲哩特之兵甚多。如用前後兩陣。則陣線不長。敵人可繞攻其旁。故以後陣爲旁陣。則其陣線方長。菲哩特由是得勝。

張陣線而用攻法者必其兵之操練精熟勝於敵兵方能獲勝如彼此兩軍操熟靈便而放槍之本領相同則張陣線用攻法者未必能勝且張陣線用攻法者尙未到敵軍之前傷亡已多其勢必敗故惟有列成深廣行伍而用攻法其法前面用游兵放槍火藥煙多敵人不能見我列行伍而用攻法又槍聲不絕敵人不能聞我列行伍而用攻法王拿破侖曾用此法以勝布軍拿破侖常用之法列行伍以攻張陣線以守故帶兵之人紛論不合但拿破侖所用之行伍左右前後之兵非一定者拿破侖在華得路所用之攻法其行伍之式前後有八九營每營張其陣假

如每營之兵六百人。一營內行伍之厚有三人。張陣之闊約一百二十碼。則八箇或九箇營。前後有二十四至二十七箇人。此種深廣行伍。其行動之重積必大。遇敵人之陣線。定可破之。且前面之二百人。爲數不少。可放槍而作游兵之事。且多火藥之煙。敵人不能見我後面兵之張陣。此種行伍。屢次在歐洲交戰而獲勝仗。但是華得路之役。以行伍用攻法。其事未成。華得路之役。法將奈兼管對浪之一軍體。其兵一萬六千人。依上法成行伍而攻英軍之陣線。此種大行伍之弊。進攻時前行放槍。其煙不能蔽敵人。既見卽以礮擊之。且此種大行伍。不易張陣。又不易改。

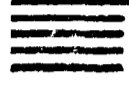
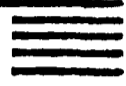
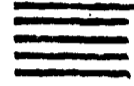
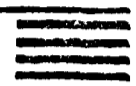
向對浪之行伍亦欲張陣而不成

行伍攻法所常用而較善者一營作一行伍而張陣其前面用兩隊當游兵之用而放槍其餘各隊在兩隊中段之後成行伍卽如英國每營分十隊以兩隊居前其餘八隊成行伍前後八人每隊前後兩人而行伍左右各爲兩隊用此法行伍不大而靈便用攻法如一體如欲改爲守法向左右張陣亦甚易

除上言之外張陣與行伍兩法可合而用之卽如有兩鎮之兵每鎮分三營左右各有一鎮每鎮之前面用一營張陣而陣端後面左右各有一營成行伍其兩陣間所有之

空處行伍可以衝出如圖

此種列陣之法守法固便攻法亦便因張陣已長放槍者多便於守法有分開之處成行伍之兵可在陣端衝出故攻法亦便然法雖如此而我兵張陣觀敵兵成行伍用攻法我即可用已張之陣進攻之因張陣可以繞其旁而包之華得路之役法軍成行伍而攻英國張陣之軍英國卽以張陣還攻法軍行伍人數雖少於法人然英國張陣屢次擊敗之行伍用攻法張陣用守法張陣之兵放槍而敗行伍此事屢次有之卽如阿而



波威爾山英將空林登張陣守之敵軍行伍用攻法欲取此山守者放槍已擊敗用攻之行伍

欲米呢細揣行軍之法而筆之於書又親歷行軍以資熟悉曾言用攻法之最妙者行伍作前後兩陣線每陣分若干營每營並隊成行伍後陣在前陣左右之間如此前往以攻敵兵前陣已到用槍彈擊至敵兵之所卽張其陣但每營陣端處所有之隊派其前往當游兵放槍如此前陣左右之間有空處而後陣從此衝出以攻敵兵此法欲米呢祇在操兵時用之而未嘗見諸實事也其最妙之處因前陣放槍有彈之擊力敵兵已傷陣形單薄後陣之行伍

可以大力衝散之

凡軍張陣線而用守法敵人之槍彈傷守法之兵則其陣已單薄守法之兵在火藥煙內忽見行伍之兵急速用攻法而來定有危懼之心此因行伍之行法如一體重積又大且聞行步之重聲似乎定獲勝仗此一切情形能使守兵畏懼而逃欲米呢云交戰之時祇見兩種步兵交鋒之法或若干營已張陣按隊放槍後按一叢之數而放槍此爲有傷亡之故又見步兵成行伍膽大前往攻敵兵未及到時敵兵立不定逃者必多然亦有擊敗行伍之事其法有三其一立定不走進攻之行伍見敵兵不退則自退回

二放槍行伍內傷亡者甚多三張陣知行伍將到卽用攻法前往而包之行伍之兵必懼而逃步兵與步兵交鋒除在村路與山澗外大約未有交鋒者在曠野中未見有槍頭相觸者且村路與山澗內兵行必成行伍亦惟行伍之首數人交鋒而已又云昔時交戰無論俄法布三國人成行伍法屢逐敵人洋槍置於肩上不放一彈而敵人已走此爲何理因守兵見行伍之全體而生懼心懼卽逃也觀欲米呢之說行伍前往用攻法而見敵人陣線立定不走行伍未到敵兵之所大約可張陣而放槍或可擊敗敵兵欲米呢所言之法後陣之行伍近於敵兵而見敵兵不

行軍抄要
走卽亦可張陣而其原在前而今在後者可仍成行伍而衝向前行大約第二次之變法敵兵必懼而逃也凡欲攻已單薄之陣線所用行伍不可過大如過大卽不易張陣因此故用營爲行伍較勝於用鎮用羣者

一千八百五十九年法軍欲救圍倍頓起亞而城之兵以攻奧人此時法人卽用欲米呢所言之法法王令諸將一見敵兵卽用礮擊之步兵閒營張陣又閒營成行伍其行伍並隊不必令游兵空費其力張陣內放槍之事每半隊依次放槍卽可連放不停當此時成行伍之營衝出以槍頭攻敵兵

法國交鋒之法與布國交鋒之法其不同處可詳述之布國所用長行伍繞攻之法法人不用之昔時所用攻法俱屬張陣之法此爲費事因陣甚長前面或有攔阻之處張陣之兵必設法繞過繞過之時卽成曲線此時卽亂其陣形法人用行伍爲攻法其形不闊攔阻之處必少故行伍不亂昔時用布國之法如無大平原則不能交戰而用行伍者卽非平原亦可交鋒又菲哩特時布國馬兵在陣端處亦張陣如步兵法國之馬兵在敵兵攻擊不及處成行伍度量情形而用之此因馬兵行動甚速不在陣端無甚關係若用布人之法張陣之中處已斷卽可以致敗法軍

行軍抄要
除張陣外另有行伍之法張陣中斷易以行伍補之法將軍比較布法兩軍云布軍如鐵條法軍如鐵鏈

或言步兵兩陣線如能善守之則兵已足用倘或不足卽應添兵然何以已足而添兵卽可得勝

添兵之說非不可行惟在此處添兵則彼處張陣必短精兵陣線不甚單薄者大約可守其地而可逐去進攻之敵兵如添兵三倍至四倍亦不過能逐退敵兵耳且不惟一處多添兵令他處之陣線更短又令添兵之所因人多而相擠敵兵之彈易多傷人若交鋒已久傷亡者多自然不足當此時敵兵在不足之處衝過而獲勝用攻法者從行

伍內補其陣線中所傷之人則我兵更覺其少而不能立
定敵之行伍即可衝破我軍如我欲從他處調兵則他處
之兵必又單薄

前曾言欲繞敵兵之陣端如敵兵已知則有危險因此故
今時得勝者必在陣之一處聚多兵而攻之此事與攻陣
端之理無大分別聚兵於一處之事或假攻敵兵於此處
則敵軍必在他處調兵以防我我可乘他處之兵單而攻
之或借地勢之高下敵人不能見我可移兵而攻之或令
游兵放槍借火藥煙之障蔽而移兵令敵人不覺或我排
列兵丁之法遠望似多敵人必調兵而防我我可乘其他

處兵單而攻之。然我既用聚兵於一處之法，則他處之兵必少。此兵少之處，不可用攻法。恐敵人知我兵少而擊我也。因此故，今之戰事，非此處所有之軍，盡行交鋒。所用者，祇有一翼或數營耳。用攻法之軍，如進一步而不利，即可退回。假如一千八百十五年，布法兩軍在里泥交戰之事，法軍右翼與布軍左翼幾乎不動。所有戰事，俱在中軍與他翼。艾華得路之役，法軍左翼先攻英人於和格莫，後以右翼攻英軍之左翼於拉海賽吞。法軍見英軍兩處之兵多，卽以全力攻英軍之中。

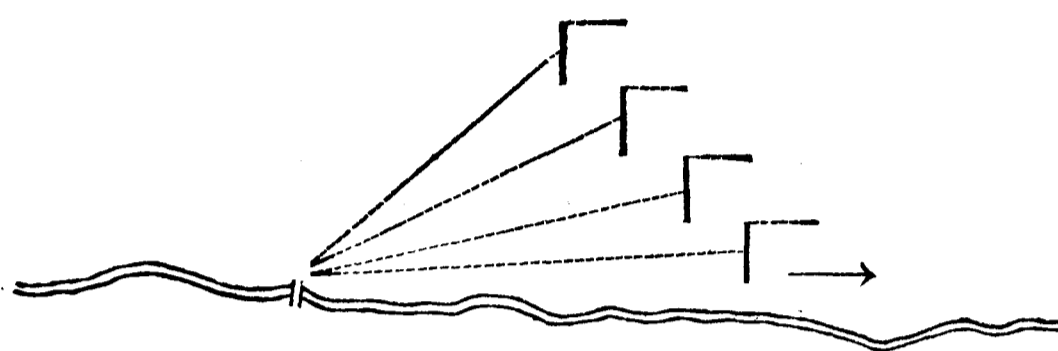
用攻法不利而退回者，最妙之陣爲斜級陣。其法無論羣

斜級陣直向前進並領後陣



營隊俱可用之。每斜級陣之一端無防護之兵。若有危險即可退回。即如第一斜級陣攻一鄉村或堡。如可勝則後陣接應。如不能勝即可退回。

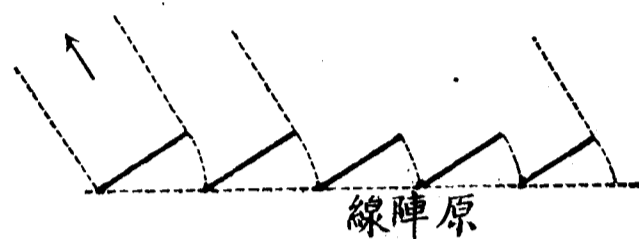
斜級陣之用處。前於第五卷第三節論軍旁無保護之事。內已提及之。前斜級有數形。如圖前因觀者未必能明。故不及詳論。當麥克馬韓從吐而必果前往。彼時之情形。軍旁無保護。若敵軍欲攻其旁。即各斜級陣同時輪動。輪動者。即陣動而陣之一端不動也。且張陣無保護之旁。即穩妥。因此而吐而必果。過河之橋亦穩妥。



斜級陣之偏者非哩特常用之意欲到敵軍之陣端如圖陣線之各級俱用輪動法不及九十度而前往從遠處望之尚如直行由是緩向敵軍之陣端而敵人不知已到敵軍之陣端卽仍退回用相反之輪動法而列陣成線

凡行伍從敵兵陣內衝過卽向左或向右列陣成線而攻敵之陣端此爲同理此種開張之處時愈久者開愈闊後有馬兵在闊處衝過或攻後陣或攻接應之軍使其

敵軍陣線



無暇救援他軍而可擊散本處之一軍如
不擊散其一軍必在開處多傷亡且擒其
左右之兵

熟諳武事之人知馬兵從開張之處行三
四百碼之遠再得重積而合爲一體因此
用守法之軍令馬兵離後三四百碼之遠
爲始行之處所守之處或如堡令爲一行
礮或步兵張陣成線之端若步兵陣端已行動卽馬兵亦
依同速率而行動

此種馬兵之用處與步兵用處不同者有三其一馬兵可

用攻法此種機會非常有者故將軍得此機會必速用之
其二不論馬兵之勝敗其後必亂如遇接應之敵兵易爲
其所敗其三馬兵行動甚速故可用以攻敵之陣端

第一事預備馬兵一叢派在應守處之後面如不預備恐
有機會而欲招馬兵待其來而情形已變也

第二事不可全令馬兵前往用攻法宜留若干爲救護之
用恐前往者遇敵接應之兵而敗也如以馬兵攻馬兵更
宜謹慎第一叢馬兵之背若干遠應有第二叢馬兵如遇
第一叢已敗則可由本軍之陣端退回如第二叢太遠則
礙之且其交鋒處相距四百碼之遠應另有接應之馬兵

張陣

第三事馬兵攻張陣之步兵亦應張陣如不盡行張陣須與在後四百碼遠之馬兵無礙爲要然敵兵見我馬兵之全張陣而前行定必想法防禦攻陣端之危險因此馬兵張陣之端宜收在陣後令敵人不覺後用速行之法改爲急跑之法已攻敵兵卽張其陣

欲米呢言馬兵列陣之妙法如左

馬兵四分之一張陣又四分之一成行伍在左翼又四分之一成行伍在右翼又四分之一留爲接應之用假如有馬兵四十隊十隊張陣成線十隊成行伍在左陣端十隊

成行伍在右陣端十隊在陣中而更後如此列陣祇預備交鋒馬兵用攻法時定須張陣法將馬爾孟云馬兵交鋒決不可用行伍必當張陣上言欲米呢之法前行時爲便若用攻法時必須張陣

凡欲張陣或欲改列陣之法總須比三四百碼更遠方可辦事如有此情形而無地勢祇可勉強不改而用攻法凡馬兵攻敵兵之方隊或攻敵兵之行伍而馬兵陣線欲輪轉而攻其方隊或行伍如向內輪轉而前後有數隊馬兵俱如此者不爲妙法若前後各馬兵每隊陣線若干長其後隊與前隊之相距等於前隊陣線之長則爲妙法如

前隊不能破敵卽輪轉向外而後隊進攻與前隊無礙如此前陣可退回而後隊仍用攻法有時步兵兩次立定而馬兵兩隊攻之不破或有第三隊卽能攻破之馬兵多者前後祇有四五隊此四五隊馬兵不能勝亦不必再費馬兵之力因馬兵每攻一次傷亡人馬若干俱堆積於步兵之前以後第六七隊馬兵本不能行過之凡交鋒之時步兵已有斷折之情形而派馬兵攻之其馬兵必當傷之散之逐之擒之令敵不能再交鋒此爲馬兵之力量

歷年格致之學借以修改步兵礮兵之法並軍火器而馬

兵不能再加其益處。古時馬兵有從高攻下之益。且有盔甲。自後馬兵不用盔甲。而變爲行動甚速之兵。重積大而合爲一體。自後不能再加其益處。布王菲哩特與奧人第二次交戰。在細勒西亞邦。卽顯馬兵行動速而重積大之益處。與奧人第三次交戰。其馬兵之攻法。已登峰造極。自彼時至今。未有更勝之馬兵。亦未有更帶馬兵之武官。如將軍塞德力次者。拿破侖在一千八百零五年後之交戰。雖用馬兵多。而用爲攻法者。不及菲哩特之妙。似乎不明用馬兵之理。菲哩特之法。膽大而前往攻敵。拿破侖以馬兵改爲守法之用。半隊依次放槍。彷彿作爲步兵之用。

又屢次用馬兵之攻法而不及菲哩特馬兵之重積拿破
侖在一千七百九十六年起有馬兵不能攻步兵之意然
考究其確實馬兵不能勝步兵並非不能勝必因用之不
善而重積不大也法國之馬兵與菲哩特之馬兵比較之
必布勝於法然分隊之法必法勝於布因其靈便故也
論馬兵者諸人之意不同至今亦未有定論其故有六
一 馬兵成行伍用攻法前後相距若干其數不同布王
菲哩特時操練攻法相距之數爲陣之四分之一然交戰
時無論菲哩特卡里大公拿破侖之法俱不如此之近故
行伍或張陣皆宜稍遠爲妙

二 前陣線用攻法之馬兵應有閒或應更近塞德力次云馬兵之靴宜相碰馬兵宜合爲一體而得重積爲要故欲免分散者以相並爲宜如有分隔處則不成一體此爲前陣之辦法後陣之各隊必有分隔如前陣敗回可從分隔閒退行英國之後陣各隊分隔若干爲一隊張陣線四分之一此數各國不同

三 馬兵可用斜級陣法與否凡以斜級陣而用攻法前陣雖敗而後陣未敗或者前斜級陣敗而後斜級陣尙可用攻法以獲勝又有護旁之益處但每一斜級陣爲一隊卽嫌攻力太小而馬兵無重積之益處因馬兵之攻必以

大重積而得大勝仗。又第一斜級陣不能勝。後斜級陣見而畏懼。則用之無益。惟在當用攻法時。已有斜級陣。則不可改之。以取敗。惟隨時應用張陣成線之法。而輔以後陣。此爲善法。

馬兵移動時。各斜級陣前後相距約半陣。爲最便之法。其故因步兵之陣端。已爲危險。馬兵之陣端。更有危險。用斜級陣之法。即可護其旁。如馬兵前行時。前後各隊成行伍。不用斜級陣。恐敵兵之礮能傷多人。故以斜級陣爲妙。如無斜級而張陣成線。則前行時。有陣線彎曲之弊。用斜級陣。則無彎曲之弊。又免行伍多受礮傷之險。故前行時。宜

用斜級陣。又斜級陣法，易改陣面。

四 馬兵成爲一體，以若干人爲合。宐布王菲哩特操練時，以一萬至一萬二千人習合爲一體之攻法。拿破侖之時，亦用多馬兵合爲一更大之體。卡里大公云：如不因地勢之故，以馬兵用攻法，宐合爲一體而用之，不可分散。論馬兵前行時，如張陣成線更長，則彎曲較步兵陣線更甚。故在前陣內，祇有六隊或八隊。張陣成線，馬爾孟細思此理而言，馬兵合爲一體，最多之數，以六千人爲度。更多則不能管理。如六千人辦事合法，則其主意必成。

五 論馬兵攻法之速率。大概人之意，馬兵用攻法時，宐

行動極速然欲米呢之言似與此相反茲述之如左

如敵人馬兵用快花蹄來前我用跳蹄前往用攻法此爲不妙因馬用快花蹄合爲一體而動而我馬之跳蹄分前後且有分隔用一體之馬兵必能衝破之如我馬用跳蹄而敵兵能逃不過以快行而令其懼非攻法之善者若敵人知我馬跳蹄之無用未必懼而逃或能敗我我之馬兵固以跳蹄爲善但我知帶馬兵之將有才幹者亦必以快花蹄爲善卽如辣薩爾將軍有一次見敵之馬兵用跳蹄前來卽言此乃易敗之兵而用緩花蹄之法敗之馬兵內人人膽大與勝敗大有相關膽大之重積大於跳蹄之重

積英人在哥力米亞攻俄人祇有一次以馬兵用攻法此時俄軍馬兵在巴拉客來罷用跳蹄前往攻英軍之馬兵未交鋒時卽改爲慢走或爲陣線之彎曲或爲膽怯之故俱未可定英軍馬兵較俄軍馬兵更遲前往迎之因地勢不便之故有若干馬兵速行欲繞攻其旁英之馬兵遲而少而英人獲勝此因膽之大也此次俄軍馬兵較英軍馬兵多三倍因用之不善而致敗

六 論馬兵屬於帶步兵之將軍或不屬於帶步兵之將軍布王菲哩特自統步兵令帶馬兵之將軍便宜行事拿破侖時亦用馬兵甚多步兵將軍非惟準馬兵將軍自行

主意又令其便宜從事馬兵可用攻法之機會忽然而來若不乘此機會後將不能用如欲待遠處將軍之令則必失機據馬士格聞諸拿破侖云馬兵交戰無論在始中末三時內俱可用攻法且應常攻步兵之陣端若我步兵之前有敵兵則馬兵攻其陣端更便

然亦有將軍辦法與此事相反者華得路之役布國在英軍內辦事之大臣摩弗令知有馬兵之機會可攻法人本營中有英國馬兵兩羣催其羣官乘此機會攻法人然此兩羣之官因未奉令不敢擅動華得路戰事既畢不免嘖有煩言空林登云凡將軍不能用攻法者必在任時可招

馬兵令辦事。昔在韋米也陸他拉非拉布薩科薩拉蒙加
四處。余讓敵兵用攻法。此意卽觀敵兵有何罅隙之處而
合兵以攻之。若將軍欲依此法辦事者。必在交戰地之高
處。手持遠鏡。觀各處交鋒之情形。如有不能見者。必令人
報明。如此可知各處敵兵詳細之情形。旣明其事。大約可
設法以免敵兵合意以攻我馬兵。各羣官聽我之令。卽刻
依令辦事。如羣官各行其主意。卽不能有此便宜之處。
假如兩羣馬兵在華得路。能擒法兵三千人。余懼在半小
時內不能回至原處。馬兵旣散。不能預決其在何時內能
辦事。且馬兵得勝。喜追逐人。雖有吹令。亦不能從。又如攻

法人之機會甚好不能決法人有無馬兵接應如此馬兵延誤之工不少在此時內余不能得馬兵辦事假如擒法兵數千人此種好處不能抵勝敵軍且馬兵旣戰而疲乏恐在他處辦事時不能得力

由此可知窆林登之意常管理馬兵但窆林登之言與余前所言者不相背因其所言者在用守法之時也無論何人如用守法必與窆林登之意相同然菲哩特與拿破侖專用攻法故已令馬兵臨陣必是步兵用攻法而馬兵助之旣如此管帶馬兵官必自相機行事又華得路之役窆林登之馬兵不多故不欲妄用其馬兵而布法兩軍內馬

兵甚多不必牽制並非空林登之言不合於上理也

由此可知凡用攻法之軍若馬兵多即可令管帶馬兵官相機行事但其軍如用守法而軍內馬兵不多不可令管帶馬兵官自定主意惟此語與分軍或軍體內僅足用之馬兵聽步兵將軍之令者不相涉也

礮兵交戰時必需張陣成線每兩礮之間從此礮中界至彼礮中界相離十九碼爲分隔之處有此相距一爲平直放彈攻擊敵礮並子藥箱車需用地步二爲兩礮相距太近恐敵人之彈傷礮必多

設如礮陣線與敵兵陣線成斜角免敵兵順礮陣線而攻

之險而各礮依次退後似乎斜級陣

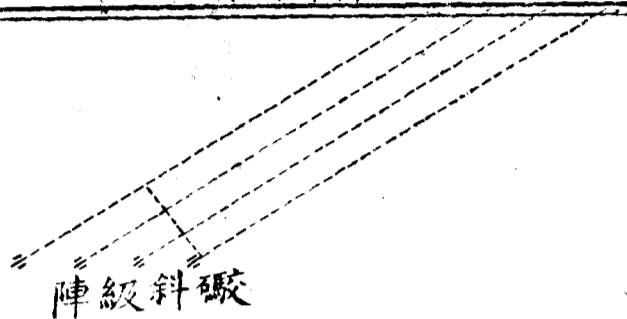
若有礮行甚多俱向一處而擊之即亦用此種斜級陣之法

凡礮順斜坡而擊敵實最猛利因其彈路與斜坡面幾似平行或列礮在平原攻擊其彈路與平原面幾似平行亦屬猛利惟列礮於高處不甚得利故列礮於平原高於二十尺

或三十尺之處已可更多恐不相宜

菲哩特知馬兵在守法時無用故於七年戰事內用輕礮之法此礮隨馬兵而行其速率相同可與馬兵合辦一事

敵軍陣線



礮級斜陣

若馬兵向敵軍前往時其礮兵之礮在馬兵陣端前面四五百碼向敵兵放之待本軍之兵有礙於放礮卽當停止如馬兵退回而敵兵追逐卽有相反之法礮兵之礮在馬兵退回之後向敵兵放礮放畢再趕上本軍馬兵之前停止讓本軍馬兵行過再向敵兵放礮

前往之時礮兵必在馬兵陣端之外退回時亦然如此可免擊壞本軍之兵或可在陣端之後假如馬兵敗而退回則礮有礙於馬兵故必在陣端之外

凡馬兵將攻敵兵時有輪動之事礮兵必在其立定之陣端如此則輪動時尙可放礮無礙於馬兵而礮與陣端之

相距約有百碼

假如欲專用輕礮意欲速到敵兵之陣端順陣線而攻敵兵或因敵兵之礮不利於我欲速向前行而攻礮兵之陣端此等事貴神速必用輕礮如馬兵前往辦此事必借馬兵以障礮令敵人不知我有礮兵將攻之時卽照上所言之理如有此事其礮必在馬兵陣之內端輕礮之陣線若遇敵兵之陣線成斜角或正角卽我之馬兵在我礮陣端向敵兵者之後若我輕礮之陣與敵兵之陣平行卽我馬兵分爲兩叢各在輕礮陣端之後

從一千七百九十六年起步兵之精者大約可立定而不

被專用之馬兵所敗。但以礮兵隨馬兵，必可敗步兵。馬兵行至步兵之陣端，步兵卽成方隊。礮兵以彈擊方隊，卽可敗之。惟地勢好而步兵可避礮者，亦不致敗。一千八百十一年，法國步兵一羣在阿而美大攻葡萄牙之團練，忽來英國馬兵六隊，並礮數尊。法人竟不畏懼而退。英之馬兵不敢攻之。但因法軍成方隊，英人用礮擊之，傷亡者多。法人退回之時，至地勢稍高之處，渡河而退。兵傷亡者三百人。

礮彈飛越而過，有令人畏懼之心。懼則不能立定。因此故不可在本兵之後放礮。令彈從頭上飛過也。步兵且如此。

而况馬乎

上所論者馬兵與礮兵合用之事茲論步兵與礮兵合用之事第一事不置礮於步兵陣後礮陣之前面未必有敵兵因此礮陣前面不必列步兵如礮兵在前步兵在後則步兵不能放槍又礮之力量最少處卽其陣端步兵在後礮兵在前亦不爲守陣端之妙法又如礮兵在前步兵在後敵兵之彈不傷礮兵必傷步兵

又步兵之陣與礮兵之陣不可在引長之線上礮兵最緊要之用處管理我兵之前面如在引長之線上卽不能爲此事再礮作斜級陣不易有退回之益處因無此便利敵

兵已近我兵陣前。我礮不能用以擊敵。恐傷已兵也。因此礮兵步兵彼此協助。最便法。礮兵陣端在步兵陣端之前。如此步兵能護礮陣之端。礮兵又能護步兵陣前。如步兵陣前有游兵放槍者。礮兵可至游兵放槍處而列陣。若無游兵放槍之事。其礮可在步兵陣端前面五十碼至百碼之處。凡派步兵護礮兵陣端處。其步兵必在礮兵陣端後五十碼處爲妙。

凡用守法。卽放礮以擊敵軍。用攻法之行伍。如與步兵合辦攻敵之法。卽用其礮若干。擊敵之步兵。又有礮若干。擊敵之礮。免敵軍之礮。擊我用攻法之步兵。凡步兵前往用

攻法必當派礮兵輔之與馬兵有礮爲同理其行動自遲於馬兵之輕礮惟步兵前往用攻法時不便放槍所輔之礮可補其不足如此則減敵人攻我之力

一千六百年之前曾用馬兵步兵閒用之法然馬兵快行時則此法不合於用因馬兵之行已速不能閒於步兵之中昔時馬兵步兵閒用之法除從上擊下之外無甚不同之處但至馬兵行速而用爲重積之時則與步兵之法不同觀其法之不同而尙欲用相閒之法卽爲阻其能力馬兵與步兵雖不宜相閒而用之然可相和而用之但必觀馬兵步兵之戰法彼此無礙而後可用

行軍抄要卷之二
三
若步兵與步兵交戰時忽有馬兵來攻步兵之陣端則步兵易敗假如墨林哥之役法將克勒曼之馬兵擊敗奧國之步兵此步兵甫與法將得賽之步兵交戰也近今用後膛槍似有同理

照此情形與步兵協辦之馬兵可由本軍步兵之背而前往馬兵應行若干路能得其重積故馬兵雖在步兵之背而因其略遠不令步兵行伍有難處如此領馬兵之將可擇一用馬兵之機會而前行或我步兵不能勝敵步兵則可用馬兵而得勝或我步兵有將敗之勢可免敵國馬兵乘機來攻以我之馬兵前往攔阻敵軍之馬兵則我之步

兵或不致敗。或既敗亦可緩緩退兵。不受敵軍馬兵追攻之險。

凡以馬兵攻敵步兵之陣。端步兵卽成方隊。向用此法。惟近時之情形。大約不成方隊。祇改其陣面之向。姑勿論成方隊。或改陣向我馬兵。必得敵步兵分心之益處。因其槍力俱攔阻我之馬兵也。又成方隊。或改陣向其步兵之陣。必有開張處。又如我之馬兵未與步兵交鋒。但繞其陣端而行。敵必移其步兵以相距。則又爲我之便利。當敵步兵如此行動時。必有一罅隙。我之馬兵可與交鋒。而得其重積之益處。凡有馬兵步兵如此協辦。人數既足。定能得勝。

依歷年所增之見識知專用馬兵攻步兵則爲不妙馬兵可攻馬兵或馬兵與步兵協辦可攻步兵若專用馬兵攻步兵則不可也華得路之役拿破侖之馬兵甚多攻英國之步兵空費其力因無步兵協辦也當馬兵之來若水之順流而下逐英國之礮兵而英國之步兵成方隊法國之馬兵衝過方隊似已得勝然不久卽退觀此情形凡馬兵之大叢攻協辦之軍若已無步兵協辦則徒費其力凡步兵馬兵協辦攻法者步兵先前往而用攻法若馬兵同時前往用攻法因其行之速則步兵不及趕上亦爲空費其力馬兵定須隨步兵爲妙步兵用攻法應成行伍中間有

空處馬兵可從空處前往。敗卽從空處退回。凡我之步兵已退回而敵人馬兵在後追趕。則每一營成一方隊。而各方隊有兩箇前後斜級形之陣。卽爲保護退兵最妙之法。奧斯脫力斯交戰時。俄羅斯馬兵擊敗法國克勒曼所帶之馬兵。法國步兵成方隊放槍。攻俄國之馬兵。令其散亂。克勒曼在方隊之間。再令馬兵成行伍。復用攻法。擊敗俄國已亂之馬兵。

按地勢列陣成線之法 第三節

凡列陣成線。卽須料理步馬礮三種兵。可以協辦之理。而爲之。

行軍要略
凡礮一行卽礮六尊陣線長九十五碼因每兩礮之中界相距十九碼又每行礮兩陣端處各空二十八碼半卽一行礮之陣線共長一百五十二碼凡子藥箱車並拉礮之馬欲向前行須有左右空處則拉礮之馬並子藥箱車可至陣面之前

凡馬兵每一人與馬闊一碼每馬兵一隊前後各一人共有四十八碼馬兵一鎮分六隊每二隊之間空處有十二碼其陣線與五箇空處共長三百五十碼

自昔時至今步兵列陣時肩與肩相並每一兵之闊二十一英寸如此十兵當七步之闊每步三十英寸又十二兵

闊七碼步兵三千列陣成線約長一英里若每陣線前後各一人又前後共有兩陣卽一萬二千人前後陣線之長約一英里此外須算武員所立之地又須算每兩營之間有分隔處因此步兵一分軍有一萬人者並隨步兵而行者有礮兩行可算其陣線之長一英里若一分軍爲前陣一分軍爲後陣則前分軍陣線之長約三千碼則較闊矣但交鋒時須派若干營在前放槍爲游兵故必須一萬二千人當一英里尙不謂太多也

自一千八百六十七年以後步兵不用並肩之法每人加闊至二尺如此三人之闊有二碼若前後共有兩人則以

六人當一碼若列前後兩陣卽六人當一碼若有一英里之地而此處武員二十四人共占地十六碼每兩營分隔處有十碼又有礮兩行占地三百零四碼卽尙有一千四百三十碼方足一英里每碼必須有六人卽必有八千五百八十步兵方足此數此種列陣情形爲平原而無甚凹凸者又假如前陣內挑選一千人爲游兵卽甫兩羣之分軍當一英里每羣有六營每營有八百人卽可照辦若隨分軍之礮兩行俱安置於一陣端因太遠不能救護故須分置每陣端有礮一行卽可進攻敵人

假如有兩分軍或更多之分軍列陣而馬兵在兩分軍之

閒卽爲不便此因馬兵衝出成行伍而列陣則礙步兵之放槍故必在陣端爲妙假如馬兵在兩分軍之間已張陣則該處無步兵放槍馬兵受敵軍步兵之槍亦爲不妙如敵之步兵已擊敗馬兵則兩分軍之間有空處又用馬兵之法須與步兵協辦而攻敵兵之陣端而在本分軍之間不能辦此事若在本分軍之陣端卽可辦此事因此馬兵在本步兵陣端之後而稍遠前面無阻礙之物將軍觀有機會卽以馬兵攻敵兵之陣端

上言大概之理有時交鋒馬兵可在本分軍之間衝出而攻敵軍假如敵兵成行伍來攻我之步兵我步兵立定不

逃則敵兵退回當此時馬兵從中間衝出而攻退回之步兵或敵之游兵離陣太遠則以馬兵速攻散開之游兵此種用馬兵之法人數不可過多凡軍體內有二三分軍者其分軍之間可用數隊馬兵辦此事惟用此馬兵必在後陣不在前陣如前陣欲用後陣馬兵時前陣數隊步兵成行伍卽在陣內有空處可讓馬兵衝出每一分軍陣端礮行之所定有空處如馬兵數隊在礮行之背後卽從礮行中間空處衝出則步兵不必成行伍以讓之

所有前後兩陣之說其後陣之意或因前陣傷亡者眾則後陣亟補之或前陣立不住則後陣趕上接應或前陣交

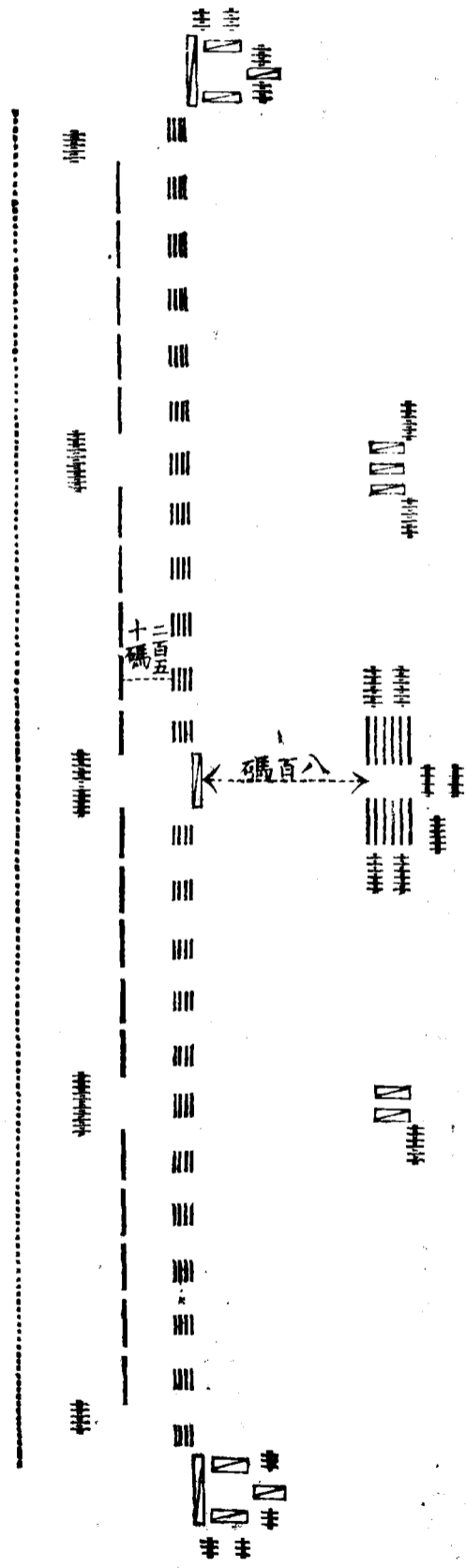
鋒時已久力乏不能從事後陣可代之故後陣不可離前陣太遠但相距太近亦爲不妙因前陣受礮彈之傷或可再傷後陣之兵假如敵礮離我之前陣八百碼至一千四百碼之遠則礮彈墜下之角必有若干度如在前陣之前面則可復升至前陣內或過前陣墜下而復升至後陣內或擊過後陣亦有之觀此情形而增見識者知地勢若平前後兩陣相距二三百碼爲妙如此則礮彈擊處祇在一陣也且相距二三百碼接應尙便

列陣用行伍之法爲行動之便法或容易前往或改變陣面之方向或前行向陣端因此各事後陣成行伍較之張

行軍抄要
三
陣更便。除欲卽速接應前陣，以免敵兵擊敗前陣外，不多張陣。後陣之營，每隊成雙或單之行伍，而各營之相距，須於張陣無礙爲便。

假如一軍體內有步兵五分軍，每一分軍分爲兩羣，每羣分爲六營，每營有八百人，五箇分軍張陣，每一分軍卽有九千六百人，又有馬兵一叢，分爲十四鎮，每鎮有六隊，每隊有九十六名，卽共有馬兵八千零六十名。此數不及全軍人數六分之一。又每分軍有礮兩行，每行之礮六尊，隨從每翼馬兵之礮手兩隊，又有馬兵之礮手爲接應者三隊，步兵之礮三行，並重礮兩行，亦當接應之用。每行之礮

四尊如此則共有之礮一百二十八尊即每一千兵有礮二尊又四分之一若將以上所言之三種兵分為前後兩陣線其內挑選步兵一分軍即五分之一為後面接應之



陣張兵馬鎮一
 伍行作隊每兵馬鎮一

陣張營一
 伍行雙作隊每營一
 礮行一

兵其隨從之礮兩行亦爲接應之礮前陣每羣派一營爲游兵則列陣之式如圖但此爲略圖用兵之處不能呆照此法而列陣如爲地勢之故敵兵在某處容易攻我我卽須多派人守之在某處難於攻我卽可少派人守之可不照此圖而列陣照圖式列陣屢次交鋒者卽如在墨林哥胡陸思罷克比利時埃及等是也

此列陣法每一分軍一羣作前陣一羣作後陣在各羣分隔處有分軍之礮行馬兵一鎮卽六隊在陣線中間而稍後其列陣之端各有馬兵四隊卽二十四隊每陣端處所有之馬兵前面一鎮張陣其張陣各端之後有馬兵一鎮

成行伍。另有馬兵一鎮成行伍。在後當接應之用。隨馬兵之礮。有兩行。依圖列陣。則其防備已妥。列陣前面有礮八行。並馬兵之礮兩行。共五十六尊。爲防守之用。或爲協辦法。攻法之用。亦可。又在後敵人礮彈不及處。有一分軍爲接應之用。更有馬兵五鎮。當接應之用。此接應之兵。或用攻法時。可速上接應。協辦法。或敗而退回。可當住敵兵。而護退回之路。又有一事。每接應馬兵一鎮之內。挑選一隊。令其在分軍分隔處之後。乘機會而用攻守之力。此種馬兵。或居於較遠處。或在高處之後。以免交鋒時。敵礮傷之。以上所論列陣之圖。不能處處用之。須按地勢而改變。管

行軍打要一
理列陣之將軍須知地勢中三件要事照此三事而改變
列陣之法第一事觀地面之斜度如何第二事觀陣線之
前面有攔阻之物否並其情形如何第三事觀陣端處有
攔阻之物否並其情形如何

假如某軍列陣處爲陡絕之山敵兵在山下雖多於我不
能攻者有之卽爲我用守法便宜之處然敵兵雖不能攻
我我亦不能動兵攻敵遇此情形則其戰事專屬步兵而
馬兵與礮兵之益處俱不能得之當是時將軍列陣意欲
交鋒卽想有何法若將軍之意欲試兩軍之強弱而定勝
敗則得此地勢不宜於交鋒若意欲用守法而延誤敵人

之工夫則在此處列陣爲善法卽如空林登在葡萄牙與法人交戰之時緩緩退回法將軍馬賽那在後追趕此時空林登之意欲令葡萄牙之居民在英軍之後抵禦法軍因此布薩科山列陣法人屢用行伍攻法空費其力再小軍攔阻大軍之事如第四卷第一節所論者在此種陡絕之山列陣攔阻爲妙法然敵兵之數多不過延誤其時日而已以後大軍必可繞過其山而至軍背卽如空林登在布薩科之事攔阻馬賽那之軍祇有一日交戰之次日馬賽那軍繞過空林登軍之左翼空林登軍無如之何必再退回

行軍抄要
三
觀上言之情形。凡列陣與敵兵交鋒。不欲攔阻而欲定勝敗者。須在我兵能下山用攻法。而敵兵不便上山用攻法之處。故應擇斜度上界之所列陣。此處與礮法無礙而行。動馬兵亦無礙。又斜坡之上界。可望見遠處而知敵兵行動之法。如敵兵欲上。必由斜度而升。不及我兵下行之便。欲得勝之將軍。必在此種地勢列陣。

凡在列陣之前有一河。若我軍毀過河之橋。或毀渡河之船。其情形與上言陡絕之山張障略同。但此種戰事不屬於步兵而屬於礮兵。假使不毀其橋。或渡船等。則我兵可過河用攻法。若我兵不能用攻法。而有敵兵來攻。則我能

早知敵兵在某處過河爲我軍之益並可早防其事然若對岸處有障蔽敵兵行動之物則我有敵兵繞陣端之危險卽如英將軍卑司福脫在亞爾透繞過蘇兒之陣端假如我軍陣線之前在一處有攔阻之物或爲河或爲湖或爲澤或爲淵卽不必在此攔阻物之後張陣因在該處之兵俱不能用攻法在拉米里之戰事法將軍因有此辦法敵兵不用攻法以全軍攻他處而敗之凡馬兵步兵列於攔阻物之後雖空費其力而礮尙可用之因礮彈能越擊而敵兵不能來奪我之礮設攔阻之物爲池則敵兵之礮彈落於池內不能復升

凡管理列陣之事者皆知陣線內不可有攔阻之物假如爲澗爲河爲湖爲澤則分隔本軍爲兩半不爲善法如敵兵攻其半則彼此有不能協辦之弊一千八百四十九年薩爾的尼國多蘭特將軍在馬太拉交戰之事有此情形設有此種攔阻之物在我陣面之前成正交則敵兵來攻或已分軍爲兩半我可擇其一半而攻之爲我軍用守法之利

凡陣面之前有攔阻之物如牆或籬或溝等與陣面平行者則便於用攻法之兵可令游兵躲後而放槍或行伍已亂可借其障蔽又成行伍而用攻法若前面攔阻之物不

與陣面平行而成正交則不便於攻法之兵因前往時分隔其軍爲兩半既有分隔之不便且敵人能見而攻之若地勢之內有一切列陣便利之情形而前面有叢林或多凹凸處則不能見敵兵之行動此種地勢情形雖好亦不能用之其故因敵兵成行伍來攻其前行之時我軍不能見而預備之又敵兵可借叢林或凹凸障蔽之好處聚會多兵而攻一處我軍不易知之觀此情形則第一要事我能見敵兵行動之法所能見之相距應以礮彈能實擊處爲界

若在陣面之前有易於防守處而其相距易於接應者如

爲村莊或爲廟或爲圍牆則爲佳處其中有守兵若干人而又有礮行以護之此等地勢敵兵難攻破之如陣面之前此種情形有數處更妙此數處可以彼此協防此等地方之情形與城牆雉堞略同卽分開敵兵用攻法之行伍而每用攻法時傷亡之兵必多惟此法雖好而相距須易於接應爲緊要之事所以相距之數約一礮彈能擊到處爲界卽約八百碼之遠又我兵應從陣面易至該處如有攔阻之物或難行之路亦屬不妙若無如此便利之處則宜棄之或毀壞之以免敵兵之用在蘇傳以諾交戰之事與軍列陣如第十七圖此處與軍之列陣彷彿一線由普作倫掘

過卡傅以那此列陣處最堅固而難破者卽爲蘇傅以諾山此處可觀周圍之地山上有堅固之村莊廟宇等左右山坡甚陡但蘇傅以諾山之背後祇有一灣曲之小路可上山在蘇傅以諾山並卡傅以那高處之間有凹凸之地約二英里屯於山上之奧兵數羣守之良久法軍屢攻不能破之後法兵繞過蘇傅以諾山之旁奧軍卽失此堅固之地而所守之兵亦棄之倘奧人不屯兵於此山上則爲妙法而奧兵陣線應自普作倫搗至卡傅以那爲妙如定欲守此山則將全陣線前行而蘇傅以諾山亦在陣線之內如此列陣則奧軍左翼在圖中法兵所在之處卽可

屯兵於此山

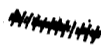
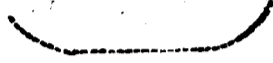
再如此防守處離陣面太遠者卽如土爾其人在巴拉客來罷與俄羅斯人交戰陣面之前有數處當堡之用惟其各處離陣面較礮彈能及之處更遠俄人第一次用攻法取其地而擒其兵

凡有此情形之地用守法之軍可憑藉其處而改守法爲攻法在其處之背聚會多兵成行伍而從該處到敵陣不遠卽用攻法惟此等地勢如守之不善卽與棄地而與敵人者無異敵人可借其處而用攻法凡一處之戰事爲大者如和格莫蘇傳以諾里泥並薩拉蒙加之相近處阿拉

皮而斯此等大戰事必有因攻法而多傷亡之人有才略之將軍如布王菲哩特與法王拿破侖不願用步兵之攻法而從遠處用礮彈擊之或不用礮法如地方相距較遠暫用假攻之法以誤之而進攻之軍在其間前往而攻敵兵之陣若相距不遠者難用此法因敵軍之礮彈可及也若不能設別法而定用步兵攻敵陣前之防守處則斜級陣法爲用攻之妙法假如其防守之堡爲鄉村農家如圖可觀其房屋圍牆並園內之果樹設欲派兵一羣卽六營如其左旁處有馬兵護之而其右旁無保護之法如此情形卽可成四級之斜級陣其每級相距俱爲五十碼第一

級內有兩營其餘三級各有一營在三級之對面有成雙行伍之隊一營與第一級相距準一百碼本分軍所有礮兩行排列在右旁而左旁另調接應之礮若干尊此兩處之礮即可擊敵人當堡之處後有斜級陣之兵前往其前往之兵有礙於礮擊之處即不擊其堡而擊其禦我兵之礮前

面所有之兩營派其陣端之隊前往當游兵即圖中虛線是也已有此情形即攻入堡內若不能攻進則雙行伍之



隊接上協辦。若再不能勝，則第二級之陣亦上接應。若敵兵以守法改爲攻法，而從右旁來，則斜級照此式列陣而用守法。或斜級改其陣面而張斜陣。若我兵不能破其堡，則斜級陣護退回之兵。若能破之，則未用之斜級在已破之堡旁張陣。或停於堡後，觀情形而定辦法。此斜級陣之攻法，無論能成與否，必與後面之大軍相連。

凡此等當堡之物，或爲村莊，或爲樹林，如在列陣之線內，則毫無益處。用守法之軍，不能協力用守法，且攔阻本兵之移動。又若敵兵破我陣線內當堡之處，則分隔我軍，此爲大弊。若他處陣線亦有分隔，則守該處之兵，可爲敵所

擒如敵兵放火彈焚燒此等處則必亂本軍之陣線因此各故列陣線內以無此等處爲妙若從此陣端至彼陣端無此等分隔之弊則爲其利

若陣端處有此等分隔之地或有陡絕之山敵兵不能過之或言此爲極好之地勢

假如在孟脫別羅或在楷思地其何列陣其軍之一陣端依波河又一陣端靠山如兩陣端中間所有之兵足守其地卽依此式列陣於兵之行動不便凡有才略之將軍非惟恃兵數而定勝負亦恃兵之移動而定勝負又若陣線中間一處已破卽一半在山麓一半至河邊大爲不便必

敗無疑。如在不倫海姆。法將軍塔拉爾之兵大半被奧人逐至多惱河邊而滅之。又在賴羅替耶。同盟國之軍得勝之後。不追逐法軍。此時拿破侖軍之右翼在地安肥爾。近倭白河。如追逐已敗之法軍。即可滅其右翼。

觀此情形。在陣端處。如無物攔阻。退回之兵。則爲妙事。然有樹林、廟宇、村莊等處。我可當堡用者。又爲護陣端最妙之物。若有孤山。或上所言之物。或人造之堡。內有重大陸路礮數尊。則可善護其陣端。如在陣端處有堡二座。相距不遠。則可互相救護。而陣端更屬穩妥。

除上所言按地勢列陣各理外。再用實事論之。則此理更

明在奧斯脫力斯交戰之事。法人列陣交鋒之法已修改至盡善處。而奧人用菲哩特列陣交鋒之法。故論此兩軍列陣交鋒之法。即可明其兩法之利弊。又華得路之戰事。有英國兵並他國之兵。由盟約而合辦守法。當是時。法國用行伍之攻法。修改至盡善處。在蘇傳以諾交戰之事。已有來復槍而所用之兵。與近時之兵同。訓練極熟。而有好路行動。因此三事之故。而此三役之紀錄亦極詳。故借之以立論。而畫其列陣交鋒之圖。近今有克尼克來次交戰之事。此即布奧兩國之交戰。余不能借之以立論。因惟布國之軍。有後膛槍。奧人無之。以後未必再有此事。因近今

各大國之兵俱改用後膛槍也

各圖中按一步兵闊二十一寸而畫其圖

奧斯脫力斯列陣成線之法

觀第十
五圖

俄羅斯軍從阿里木緩緩前往潑羅恩而在各兒脫白噶
之小路遇法軍阻當之俄人之意料拿破侖退回之路必
由維也納向伯靈之路且在此路上可隔斷拿破侖退回
之路卽滅其軍但此事已料錯

拿破侖不用維也納向伯靈之路爲退兵之路所用之路
爲伯靈至別爾生之路意欲過不威迷亞山前往拉的司
奔爲退路拿破侖推測俄人料錯之意故將法軍之大半

在阿里木與伯靈路上排列之似欲令俄軍隔斷其由維也納退回之路

俄奧同盟國之軍欲移其左翼成行伍第一行伍前往退兒納次第二行伍前往蘇可爾納次第三行伍前往薩士第四行伍爲中軍從奧斯脫力斯前往潑拉可意欲在可白爾納次窄路過各兒脫白喝河其意如此前往卽繞法軍之右陣端已繞過其陣端卽屯兵於土耳其拉次與什拉潑納次之間此爲奧軍左翼之辦法

當左翼前往時意料拿破侖在阿里木路上攻同盟軍之右翼所以同盟軍之右翼橫其路而張陣右翼之左陣端

在克羅右陣端在克懷羅維次高處右翼將軍白拉加取恩照原定之主意左翼繞過法軍之右必有交鋒而白拉加取恩在交鋒時協辦之事須從什拉潑納次必羅韋次克里春三處前往既到彼處左翼亦到彼處此時同盟軍聚合於一處卽在通維也納與阿里木兩路之角內橫列其陣此策能成則同盟軍之陣線從克里春拉塔恩至什滑兒察河止推法軍向北而至山中

白拉加取恩右翼之左旁與中軍移動之際無相連之兵故令立歇屯斯帶馬兵八十二隊自克羅到白拉蘇韋次列陣

行軍打要六一
同盟軍右翼之事在阿里木路上作包圍拿破侖之勢。不
令其行動。此時奧軍左翼可繞法軍之右陣端。已繞過右
陣端向北行。用攻法則白拉加取恩亦可用攻法。與左翼
協辦

同盟國軍之移兵法極易顯明。交鋒前一日之午後拿破
侖已知此意。此時奧軍左翼三行伍已漸近退兒納次。蘇
可爾納次。拿破侖除已知之事外。另派馬兵數隊偵探敵
軍之所在。回至營時。拿破侖即告於諸將軍云。明日可得
大勝

各兒脫白喝河左右之平地。低而溼。除過路外其餘之路

各種兵不能一定可行

此次交戰之處有不甚高之山用守法爲便最高之地係潑拉寸周圍之平原此平原向東北稍斜而上有二箇稍高之處一名潑拉寸山在潑拉寸之南一名活尼白拉弟在潑拉寸之東北此爲戰場之形勢並奧俄兩軍列陣之情形

拿破侖所有之步兵分爲四軍體命蘭蘇兒白拿馱脫大和四將軍分統之又有法王親兵一分軍並好槍手當接應之軍所有四軍體各有兩分軍每一分軍十營惟白拿馱脫之軍祇有九營每營兵之中數五百五十人每兩營

作一鎮每兩鎮作一羣列陣成線另有兩營爲游兵

每分軍之中數約五千五百人所有馬兵每鎮分爲三隊每隊一百至一百二十人此處之戰事有馬兵四十一鎮卽一百二十三隊其馬兵一萬四千人此爲此處法軍全數五分之一

每分軍之步兵有礮十二尊每隨一軍體之馬兵有礮六尊隨親軍之馬兵有礮十二尊另備接應之礮十二尊隨接應之馬兵有礮十五尊

大和蘇兒之兩軍體並接應之軍各有馬兵一羣卽二鎮白拿馱脫蘭之兩軍體各有馬兵一分軍卽四鎮隨大和

軍體馬兵一羣不在此處交戰隨蘇兒之馬兵令其隨大
和白拿馱脫之馬兵隨蘭之軍體而行

隨大和行者在維也納路上有馬兵十八隊另有馬兵六
十六隊磨拉帶之爲接應之用

論礮之相配數每一千人得礮二尊半

論法軍列陣之事必知地之遠近從阿里木起循各兒脫
白喝河到退兒納次長七英里半法軍因有前後兩陣而
每陣線內前後三人故七里半之長法軍不足張陣

拿破侖因此定計在可白爾納次至退兒納次祇守其路
而不張陣故在退兒納次排列三營在蘇可爾納次並薩

土排列兩營在蘇可爾納次與退兒納次之間排列馬兵
一羣令攻此兩處閒過各兒脫白喝河之敵兵在可白爾
納次派步兵一羣前鎮張陣後鎮作行伍又派步兵一營
在凹路之後

觀此情形七里半內之大半祇有步兵一分軍並馬兵一
羣而拿破侖欲令維也納路上所有步兵一分軍並馬兵
一分軍前往接應當是時在維也納路上之兵與彼處相
離有五英里所算已派者與接應者爲全軍人數五分之
一則此大半內祇有大和所帶之軍體並蘇兒之馬兵及
接應之馬兵一分軍共有十二隊統共有二十四隊大和

之軍。惟用守法攔阻奧人左翼之陣線。此爲法軍右翼之辦法。

拿破侖之中軍蘇兒帶之在噴吐韋次與苟爾息克韋次。此二處相距二千碼。其後有白拿馱脫之軍協辦。其意欲先攻潑拉寸平原上之奧軍。如在此處能得勝。則他事易辦。

左翼自苟爾息克韋次至阿里木之路長二千碼。此卽蘭所帶之軍體。每分軍以兩羣作兩陣線。一營張陣。又一營在後成行伍。而與張陣相距爲本陣線之四分之一。初意用守法待擊敗高平原之奧兵。卽以守法改爲攻法。左翼

陣端處有一山名聖吞。上有堡內貯重礮十八尊。並有輕步兵一鎮。蘭軍之後有親兵一分軍。又有一分軍在苟爾息克韋次。此處接應之兵。便於蘭或蘇兒。俱可接應。

礮與馬兵排列於陣內者。隨從分軍而行之礮。每羣內分隔處有之。蘭軍體所隨之馬兵。在步兵之前面。卽在白拉蘇韋次與阿里木路之間。接應之馬兵。在蘭軍體之後。此分軍亦作前後兩陣。前陣內以每鎮之各隊張陣。又分前後而成行伍。後陣亦如之。另有馬兵一分軍。隨後爲接應。拿破侖令蘭軍體後之馬兵。在阿里木路之左右平原辦事。

上所言者待中軍前往攻平原上之奧軍卽照此意張陣此進攻之事午前九點鐘起身蘇兒之分軍過各兒脫白喝河在河之東陣線與河平行每一分軍分前後兩陣線其前陣一羣成行伍每營以人數四分之一張陣而其前後相距爲本陣線二分之一左右之相距以張陣無礙爲度前面有輕步兵一鎮已散開作游兵行伍已到游兵處其游兵卽與陣線同用攻法而前行

若照英國人之章程則不如此辦法每營之隊作雙行伍或各隊張陣前後成行伍其相距之遠卽等於張陣成線之長如有一分軍照此用攻法則前面有放槍輕步兵四

營

白拿馱脫之軍體隨蘇兒之軍前進各鎮成躋近之行伍其分軍內共有三鎮每鎮有三營

蘇兒之軍前進卽與蘭軍有分開之處因此白拿馱脫之軍體不徑直隨之而行而爲斜行卽欲免分隔之弊其軍十八營以行伍作單陣線可從蘇兒軍中處之後張陣到白拉蘇韋次接應之親軍各鎮作躋近之行伍隨白拿馱脫而行

辰正白拉加取恩右翼前往巴西納次蘭之軍前往遇之惟其左陣端速於右陣端而左陣端幾近於巴西納次此

處與聖吞山之間係左陣端之所在有本軍體所隨之馬兵十二隊蘭軍右陣端之前有克勒曼所派之馬兵十二隊以免俄人知左速右遲之法此處白拉加取恩之左陣端有哈薩克人之輕馬兵克勒曼前往時各鎮馬兵列陣成線而其各隊列行伍以進

俄人步兵兩營甫進白拉蘇韋次卽有蘭軍體之右翼四營攻之此處蘭之右陣端已有接應馬兵十八隊故立歇屯斯慕立次之馬兵不能攻其陣端而右翼之四營可穩此外有蘇兒所派之兵一營繞道攻之故法軍取此村而擒其兵一營

此事已畢。右陣端馬兵十八隊。卽前進。以免白拿。馱形耳。未列陣之時。蘇兒左陣端。無保護之弊。

當是時。甫交已。初列陣交鋒之事。各處皆已預備。而兩軍所列之陣線。必詳論之。觀此。可知在交鋒之初。按地勢若干寬列兵丁若干數。其事如左。

自蘇可爾納次至退兒納次。相距三千碼。法國派步兵八千。馬兵二千六百。礮二十四尊。在此攔阻。奧國步馬兵合數三萬人。而奧軍所有之礮。較法軍之礮多三四倍。此處法軍祇有攔阻之意。毫不用攻法。其意攔阻奧軍行伍之首。奧軍見法軍攔阻。卽緩緩張陣。張陣之數。尙不及法軍。

之數法軍卽退回退回之後擇一便當之處復攔阻之但
拿破侖令右翼大和退回時不令奧軍在中軍與右翼閒
進攻故可白爾納次有法兵一羣常與大和相通而協辦
在右翼前之奧軍行凹路而前往不便張陣法軍人數雖
少可攔阻之若細查地勢卽知可白爾納次與蘇可爾納
次之閒其路難行奧軍雖擊敗法軍之右翼不能攻蘇兒
之右陣端且因路之難行陣線內有物隔之法軍之右翼
可用可白爾納次凹路前往蘇兒處故尙無分隔之弊當
交戰時大和在維也納路上有第二分軍亦上接應此分
軍之一羣在蘇可爾納次之南前行又一羣在蘇可爾納

次之北前往接應攔阻奧軍行伍之一分軍所有馬兵一分軍亦早已前進

法軍左翼處無凹地可任意行走同盟國之軍如在此處用其力定能擊敗法軍故法人在此處添兵頗多自聖吞山至苟兒息克韋次相距二千碼此處法步兵一萬一千礮二十四尊馬兵十二隊卽約馬一千三百匹若照人與地而算之

步兵一萬一千人作前後兩陣線每陣內前後三人則所占之地一千一百碼

馬兵十二隊前六隊張陣後六隊或張陣或成行伍則

占地三百八十五碼

礮二十四尊所占之地四百八十碼

此三種兵共占地一千九百六十五碼如此觀之人數與地形甚合

自白拉蘇章次至潑拉寸相距三千碼此爲法中軍之所
在若在此處所派之人數與左翼情形相同則步兵一萬
七千馬兵二千礮三十六尊可以足用但在此處實派步
兵三萬二千馬兵二千餘礮八十四尊其軍用攻法緩緩
前行而張陣其右陣端常依可白爾納次穩妥處如是前
進待蘇兒與白拿馱脫兩軍體成彎曲陣線接應之兵尙

在陣線之後所有之礮八十四尊俱在軍體中分隔稍高處排列而擊敵兵

奧俄兩國同盟之軍在奧斯脫力斯列陣之情形如左
同盟軍在奧斯脫力斯之兵數不甚詳確因軍敗之後不願以兵數實告於人也左翼之三箇行伍有三萬人而第四行伍有一萬五千人卽爲中軍又有白拉加取恩一軍體並立歇屯斯之馬兵與俄國之親軍亦算在內此三種兵共有步兵二十二營馬兵一百四十隊其中十五隊爲哈薩克馬兵此處統共有步兵一百十五營馬兵一百七十二隊

所言第四行伍卽中軍有步兵二十七營其中俄人十二營奧人十五營第一行伍內有俄國步兵三十營並有奧國並哈薩克馬兵三十二隊依此算最多有一萬五千人如寬言之每一營步兵五百五十每一隊馬兵八十至九十卽同盟軍之右翼共有步兵一萬二千馬兵一萬二千依此算之奧俄兩國在此處所有之兵共有七萬人其中一萬四千或一萬五千爲馬兵由此可知同盟軍之人數與法軍之人數略同但哈薩克人不能與西人相比而奧俄兩軍之礮多於法軍之礮

列陣之法交戰前一日之夜聞左翼第一行伍一萬五千

人篤克駝陸甫帶之舍於小合斯弟亞來待克與奧克斯特之間意欲前往退兒納次

據俄人記錄戰事之書云第二行伍有步兵七千五百人浪格倫帶之自奧斯脫力斯前往蘇可爾納次欲在蘇可爾納次與退兒納次之間過各兒脫白喝河第三行伍有步兵七千五百人潑離必瑟弗思幾帶之從奧斯脫力斯前往潑拉寸路欲經蘇可爾納次過各兒脫白喝河

以上三箇行伍爲同盟軍之左翼由凹路前往各兒脫白喝河以二十人爲一排第一行伍之張陣前後三人卽以六十人爲一分此因欲以後列陣前後有三人則甚便如

其行動不甚擠密。則馬兵自首至尾有一千四百碼之長。步兵自首至尾有二千五百碼之長。礮兵自首至尾約長一里。有此情形。觀篤克駝陸甫第一行伍自首至尾長三里。有半。第二與第三行伍並所帶之礮。自首至尾各有二里。

第四行伍是夜在三行伍之後。行奧斯脫力斯至潑拉寸之路。俄國親軍隨之。

白拉加取恩之軍體已在克羅與克懷羅維次之間。橫大路而前往。略有張陣之象。

次日平明。西十二月閒。左翼並中軍前進。篤克駝陸甫浪

格倫潑離必瑟弗思幾三行伍在退兒納次薩陀蘇可爾
納次薩土三處奉令已過河之後卽轉向北望土耳其拉次
與馬克思佗甫前行第四行伍克羅拉脫帶之奉令前往
可白爾納次在彼處過河已過之後卽合於三行伍在該
處列陣

同盟軍所有大半馬兵原隨篤克駝陸甫而行但因奉令
前往以致白拉加取恩軍在克羅之左陣端與在潑拉寸
中軍之間有空處故令立歇屯斯所帶之馬兵行至白拉
蘇韋次與克羅之間以補此空處是役也所辦之事內有
一交戰常有之弊而講習武事者須留意免之卽篤克駝

陸甫調回之馬兵正交第二第三行伍所行之路而本兵須停而讓之後到第四行伍所行之路馬兵須停而讓之篤克駝陸甫之軍離浪格倫所行之路一里浪格倫軍離潑離必瑟弗思幾所行之路一千五百碼此三箇行伍相離不遠又是平行因在凹路故不能相通假如左翼能過各兒脫白喝河則三箇行伍祇在蘇可爾納次相近處但蘇可爾納次到白拉蘇韋次相距七千碼此處祇有第四行伍步兵一萬五千人不足以守之

俄王親兵十營在力歇屯斯之後列斜級陣而爲前後兩陣線隨親軍之馬兵有在本陣端處亦有在後者意欲與

行軍掛要六十一
力歇屯斯之馬兵協辦也

白拉加取恩派步兵三營守克羅並胡羅別次兩村哈薩克馬兵在此村前面張陣另有步兵列前後兩陣共有九營所守之地約二千碼白拉加取恩之步兵前陣九百人占地五百二十五碼因此不平分前陣用五營後陣用四營即多占地步所有馬兵在步兵後張陣過於步兵之右翼陣端所有之礮十八尊占地三百五十碼

交鋒之時同盟軍列陣之法如左

自克懷羅維次至克羅二千碼

自克羅至白拉蘇韋次二千碼

自白拉蘇韋次至潑拉寸三千碼

自潑拉寸至蘇可爾納次四千碼

自蘇可爾納次至退兒納次二千碼

共有一萬三千碼約七里

陣線中間大半之處其兵得全數三分之一所有之兵七萬人列陣七里已太單薄况大半之處祇有兵三分之一豈不更單薄乎

蘇兒攻高平原第四行伍之兵卽同盟國之中軍克羅拉脫帶之其列陣之法爲前後兩陣其右陣端處有活尼白拉弟山其左陣端守潑拉寸浪格倫聞此處之兵交鋒卽

派在其行伍之後者五營至高平原接應而在克羅拉脫左陣端處張陣此五營已列陣卽有法將勒伐蘇爾在可白爾納次之一羣攻之立歇屯斯派馬兵十隊前往白拉加取恩處意欲與之相通又親兵二營屯守白拉蘇韋次此爲同盟國中軍之情形

若比較兩相敵之軍陣線內兵之差數卽查在左翼處有法國兵一萬一千人攔阻同盟軍二萬八千人而其兵有時能前有時立定

在中軍處有同盟軍之步兵一萬七千人而此處敵之者法國三軍體卽蘇兒白拿馱脫並親軍及大和軍體內勒

伐蘇爾所帶之一羣共有法兵三萬四千人

在右翼處同盟軍有步兵八千人馬兵一萬一千人法國有步兵一萬一千人馬兵一萬一千人

法軍攻高平原同盟國之中軍其中軍退回以後俄國親軍在立歇屯斯與克羅拉脫兵之間列陣法國中軍內白拿馱脫之前陣張陣於蘇兒之左陣端親兵及好槍手作後陣而成行伍此時同盟國中軍更不能立定

法軍已擊敗中軍蘇兒並其接應之軍從旁攻一二三行伍而大和之軍從前面攻之卽推入湖中

其餘此處之交戰用礮兵之法據欲米呢云同盟軍共有

行軍抄要
三百
礮三百三十尊。惟此數難於查明。惟知所用者。不過二百尊。

白拉加取恩。有礮二十至二十四尊。攻蘭之軍。蘭有礮三十六尊。還攻之。此中步兵之礮二十四。馬兵之礮十二尊。立歇屯斯。有礮四十尊。攻白拿馱脫之軍。白拿馱脫。有己軍之礮二十四。並有接應馬兵之礮十五。共有三十九尊。此處法國之軍。共有礮七十五尊。同盟之軍。此處有礮六十或六十四尊。

俄國親軍。雖有礮二十四至三十尊。然用而得力者。不過四尊。此處法國親兵。有礮十二尊。

克羅拉脫所帶第四行伍有礮十八尊蘇兒之軍有礮二十四尊

同盟軍第一第二第三行伍卽在其軍之左翼者各行伍帶用之礮各有十二尊大和之軍在此處攔阻三箇行伍祇有步兵之礮二十四尊馬兵之礮六尊接應之礮六尊戰事將畢篤克駝陸甫在擊散之行伍內聚合礮五十尊蘇兒攻之有礮二十四尊接應之礮三十六尊大和亦攻之有礮二十四尊馬兵之礮六尊

觀此情形同盟軍之礮雖多而交戰時無論何處不全用之有礮多尊尙在左翼之後或在中軍之後因奧人不料

在此處交鋒意欲過各兒脫白喝河然後交鋒故礮俱隨後也當蘇兒攻左翼行伍之旁方用其礮始聚會其礮五十尊

同盟軍之內處處不能協辦卽左翼之三箇行伍亦不能協辦又其陣線中有數陣端無保護之法而各陣端之間有分隔處又列陣內專用馬兵列陣此不合於理俄國之親軍應作接應之兵而令其張陣補立歇屯斯與克羅拉脫閒兩軍之空處則無接應之兵而法國接應之兵待交戰畢尙未全用接應之兵有列陣之兵協力辦事則免其難又法國中軍先擊敗敵之中軍旣勝之後又用其攻敵

人之左翼而同盟軍之中軍與左翼其兵共數過於法中軍之兵數

華得路列陣成線之法

觀第十
六圖

此圖內西南至東北之線爲通泥勿爾之大路南北之線爲通舍而路阿之路圖之右上角有一小路可從拉海通至浮耳可可英軍列陣在浮耳可可小路與泥勿爾路之間此爲稍高之地而其右陣端處有澗而陡左陣端處爲稍高而廣闊之平原英軍列陣處地勢斜度漸向下又漸向上卽爲法軍列陣處

英軍右翼之前有和格莫村莊並其樹園村之北界與英

軍陣線相距約二百碼拉海賽吞村在英中軍陣前相距約三百碼

泥勿爾路之西邊爲凹凸不平之地從彼處有一條路通至不倫拉羅脫在此處派游兵而其後有列陣之軍

英軍左翼之處地勢漸廣闊而與法軍之所在合爲較高之平地此有數處易於防守如怕潑六脫拉海司磨漢等處離英軍陣線之前六百碼至八百碼不等

英軍陣前當堡用之處第一爲右翼游兵所守通不倫拉羅脫之凹路次爲和格莫處之圍牆次爲拉海賽吞村莊又有怕潑六脫拉海司磨漢等

英軍陣線在和格莫之後。泥勿爾路起。到較高之平原。向華福爾。而陣線與通華福爾之路相合。自左陣端起。隨陣線至護右陣端之游兵處。其長三里。

空林登有步兵五萬人。馬兵一萬二千四百人。礮一百五十六尊。

陣前當堡用之所。和格莫約五百平方碼。此處有房屋樹園圍牆三物。可爲防守之用。初時此中防守之兵二千二百人。

拉海賽吞南面之闊八十碼。其中防守之兵三百至四百人。

英軍左翼陣前當堡用之各處如怕潑六脫拉海等處其
有步兵三千二百人

在和格莫西邊門路內之游兵並在後列陣之兵共有步
兵一千二百人

以上所言前面當堡用之所其有步兵六千人

空林登接應之兵全在右翼並中軍之背其有步兵一萬
三千人

除前面堡內之兵與接應之兵共一萬九千人尙有步兵
三萬一千人可列陣成線其陣線自浮耳可可小路起至
泥勿爾路止用步兵列陣約二里卽三千五百碼前陣線

內有二十營。後陣線內亦有二十營。故前陣共有一萬五千五百人。其內英人並德人屬於英者一萬三千人。此等人每陣內前後祇有兩人。另有荷蘭人數營。每陣內前後三人。從列陣兵丁內挑選輕兵當游兵。或當守卡。其兵數爲全數八分之一。照此情形。空林登之兵數不算兩營間之空處在內。其占地三千七百碼。其陣線內非處處前後兩人。查交戰時。右翼陣線內前後四人。此爲步兵列陣之情形。

在左翼處。地勢平而陣端無保護之物。故派馬兵兩羣護之。共有二千五百人。卽爲其數五分之一。在陣端處之馬

兵兩羣內其一向左者分前後兩陣線俱張陣前陣者八隊後陣者四隊其向右者列陣成線而各鎮內之隊成行伍

右翼之後已預備可順泥勿爾路前往用攻法有馬兵兩羣並輕馬兵兩鎮卽爲此處全數四分之一

中軍之後有重馬兵兩羣共約二千人卽爲馬兵全數六分之一預備在舍而路阿路之左右

另有馬兵四羣共約四千人任後左右爲接應之用

其所有之馬兵列陣成線在本鎮內各隊成行伍而各鎮之相距依其能張陣爲度與步兵協辦之馬兵離步兵後

陣線之背一百至二百碼。但接應之馬兵卽離步兵後陣四百五十碼。此爲馬兵列陣之情形。

排列礮兵之法。初交鋒時。同盟國軍之礮有一百四十尊。後在交鋒之際。又加十六尊。此一百四十尊內。有礮六尊。在左翼馬兵之處。另有礮五十尊。四礮作一行。或六礮作一行。在陣前斜坡之處。或在行伍閒處。亦有之。如在閒處。不礙步兵張陣之事。又有礮十二尊。與右翼之背先用之。接應軍協辦。又有礮三十八尊。在右翼並中軍之後。馬兵處。再有礮三十四尊。爲接應之用。論此處列陣排礮之法。大概前後陣內。有礮爲全數三分之一。又有急速接應之

礮爲全數三分之一。後加之礮十六尊。并在後用接應之兵內。亦爲全數三分之一。

此處列陣成線。第一陣若干兵。爲地勢之故。法人不能見。有數分礮彈不能及。第二陣之兵。法人全不能見。除左翼馬兵兩羣外。餘皆不能見。而礮彈亦不能及。

法軍列陣之中界。在辣背耳阿里。蓋司離。空林登軍之中界。一千四百碼。順兩處較高之地。兩軍之左右陣端稍近。法軍右陣端處。其守卡之輕兵。幾相遇。但在法軍左陣端處。離英軍之右陣端。約六百碼。在和格莫處。其南界離法軍之陣。約三百碼。

論法軍列陣之法。拿破侖亦順較高之處列前後兩陣。每陣內有步兵三萬一千人。舍而路阿路之東邊。每陣內前後三人。從此處起向東。到英國左陣端對面處。甫能張陣。容一萬六千人。每營分隔處有六碼。且每一分軍分隔處有五十碼。前後陣線相距六十碼。自辣背耳阿里盜司起向西到泥勿爾路止。依前法張陣。容步兵一萬五千人。在舍而路阿路之西。離中軍之背一百碼。有兩分軍。共有五千人。雙隊張陣。各營前後成行伍。

與列陣之背相距半里。在舍而路阿之左右。有親軍步兵二十四營。共一萬一千人。以四營張陣。前後成行伍。每張

陣之四營與後陣相距二十碼。此爲法軍步兵之列陣。每陣端處有馬兵兩羣。在右陣端處有馬兵十一隊。共一千四百人。分前中後三陣。前陣內有三隊。中有一隊。後有五隊。在左陣端處有馬兵十五隊。共一千七百三十人。亦分前中後三陣。前中各有四隊。後有七隊。

法國馬兵每隊中數有一百十人。空林登馬兵每隊七十五人。至一百人不等。

法步兵後陣之背相距二百碼。有馬兵兩叢。每叢二十四隊。每翼之背有一叢。右翼之叢密爾和帶之。左翼之叢克勒曼帶之。每叢張陣。分前後兩線。相距六十碼。

其兩叢之後相距二百碼有親軍馬兵兩分軍亦分前後兩線而張陣相距六十碼右翼密爾和背後之馬兵十九隊左翼克勒曼背後之馬兵十三隊

在辣背耳阿里蓋司之南所有接應步兵分軍之旁有馬兵兩分軍其一分軍有九隊又一分軍有十二隊其隊張陣前後成行伍此爲法國馬兵列陣之情形

拿破侖軍之礮共帶二百四十六尊在第一陣內八十四尊在兩翼並中軍背後馬兵處三十六尊又中軍背後步兵處三十尊又有九十六尊屬於親軍馬步兵爲接應之用每步兵一軍體並馬兵一分軍有馬礮六尊因此共數

二百四十六尊內有馬礮九十尊除兩陣端馬兵所隨之礮外第一陣內之礮俱不在陣線內有略前者有在斜坡低處者令不礙於步兵之放槍

若觀空林登列陣之法其意欲格外保護右翼因恐敵軍在此攻之而隔斷阿斯吞之後路所以此處之防法分外加意又知布國白立歇而之軍從華福爾而來接應與之同辦故左翼之防禦稍輕

拿破侖所有接應之步兵俱在舍而路阿之路邊以便接應左右翼用守或用攻

拿破侖之意欲令空林登與白立歇而分隔故欲重攻空

林登之中軍並左翼。但和格莫爲極固之處。英人當堡用之法。軍之左有此處。則用全力攻英軍。其陣端不爰。所以先攻和格莫而破之。方可進攻英軍。攻和格莫卽爲此處交鋒之始。拿破侖之步兵先張陣。意欲觀英軍辦法如何。以後各營再成行伍。克勒曼馬兵之礮到陣前接應。令陣前之礮更多。此處用礮五十尊。專攻和格莫。並攻英軍之右翼。空林登卽派接應之礮十八尊。接應右翼之陣。兩相敵之軍。在列陣內。所用攻守之次序。法軍之右翼有礮四十六尊。另有自中軍並左翼移來之礮十六尊。再有自後調來馬兵之礮十二尊。排列於右翼陣面之前。較高。

行軍抄要
處相距六百或七百碼用以攻英軍之左翼初時法軍右翼分爲四行伍每行伍內有一分軍每分軍內各營張陣前後成行伍後在右邊之分軍分爲兩行伍攻怕潑六脫派左翼之後克勒曼軍體內馬兵一分軍令其循舍而路阿之路在右翼之左陣端協辦攻法

同盟軍左翼陣線內荷蘭比利時之兵被法軍左邊兩行伍攻而逐之既潰英兵卽移在舍而路阿路之東張陣前後兩人後有重馬兵移至第一陣內又自後面接應之軍內移動馬兵一羣攻法軍之馬兵又一羣攻行伍之陣端法軍派右翼陣內輕馬兵禦敵攻行伍陣端之一羣英軍

左陣端處之馬兵兩羣亦攻法軍之輕馬兵當是時空林登從第三陣內派步兵一羣到左翼第二陣內

法軍右翼之兵攻法未成傷亡者眾拿破侖仍攻和格莫一面攻英國之中軍當是時拿破侖觀白立歇而行伍之首從華福爾而來卽派中軍後步馬兵之全數卽在親軍之前者禦此敵軍

法軍左翼之馬隊似移動用攻法而步兵幾全攻和格莫而破其外圍牆在東界張陣空林登見此事卽派英軍第一陣內右陣端之兩營到和格莫協守又從接應之軍內派不倫瑞克公所帶若干營以補其缺

法軍右翼左陣端之兩行伍前往拉海賽吞

舍而路阿之路與和格莫中間有空處故法軍左翼之馬兵從此空處前行共有四十三隊前往用攻法擊英軍之右翼空林登右翼之步兵各營成方隊法軍馬兵屢次攻之英軍步兵立定不動而在方隊之間有同盟軍之馬兵與之交鋒

自後法軍左右兩翼後之全數馬兵共有八十隊並合而再用攻法每用攻法之前法軍有礮多尊專擊空林登之右翼但此事仍不成英軍逐散其馬兵

英軍擊退馬兵卽在接應之軍內帶礮兩行到第一陣內

又帶步兵兩羣從和格莫之北界起至第一列陣線高陵止其兵張陣時前後有四人此時之情形列陣之法已變動因右陣端以和格莫爲護界而陣線成凹角交戰將畢法軍用攻法末一次時其陣線如左左翼之馬兵前往用攻法者似有一分軍左翼之步兵近左端處並中處攻和格莫之南界其右端改陣面向西攻和格莫之東界

法軍右翼左端破拉海賽吞在此處各營成行伍其面向東其右端陣面向同盟軍之各堡在此右端有抵禦白立歇而之兵在司磨漢與潑郎脫之間與法軍右端相接

在拉海賽吞與和格莫之空處有法王親兵十一營前來其餘十三營已派往右翼抵禦白立歇而之軍十一營內之兩營停於原列陣之高處其餘九營成兩行伍一爲四營一爲五營每營張陣前後成行伍兩行伍之前有多游兵放槍又有礮協擊卽親兵兩行伍所攻之處也此兩行伍在和格莫與舍而路阿路之間攻英軍之右翼兩行伍至英軍原來列陣之高陵法國陣線之形似成凸角而此兩行伍爲凸角之頂當此時大概情形似一軍在中間向左右成凸角斜級陣

英軍左翼所有馬兵兩羣從第二陣之後前進協禦法國

親兵兩行伍。既逐其行伍，卽以守法改爲攻法。而既上之馬兵兩羣，亦協辦用攻法。此時以守改攻，布國之軍攻法軍右翼陣端處，卽獲全勝。

蘇傅以諾列陣成線之法

觀第十
七圖

奧軍行伍從民起河前往蘇傅以諾。在交戰之前一夕，過夜停宿處如左。

右翼第八軍體在近於普作倫搥處。

第五軍體在蘇傅以諾。其兩羣在蘇傅以諾與普作倫搥之間。

第一軍體約在卡傅以那。

行軍打要
第七軍體在弗而以之路其行伍之首在福勒司拖

第三軍體在雞里阻六與弗而以之間

第九軍體在羅必果與割里媽勒杜堡之間其前鋒在美多勒

第十一軍體在第九軍體之後割以杜路上

除第五第八兩軍體之外各軍散開太甚而各行伍之首預備交鋒但在後者尙未預備交鋒而隨後之礮尙多

同盟國軍之左有薩爾的尼國之四分軍前往普作倫搗其一由麥搭那司各白他前往其二與三從對孫薩奴前往又有一分軍在後爲接應之用

其左之次有法國第一軍體的里牙爾帶之前往蘇傳以諾所由之路用山麓邊之兩路其一在左有一分軍其二在右有兩分軍

麥克馬韓帶第二軍體其行伍俱在割以杜路上前往此處左右無山路頗寬闊步兵各隊張陣各營前後成行伍如此行走首尾不長馬兵一隊內四分之一張陣卽每隊內前後有十四人至十六人

往
麥克馬韓軍之右有第四軍體尼爾帶之由美多勒路前

尼爾軍體之右稍後在各傅里杜堡之西有第三軍體看

羅白亞帶之

麥克馬韓軍所行之路。在其後數里之遙。有法王之親軍屬第一軍並第三軍之馬兵分軍。隨尼爾所行之路而行。此處法國大軍。共有五軍體。第二軍並親軍。各分爲兩分軍。其餘者各分爲三分軍。每分軍分爲兩羣。每羣分爲六營。或七營。每羣內有一營爲游兵。每營之兵額滿數。卽有八百人。惟在此次交戰。祇有五百五十人至六百人。

馬兵之分軍。各分爲兩羣。每羣分爲八隊。每隊中數。一百二十三人。

法軍體內。或有馬兵一分軍。或有馬兵一羣。每分軍。無論

爲馬兵爲步兵必有礮兩行每行礮六尊

每一軍體有礮四行當接應之用除親軍爲接應外餘無步兵或馬兵隨軍體爲接應之用

薩爾的尼之兵分爲五分軍此處蘇傳以諾交戰祇有四分軍

薩爾的尼之分軍各分爲兩羣每羣分爲九營每營約五百五十人每分軍內約有步兵萬人馬兵四隊約每隊一百人隨分軍之礮十八尊俱無專接應之軍

薩法兩國同盟在此處合兵共有步兵十二萬四千五百人馬兵一萬零七百人礮三百尊

行軍打要
奧國有兩大軍。其一軍有四箇軍體。又一軍有三箇軍體。每軍體分爲五羣。惟第七軍體內祇有四羣。每羣有五營。每營有八百五十人。每一軍體約有步兵二萬二千人。馬兵一千三百至一千七百人。礮七十二尊。每礮八尊。作一行。每羣內有礮一行。其餘四行專爲接應之用。

所有馬兵之隊。人數不等。此次之戰事。奧軍有步兵十四萬六千人。馬兵一萬五千人。礮六百八十八尊。但馬兵隊數甚多。竟未用之。所帶之礮約有一半。在後未用。

論蘇傅以諾之地勢。極易明之。假如圖中自西北向東南作一對角線。人向西望。則對角線之右邊有山地。左邊有

平原此處之山不甚高而陡且多望之似綠色海浪此處之平原向南至波河而止除鄉村樹林並葡萄園外無攔阻軍行之物山地與平原相接處有山最高者卽蘇傳以諾處之山此山從北或東有極陡之坡幾爲直立但西面變爲長嶺到恰思替里由納南面雖陡由漸而斜向平原與此山正交從北面壁立之處起往南到平原斜坡止易於防守線之右面有墳墓樹園向南卽有古時鄉紳堅固之房屋再向南有較高之處上有臺以石造成甚爲堅固更向左有一座山上有栢樹從此處可望美多勒周圍之平原山上奧軍防守之兵其右陣端有壁立之山護之陣

前有處似盤谷。盤谷內有一鄉村。盤之界。卽從蘇傳以諾處之山。向恰思替里。由納之二嶺。其左翼稍向前。循其左嶺。如此地勢甚易守。因其高也。然軍背之山。陡甚。而從後面。蘇傳以諾鄉村。通至山上。祇有窄徑一條。守蘇傳以諾山之兵。與守聖卡。西阿那卡。傳以那。較低之山之兵。藉此徑相通。觀此情形。卽明蘇傳以諾山。有孤立之勢。難有當堡用之物。可以協辦。

奧軍前往行伍之首。在普作倫。搃蘇傳以諾。卡傳以那。福勒。司拖雞里。阻六。又在美多勒路上。近於羅必果。若將各軍首相連作線。似成軍面。而其線成凸角形。其頂在蘇傳

以諾山各軍體首尾太長而有數軍體在同路前往其中閒無兵在中軍並左翼之背有首尾太長之弊此處之軍尾尙在民起河邊

論兵丁與地勢之寬闊相合與否卽查美多勒路近羅必果之處到蘇傳以諾相距八千碼又從蘇傳以諾起到奧國第八軍體右陣端處其遠相同但此處八千碼兩相敵之軍不及全數三分之一因在山地內也卑納特克帶第八軍體分爲六羣且在第八軍體與蘇傳以諾之間另有第五軍體之兩羣薩國之兵前往普作倫搥其一分軍在白搭那司各白他前往兩分軍在里福兒脫拉前往有一

分軍內之一羣。由此路前往。又一羣。由彼路前往。卑納特
克用五羣有半。攻薩國之五羣。在里福兒脫拉之路。分派
半羣往左。當接應之用。此處有奧國之兩羣。阻禦薩國之
三羣。

第五軍體內。又有兩羣。守蘇傳以諾山。又一羣。從蘇傳以
諾山。向白搭那司。各白他列陣。

第一軍體。前往蘇傳以諾。交鋒時。卽與第五軍體合辦。自
蘇傳以諾村。到卡傳以那。列斜級陣。

第七軍體。自福勒司。拖前行。在聖卡西阿那。與蘇傳以諾
村之間。列陣。

觀此情形二千碼闊之處奧國中軍之地僅有三軍體前
後列陣

從割以杜路之後到美多勒路之南有三千六百碼闊之
地又有三軍體之首其尾未上卽第三第九第十一之三
軍體第十一軍體在後相距六里戰事將畢方至在羅必
果之處割以杜與美多勒兩路相距三千二百碼

法國第一軍體前面之兩分軍在前往蘇傳以諾山之兩
路上向內列陣而攻奧兵

麥克馬韓見左面山上交鋒之事停住不前又見右面尼
爾所帶行伍之首雖逐奧軍在美多勒前鋒之巴卡而仍

前往羅必果不能不停。因前面矮山上有奧國第一與第七軍列陣守山。自聖卡西阿那至卡傅以那山間平地皆列陣焉。

又見自蘇傅以諾至羅必果之法營中有空處。此處攔阻奧軍。如無兵防禦。敵軍必攻此隙。故麥克馬韓派本軍體內三羣。令其橫路列陣。一在路之右。近尼爾軍列陣。兩羣在路左。向山列陣。又有一羣在路成行伍。預備向左或向右行。其軍體內原有四羣。此列陣之闊。祇有二千碼。其軍體左右陣端各有空處。而右陣端之空處分外大。故又派第一軍體並第三軍體之馬兵分軍。到右陣端以補空處。

第二軍體馬兵之大半派往左陣端以補空處

如此列陣第一軍體之餘三箇分軍亦攻蘇傅以諾山之
奧兵法王親軍亦上接應其內之一分軍從蘇傅以諾山
南坡攻奧軍又一分軍補第一軍體與第二軍體中間之
空處第一軍體並親軍之礮行置於相近山上協攻蘇傅
以諾山之奧兵相距二千五百碼之遠其礮極有得力者
由此觀之在一里闊之內法人用攻法之兵步兵三萬六
千人礮一百尊在此地勢比平常之用兵爲三倍奧軍在
山上原有兩羣後有一羣來接應法人在此用攻法所用
行伍每營四分之一張陣前後成行伍

奧國第一並第七軍體其用礮三十尊攻麥克馬韓第二軍體阻當其列陣麥克馬韓用分軍之礮二十四尊馬兵分軍之礮十二尊還擊之奧軍之礮不及法軍之礮有擊壞者又移他處之礮以補之又擊壞之

法軍取蘇傅以諾山之後麥克馬韓前往卡西阿那與卡傅以那攻矮山上之奧軍其前往之法全在割以杜路之左邊已改原來列陣之法其故因尼爾第四軍體並看羅白亞第三軍體內兩羣彼此協辦而在美多勒與割以杜兩路閒列陣而其空處約爲四千碼而尼爾之軍在四千碼內張陣闊不過三千碼而其陣線不整齊奧之第九軍

體進攻法軍。此時兩相敵之軍，俱占滿兩路間之空處。法國第四軍體之右與中兩處，先成張陣之事。而其前面有隨羣並隨分軍之礮行。奧軍在此處攜帶多礮，欲攻尼爾與麥克馬韓軍之間。尼爾見此事，卽派礮四十二尊還擊之。其礮有在第四軍體左端羣內者，有在本軍面接應者，有馬兵者，又有在後第三軍體之內者。有此多礮，可免左陣端無保護之險。又派步兵一羣至陣端處，在陣端之後成斜級陣，每級爲一營之行伍。

麥克馬韓前往時，其第二軍體與尼爾軍體中間之空處漸大，故派親軍之馬兵分軍補其空處。

看羅白亞之兵已接應尼爾第四軍體者其陣線成弧線而以弧背向敵兵而在一處之礮攻奧軍於割以杜路上因陣線爲弧形恐礮之兩陣端無保護故每陣端派馬兵一分軍護之

各種兵協辦之法奧國第三軍體之馬兵並孟斯度甫所帶分軍初在攻尼爾步兵右陣端之後後則前行到右陣端處擊準法國兩分軍之馬兵第三軍體馬兵一鎮張陣孟斯度甫之分軍在其後相距半里其分軍內每羣張陣而每陣端處有馬兵一鎮略在後成斜級陣此處馬兵共有四千五百人此次交戰除此處馬兵之外奧國其餘馬

兵均未用之

法國馬兵分軍兩鎮張陣每陣端處有馬兵兩隊成斜級陣其後當第二陣者另有馬兵一鎮

又有一馬兵分軍祇有兩鎮前陣一鎮後陣亦一鎮在步兵之背另辦他事

親軍一分軍之馬兵在麥克馬韓軍體右陣端處亦列斜級陣每級內有一羣每羣內兩鎮每隊張陣每鎮之各隊成行伍各級相距以能張陣爲度

奧國步兵列陣之法分爲前後兩陣前陣張陣後陣每營成行伍雖然奧人從民起河陸續前行按其人數應占地

稍大。惟步兵攻尼爾者，人數尙多。但尼爾因其左陣端有多馬兵，卽三分軍，並第二軍體之一羣，共有八千人。在此處抵奧國馬兵四千五百人。又法軍有新式來復礮，奧國之礮不足與之相敵。看羅白亞初派步兵兩羣，意欲接應尼爾者。尼爾派其護右陣端之兵，略退後，後上之。又一羣在尼爾軍後中段處成行伍，而從陣線中衝出，攻奧軍。凡見奧步兵放槍多於法步兵放槍，卽派此種行伍以攻奧軍。

法國各營在此處列陣，所有之行伍，每營分六隊，前後成行伍，攻蘇傅以諾之兵，每鎮作行伍，各隊前後張陣，其鎮

或有兩營。或有三營。卽其行伍前後有十二隊。或十八隊。不定。

奧國之營。成行伍者。卽每營四分之一張陣。而前後有八人。

論曰。觀以上所論三處之戰事。卽可知近今之法。尙作前後兩陣。若不依此法辦者。則有兩故。一。按地勢不能列前。後兩陣。或竟不能列陣。二。或從他處調來之兵多。意欲在該處用攻法。或爲他故。

又可知凡前往用攻法時。卽定用行伍。然若我張陣用守法。而敵兵成行伍用攻法。而我以守法改爲攻法者。卽可

將張陣之兵前往不必成行伍因與敵兵之行伍相距不遠也

成行伍用攻法者以營行伍爲妙如更多恐不合宜有見識者俱以一營作一行伍也

凡用攻法時無論馬兵步兵用攻法必須他種兵協辦卽步兵馬兵同上而所攻之處先用礮擊之

馬兵非一定在陣端處列陣若陣端處另有物護之則不可用馬兵於陣端卽如在奧斯脫力斯之事是也然將軍用某翼或某軍進攻時而與本陣線隔絕者必須有馬兵護其陣端又用攻法之兵陣線成凸角則在此凸角處須

有馬兵以補其分隔之空處。又須知辦此事者，其馬兵必在陣線中段之後，伺候接應之事。

所用之礮，非一定在陣線內，占若干地步。如陣之前面有向下之斜坡，則陣前可置礮位。敵人之礮不能傷我之礮。與步兵如爲平地，不可用此法。

接應軍之用處，並非交戰將畢時，令其接應。實將其移動接應，相機行事。雖是如此，而接應軍內必須留若干營，以爲後用。蓋休息其力，以待臨用時之奮發也。如在奧斯脫力斯之事，拿破侖在接應軍內尚有若干營未用。又在華得路之事，如無親兵內接應之兩營護退回之路，則法國

行軍排要六上
必全軍覆沒也。然而接應之兵不可用以補陣之缺。用接應之兵者，必用其全力爲妙也。

凡有數分軍，在一處列陣，並非一分軍爲前陣，一分軍爲後陣，乃各分軍自作前後陣，而每羣所分之兩鎮，其一鎮在前，一鎮在後。此種列陣之故，前後兩陣須協辦軍事，恐武員內因此而生忌嫉之心，又分軍官管理前後陣之兵，較之管理張陣之兵爲易也。

上海曹鍾秀繪圖

上海图书馆藏书



A541 212 0013 4673B

249455

H25415