

1913

年

第

卷

第

8

期

# 軍事雜誌

中華民國

二十六年五月一日

(中華民國元年十月九日交)  
通部第三種郵便物認可



第八期

# 本雜誌價目并郵費

冊數	價目	郵費
每月一冊	大洋一角五分	一分二厘
半年六冊	大洋八角	七分二厘
全年十二冊	大洋一元五角	一角四分四厘

寄送國外郵費加倍

軍事雜誌(第八期)

目錄

命令

學術

潛水艇之現在及將來

謝剛哲

兵棋之研究

(續第六期)

張國仁

野砲兵一團一旅之演習

(續)

王裕光

雜述

意土戰爭

(續第三期)

陳紹五

巴爾幹戰事紀聞

(續)

史久光

巴爾幹戰紀五

陳紹五

歐洲各國軍用地圖紀略

尹扶一

俄羅斯軍制之概要

(續)

史久光

俄國論騎兵嫻熟及擴張問題

裔壽康

英國要塞電礮兵說要

..... 楊祖謙

紀事

文件

軍用  
命令  
目録

# 命 令

臨時大總統令

任命張開儒爲滇軍第二師步兵第三旅旅長此令

陸軍總長段祺瑞呈請授廖伯琅周郁文郭以春周達爲陸軍憲兵中校劉煥章曹啓順趙維欽富多續徐克復雷長和孟平崔其樞楊尙賓袁開科周拓疆曾尙所陳世貞鍾毓琦曾樞超王璇王麟慶張紀葉雄夏張炳玲李壽延李曜車駕龍陳國強林中柏吳飛劉志陸吉廷獻王仁榮黃忠幹張廿雄沈受疇陳集賢喬屏雲單玉龍恩臻李桂林普齡應大鈿楊沛田鄧魁武毅昌鍾萬福爲陸軍步兵中校王明謙余鳳齋夏紹虞賈凱李震東趙錫福陶冶平梁泮熙治趙玉周齊樹棟見敬山爲陸軍騎兵中校王兆中趙進銳趙普蔭彭壽華陳佑卿黃強繆羣彩李振聲爲陸軍砲兵中校趙得勝石紹明郭恢唐吳伯趙德明爲陸軍工兵中校重恆奎高峻峰顧英游起秦尹驥陳巳張玉良爲陸軍輜重兵中校應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授李允言李連元申明善吳運昌張應鵬馮占元周紫聃鍾振聲沈尙元黃孝霖耿毓英穆山忠俊文連劉虎臣楊蔭榮雙俊王者賓楊以來麟貴斌啓陸銘新永泰劉漢岐胡文藻孫金泰聶慶寬玉錫廣張英劉錫廣馬金榮丁搏霄馬汝麟楊承楨劉景春徐得祥劉彥英高鳳岐張學顏王國楨陳清源李錫綸邢得春馬佺陳照春朱聲廣張明哲張福來閻相文王維城閻治堂董政國楊承杰王蔭棠趙雲龍魏毓

和周孝騫趙漢章張紹梁高全忠宋連禧劉水勝劉永樓王裕經宋煥章張綸璜方先聰馮獻瑞吳毓麟朱裕  
林王得志王翰章劉紱王振標王庶福王連波趙子才蕭樹棠電長祿曹元勳張中和傅德恩周文炳宮邦鐸  
蘇得勝吳薪田黃振魁魏明山夏文榮劉仁鏡徐源桂梁朝棟蔡平木崔俊臣孫德山張麟書于文甲牛永福  
宋維賢齊恩銘張樂山楊遇春鮑山徐永和劉如鑑定昌劉連陞羅振恒劉繼光王思普李鴻文劉國藩顧德  
昌關玉魁宗山張炳賢馮紫陽王永壽張慶雲孟振元趙錫齡王國裕李如璋孫積孚回富興季毓麟王石清  
鄭金聲李殿文李名山爲陸軍步兵少校持克滇興福張振邦李彥昌成維靖王起貴劉福山王金山袁正卿  
高在田王克儉張榮科胡光順宋玉峰李長明楊福魁張明九鄭殿陸陳九芝劉香九張榮宋緝一玉麟馬秉  
良王承恩劉永勝楊德生陳錫潘于占淵周鼎順王佐才爲陸軍騎兵少校許玉峰張振華朱朝濱興壽來羣  
李朝棟董棟輝彭德銓王繼德王用中陳寶琮馬凌雲竇世芳周蔭人周錦成郭文林孫家林王克鴻馬鳳廷  
王其鳳田作霖姚金奎劉振玉張心全爲陸軍砲兵少校羅入鳳爲陸軍工兵少校應照准此令

中華民國二年三月十二日

臨時大總統令

任命王騏爲福州段門各要塞總司令官此令

任命參謀總長事黎元洪呈請任命陸錦爲直隸都督府參謀長熊炳琦爲直隸都督府參謀沈汪度爲雲南都  
督府參謀長張希瑞爲陝西都督府參謀應照准此令

中華民國二年三月十三日

臨時大總統令

茲制定陸軍禮節公布之此令（陸軍禮節另登）

龍親光林俊廷李開侁均授爲陸軍少將此令

據黑龍江都督宋小濂電呈吉江兩省軍隊剿匪出力請予獎勵等語江省東荒一帶鬚匪肆擾各該軍隊分頭協勦擒斬甚多綏化股匪殄治殆盡尤徵奮勇洵堪嘉獎旅長許蘭洲已給予二等文虎章應再加陸軍中將銜團長毓麟已給予三等文虎章應再加陸軍少將銜黑龍江巡防隊第二路統領英順第五路統領巴英額應給予三等文虎章並加陸軍少將銜署統領張奎武營長德楞額王隆魁張德海管帶郝鴻業應均給予四等文虎章並加陸軍上校銜陣亡營長張雲卿著照陸軍上校陣亡例從優議卹各營兵士著賞給銀三千兩其餘出力官弁暨傷亡員兵查明分別呈請獎卹以資激勸此令

陸軍總長段祺瑞呈請授沈光周賓尙武蕭鵬舉譚庭槐賴振鐳方有容潘鼎元郭規嚴博球余拔黃秉鈞鄒曠鋒沈保華賴培基官贊元吳助張光舜羅烈李炯陳昌言曾治章曠經桓徐連勝胡漢卿黎啓明林成登練炳章梁耀宗梁裕光莫勝龍王振渚劉鍾澤毛翔興張勵吳文華岑鼎焱蔡炳寰李雲復馬定邦爲陸軍步兵少校吳興爲陸軍騎兵少校陳軍衡嚴應魚陳堅馮光世林紹棠賴公羣黃昭榮爲陸軍砲兵少校李蔭軒隊  
得平謝毅爲陸軍工兵少校黃花壽爲陸軍輜重兵少校應照准此令



中華民國二年三月十四日

臨時大總統令

馮超授爲陸軍少將此令

稽曇爾占文授爲陸軍少將此令

謝价僧授爲陸軍少將此令

陸軍總長段祺瑞呈請授劉瑞麟爲陸軍步兵上校彭日昇爲陸軍步兵中校應照准此令

中華民國二年三月十六日

臨時大總統令

顧忠琛洪承点授以勳三位此令

陸軍總長段祺瑞呈請任命劉紀堂爲陝西都督府副官長朱盤銘爲陝西都督府軍務課課長席豪爲陝西

都督府軍需課課長甘錫澤爲陝西都督府軍法課課長張懋源爲陝西都督府軍醫課課長應照准此令

徐鏡清授爲陸軍少將此令

張貴祚授爲陸軍少將此令

湯玉麟張開儒均加陸軍少將銜此令

陸軍總長段祺瑞呈請授徐世揚石佳華石寶瑛吳作霖蒲鐘羅良駿蔣雁南樊之淦馮征遠李鑑藻彭衡陳

士華爲陸軍步兵上校並加陸軍少將銜余範傳爲陸軍騎兵上校並加陸軍少將銜應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授袁世鐸爲陸軍憲兵上校雷洪潘鐸周定原聶豫劉度成任文煥張濟安胡干城夏道南歐陽超彭邦棟易維春葉玉山杜世鏞謝懷霞楊克斌徐萬年崔朝俊李寶良李文升徐國瑞胡桂高將名孫李凌趙士龍爲陸軍步兵上校吳連慶爲陸軍騎兵上校徐家塔爲陸軍工兵上校張士元劉器鈞李正鈺潘協同爲一等測量正應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授陳錦章陳世庸張厚生陳致祥楊友棠攝良周錚爲陸軍步兵中校並加陸軍上校銜應照准此令

陸軍總長張段祺瑞呈請授查瑜高鴻紱程鵬萬徐移山陳作環陳人傑劉德駿王文卿劉昌明傅儒珍王少甫戴壽山蕭漢傑徐邦俊田化龍葉秉甲陳時彥高聲震謝武煒安桂馨劉驥杜尊五劉廷璧李國棟李蓉鏡陳血岑袁國紀孫嘉璧郭炳焱汪紹洋丁鈞傳良弼楊振武趙振民齊聘侯崔學禮劉同朱次光陳兆民容景芳楊不著董慕舒張常昭梅志和爲陸軍步兵中校蕭開桂康逢祥爲陸軍騎兵中校李景韓許壬林蔡惠民爲陸軍砲兵中校劉瑞璜李占魁戴鴻炳陸重游涂金炳楊尚漢英爲陸軍工兵中校王仁謙羅一安周國勝黃松林陳維斌趙際雲高占元高震中明春珊萬逢霖倪夢周劉子英楊炳文黎耀華吳尙周趙漢祥謝振漢周楫爲陸軍輜重兵中校朱克廣爲陸軍二等測量正應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授楊發源爲陸軍憲兵中校李修家蔣光亮黃永社王秉鈞李植生祿國藩繆嘉壽爲

陸軍步兵中校萬成爲陸軍砲兵中校吳震東爲陸軍工兵中校應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授程長發幸樹穀徐嵩爲陸軍步兵少校並加陸軍步兵中校銜馮紹閔馬士貴爲陸軍騎兵少校並加陸軍騎兵中校銜應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授孫鴻發蔣超陳聯鶚陳正元葉逢春涂仰富李振山童正爵石鴻川金述武殷曾勝白漢臣賀捷三高萬金陳振武楊春龍劉金勝景福祥李新亞何正權方孝純蔡大輔卹文斌陳玉麟王佐熙沈廷楨朱鎮楚樊超羣楊炳燮張正琴吳杰臣陳錦堂周方漢何廷彪陳佐黃周炳武唐祚禎楊文帆何建中朱超熊占鰲王殿元徐菜王海鵬楊炳山金兆龍李鵬昇馬明熙彭紀麟劉紀麟劉起沛張光裕梅明善柯廷幹張以弛馮峻陶煥胡寅斗江恢華謝荻南李紹元冀遇棠潘必強彭正卿丁振凱黃炳坤張桂森周化南陳幹直胡禮泉徐得貴涂吉祥范志仇施起勳吳建勛但應樞李廷福張焱鴻吳勝元杜經武殷貞禕李勝美葉鑑誠歐陽春張希賢葉忠明趙漢春李建中陳偉張聖傳王世雄李濟瀾魯伯超余開湧許兆龍袁鍊侯甯迪吉程正瀛周啓明于鳳翦龍治策鄭保國李國楨張鎬姚金華李鴻鈞王永興王子賓吳正朝謝尊三王得山馬如麟胡信義吳嗣漢甘國棟孟占彪姚福忠王奉璋孫亞文萬鵬程劉鴻喜呂超羣李振聲王明漢孫玉山杜錫琦姜保璜張良臣蔣得貴錢兆伯張文斌陳俊吳光裕白蔚文王鳳鳴涂玉清曾兆龍施憲武蔡得恩劉杰鍾仲衡石定謙梅占先謝經德梅占春楊用斌沈翼世張鵬程王志祥章裕昆丁鈺麟羅飛黃王萬鵬熊之渭方邦和許月生馬中驥梅占鰲黃應遴熊兆飛王桂榮洪維發張克永李世賢郭明德宋裕廷張寶貴楊懷

孝曾忠體孫建業劉燃昆竇國治楊正剛張國賢黃家傑杜瑞銘李繼剛程鵬超鄧毓麟劉民澤胡翼龍李師  
靖湯理和王士英舒正黃劉宇泰以栗熊析圭熊叔恒韓紹琦電振春李紹蓮袁宗武李宏奎黃金榮蕭載  
廣劉壽華江昌運馬保黃黃振中羅書霖李蔭初黃有華劉瀛洲徐紹孺羅炳順劉漢華陳邦佐涂維揚梁維  
亞涂漢鼎韓超驥黃維漢張玉山黃松九張光炎張師直陳尙義呂森林李耀東蕭家聲席鴻鈞武椿林湯仁  
三歐陽樊陳復元耿純烈施化龍施憲式丁恩年陸壽圖周昌禧涂融祝亞林慎修賀時雍張德柄曹寶三丁  
成信李焱森舒雲山符玉節陳遐齡盧焱克崙黃晏清劉輔臣張成熙高淑先樊廷臣姚布六周榮昭龔叢李  
錫榮爲陸軍步兵少校范銀山爲陸軍騎兵少校楊昌齡全震國鄧金鐸黃復黃元祥王明德李文勝卓文烜  
張炳森張文鼎陳殿甲左新甫楊國楨陳子龍黃福勝蔡連陸杜鼎張翼張正奎張榮陞爲陸軍礮兵少校魏  
俊傑爲陸軍工兵少校應照准此令

中華民國二年三月十七日

臨時大總統令

陸軍總長段祺瑞呈請任命誠明爲吉林陸軍混成旅第一團團長孟富德爲吉林陸軍混成旅第二團團長  
應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授謝秉璋李選廷徐占標余炳董鴻勛鄧太中楊秀林彭權沈德全丁恩遠蕭榮昌施  
繼伯蕭澤周秦光第劉經綸龔澤潤王景輔皮楚芳潘章鍾湘藻陳松壽馬聰方炳賈紫綬華封歌高蔭槐楊

命令

星焯李學詩李紹文爲陸軍步兵少校鄧助王璧鈞耿金錫聶民德楊福植吳楚材湯聘伊候奉鐸戴春成爲  
陸軍礮兵少校王士濟黃實爲陸軍工兵少校應照准此令

中華民國二年三月十九日

臨時大總統令

崑源授爲陸軍中將並加陸軍上將銜此令

陸軍總長段祺瑞呈請任卹劉文藻爲陸軍軍需學校教育長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授張有禹爲陸軍步兵上校陳傳曾劉炳勳爲陸軍礮兵上校繆思義劉澤沛爲陸軍  
步兵中校王春華爲陸軍砲兵中校戈乃昌黃節周英周壽祥唐鳳岐龔星勝黎開發朱得勝劉正和郎順和  
爲陸軍步兵少校高樹棠王聚廷爲陸軍砲兵少校應照准此令

中華民國二年三月二十日

臨時大總統令

盧兆翰陳金魁劉蔚均授爲陸軍少將此令

中華民國二年三月二十二日

臨時大總統令

茲制定海軍敬禮條例公布之此令（海軍敬禮條例另登）

許烈壇趙士槐翁式亮章汝聰蘇渙圖李孔嘉譚聯甫均授爲陸軍少將此令

任命胡萬泰爲安徽陸軍第一師師長顧琢塘爲安徽陸軍第一師步兵第一旅旅長盧鏡寰爲安徽陸軍第一師步兵第三旅旅長此令

任命黎天才爲江南留鄂陸軍第一師師長張聯陞爲江南留鄂陸軍第一師第一旅旅長田猶龍爲江南留鄂陸軍第一師第二旅旅長此令

任命黎天才爲江南留鄂陸軍第一師師長張聯陞爲江南留鄂陸軍第一師第一旅旅長田猶龍爲江南留鄂陸軍第一師第二旅旅長此令

領參謀總長事黎元洪呈請任命黃國樑爲山西都督府參謀長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請任命錢宗昌爲奉天都督府軍法課課長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請任命唐仲寅爲湖北都督府軍務課課長李正溶爲湖北都督府軍需課課長程定遠爲湖北都督府軍法課課長李克森爲湖北都督府軍醫課課長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請任命顏德勝爲江南留鄂陸軍第一師步兵第一旅第一團團長孫建屏爲江南留鄂陸軍第一師步兵第一旅第二團團長趙榮爲江南留鄂陸軍第一師步兵第二旅第三團團長梁邦福爲湖北陸軍第一師步兵第一旅第一團團長胡廷翼爲湖北陸軍第一師步兵第一旅第二團團長胡效騫爲湖北陸軍第一師步兵第一旅第一團團長胡廷翼爲湖北陸軍第一師步兵第一旅第二團團長胡效騫爲湖北陸軍第一師步兵第二旅第三團團長李銘鼎爲湖北陸軍第一師步兵第二旅第四團團長李銘鼎爲湖北陸軍第一師步兵第三旅第五團團長李樹芝爲湖北陸軍第二師步兵第三旅第六團團長胡光瑞爲湖北陸軍第二師步兵第四旅第七團團長張詰夫爲湖北陸軍第二師步兵第四旅第八團團長謝超爲湖北

北陸軍第一師步兵第一旅第一團團長胡廷翼爲湖北陸軍第一師步兵第一旅第二團團長胡效騫爲湖北陸軍第一師步兵第二旅第三團團長李銘鼎爲湖北陸軍第一師步兵第二旅第四團團長李銘鼎爲湖北陸軍第一師步兵第三旅第五團團長李樹芝爲湖北陸軍第二師步兵第三旅第六團團長胡光瑞爲湖北陸軍第二師步兵第四旅第七團團長張詰夫爲湖北陸軍第二師步兵第四旅第八團團長謝超爲湖北

陸軍第二師步兵第五旅第九團團長王殿一爲湖北陸軍第三師步兵第五旅第十團團長衛定國爲湖北陸軍第三師步兵第六旅第十一團團長沈權爲湖北陸軍第三師步兵第六旅第十二團團長李榮陞爲湖北陸軍第三師步兵第七旅第十三團團長許兆龍爲湖北陸軍第三師步兵第七旅第十四團團長謝治安爲湖北陸軍第三師步兵第八旅第十五團團長韓耀南爲湖北陸軍第二師步兵第八旅第十六團團長劉溶橋爲湖北陸軍第一師騎兵第一團團長周鴻勝爲湖北陸軍第二師騎兵第一團團長王國棟爲湖北陸軍第三師騎兵第三團團長張文鼎爲湖北陸軍第一師砲兵第一團團長黃駕白爲湖北陸軍第二師砲兵第二團團長杜瑞溶爲湖北陸軍第三師砲兵第三團團長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授袁安慶吳振卿張昌熙汪瑞鈞韓天慰爲陸軍憲兵中校黃朝元高一某田輔基姚霽余長青翟長發鄭遐濟王世忠王森茲棟于珍沈家煒黃祖澄陸瑞麟彭士彬金鼎彝余超汪士俊張健巴澤憲丁勤略張脩祐江逐吳昌言王楚安周祖荃許适胡翊儒丁翰東孫方均楊萬銘宋植楠趙楊孫方哲徐漣劉倚仁林伯榮莫自修陳樂和黎民鐸吳德振李正銘爲陸軍步兵中校陳楚良余念慈魏焯文爲陸軍騎兵中校張羣張修敬朱培徐湘宋式羸爲陸軍砲兵中校何盡誠岳厚爲陸軍工兵中校程文楷爲陸軍輜重兵中校應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授陳萬仞林耀輝陳經鍾體乾李維楨張邦本黃鵠舉趙璧輝孫澤沛胡重義王陵基舒澤吾向樹榮曾鵬程劉國佐黃金銘盧師誦周國琛鄒有章馮中興爲陸軍步兵上校劉嗣榮鄒孝鴻鄧占

雲方斌爲陸軍騎兵上校涂永唐廷牧吳榮超戚成勳杜文泳范蓁爲陸軍礮兵上校程德基孔慶叡吳和宜爲陸軍工兵上校應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授王恩毓玉振董鴻達劉景霽劉文炳郝景星呂恩藻常國鈞彭子丹陳宏詔高曙東吳斌郭玉卿雷振亞陳繩武梁殷賢王汝金傅壽松馮功瑛高元仕王志趨陳炳良彭矯潘巨卿劉佐輔劉獻章陳尙義陳紹伊姚錫恩余維濤張國成秘德馨張從龍余光華吳鴻勳魏國華周傳忠李欽文黃漢卿李玉奎周步獄向正邦杜錫貞蕭振聲柳克偉孔憲治楊梯雲李克敵曾福勝彭煥彩劉紀常李相名王玉林黃炳坤劉晉卿王鴻猷陳遠鴻羅子文祁國斌蔣天柱柳世裕夏一鳴杜學贊梅至善周均平郭秉坤胡丙均管新源李澤乾李春徵楊樹德爲陸軍步兵少校楊道南伍金榜爲陸軍騎兵少校徐季達黃鎮亞張文鼎爲陸軍礮兵少校劉大廷張斌爲陸軍工兵少校尤焜李宣迦李樹棻爲陸軍輜重兵少校應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授都如昫陳元愷衛振華沈仲徐嶽雲吳中傑方振支集懋新劉裕晟劉坤厚尹之升陳開勳方鎮周雷金龍陸國榮爲陸軍步兵少校史鳳憲王普武丹書爲陸軍騎兵少校蔣振華許冠堯詹炳文錢秉鑑爲陸軍礮兵少校羅經猷爲陸軍輜重兵少校應照准此令

中華民國二年三月二十四日

湯志澄加陸軍少將銜此令

曾毓雋授爲陸軍軍需監此令



中華民國二年三月二十六日

臨時大總統令

徐鎮淮授爲陸軍少將此令

陸軍總長段祺瑞呈請任命王子甄爲陸軍憲兵學校教育長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請任命張繼緒爲直隸都督府副官長楊文愷爲直隸都督府軍務課課長高曾介爲直隸都督府軍醫課課長張仁侃爲直隸都督府軍法課課長紀書元爲直都督府軍醫課課長應照准此令

中華民國二年三月二十九日

臨時大總統令

領參謀總長事黎元洪呈請任命魏邦屏爲廣東都督府參謀長應照准此令

領參謀總長事黎元洪呈請任命雷寵錫爲陝西陸軍測量局局長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授齊得勝周崇岳鄧世英謝安國毛樹駿趙春芳石渠陳鑫夏雲章饒運鈞蕭昌熾胡學伸陳嘉祐陶在和朱光斗魯滌平楊萬貴胡兆鵬吳家銓張子斌王玉林李金山梁錫球譚遺源劉耀武朱光傑周立翥沈國英俞紹瀛爲陸軍步兵上校林益簡馬驥爲陸軍騎兵上校吳連斌爲陸軍砲兵上校龔固王如春黃文祺爲陸軍工兵上校應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授張以祥爲陸軍憲兵中校汪光華熊濬朱澤黃吳德俊李東昇賴楚黃正林鄧樹滋

王鴻焜袁兆華廖東坡楊穆陳錫鵬劉文棟莫南鳳宋鶴庚李陸樞孫文俊陳策楊傳烈馮文魁李藩國譚洪  
祥萬燮龍李可斌陳烈彭友勝吳瑞卿彭永倬張志陶成會之昇譚鴻鑿爲陸軍步兵中校陳鴻範尹葆南李  
潔望趙鶴琴陳亞林爲陸軍騎兵中校陳燦龍崇彥爲陸軍砲兵中校劉思九鄭重爲陸軍工兵中校應照准

此令

陸軍總長段祺瑞呈請授周鴻鈞解忠鄧鎔渠爲陸軍憲兵中校李敏初成日陽戈文偉黃復元楊振邦馬玉  
成劉宜鄂陰棠沈鵬傅爾梅蕭光禮張學鵬姜家祺郭厚莖張安邦丁縉趙晉陽董忬鍾麟曹敏勳王文韜何  
家瑞曾昭鏞丁卓李祐王希曾謝星希鄭弘謨謝貽翔俞騰朱俊聶金魁金凱薛建勳龍爲光朱振黃謝馥爲  
陸軍步兵中校潘守蒸章炳文吳鴻恩周雄熊寶慈康伯笏彭昱東爲陸軍騎兵中校劉亞威劉彥龍涂光勛  
王恭禮尹兆塵爲陸軍砲兵中校徐彥爲陸軍工兵中校錢蘊忠方振武吳紘石之鐸爲陸軍輜重兵中校應  
照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授王邦吉莊麟彭允文慮事戎王吉庶王普張莊唐義彬左全忠高國俊爲陸軍步兵  
中校黃彥升爲陸軍騎兵中校朱昭成柱南爲陸軍砲兵中校成斌彭湘爲陸軍工兵中校劉昭毅曾佟爲陸  
軍輜重兵中校應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授田鴻恩白玉堂楊璿余毓芳梁元超李海標安定起李柏台楊潘卜修乾魏鎮鰲王  
鉞馬孝篤黃孝光周世棠彭彬龍連初蔡雪汀劉端廉蘇國屏彭渠楊肇雄爲陸軍步兵少校楊定遠姚忠誠

命  
令

十三

張自雄爲陸軍騎兵少校楊中嶽王勛業楊世昆劉鉞戴敦漢爲陸軍砲兵少校彭步高蕭翰爲陸軍工兵少校應照准此令

中華民國二年三月三十一日

臨時大總統令

茲制定陸軍懲罰令公布之此令（陸軍懲罰令另登）

呂公望授以勳三位葉祖清願乃斌授以勳五位此令

任命吳紹璘爲江蘇寧鎮澄淞四路要塞總司令此令

領參謀總長專黎元洪呈請任命王體端署吉林都督府參謀長胡桂高爲福建都督府參謀張濟元爲山東

都督府參謀李敏爲山西陸軍第一師參謀長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授方先亮爲陸軍砲兵上校並加陸軍少將銜應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授馬傳楷趙鶴爲陸軍憲兵中校唐炳元王巖中潘潤身周之楨胡濯漢曾振武江起

恕陳廷傑韋措安陳國棟張伯純徐育才何凌雲陳清源馮遠凡蕭瀛徐振邦唐雨帆王申印楊永護羅雨帆

廖謙張輝周尙赤劉先榮鮮光俊游德宗喻培棣晏舜卿杜亞洲陳志仁陳雲邸華玉王作沛劉公篤林爽鄧

懋南王鏡澈爲陸軍步兵中校肅正璽楊永清李國英馬傳綸洪樹敏爲陸軍騎兵中校李根固李宇杭柏茂

林胡瑜劉光瑜陳國柱爲陸軍砲兵中校周玉松王宗彝陳和融孫兆祿文祺舒榮衛爲陸軍工兵中校林炳

漢袁昌駿爲陸軍輜重兵中校應照准此令

海軍總長劉冠雄呈請任命劉冠南爲總司令處輪機長王君秀林耀沂林大任爲總司令處秘書鄭綸爲總司令處軍械長黃裳治爲總司令處軍械長何品章爲總司令處軍需長李崇光爲總司令處軍醫長汪克東毛鍾才爲總司令處副官王齊辰爲第一艦隊司令處輪機長葉龍驤爲第一艦隊司令處秘書黎弼良爲第二艦隊司令處輪機長黃景琦爲第二艦隊司令處秘書應照准此令

中華民國二年四月一日

臨時大總統令

王正雅授以勳四位此令

陸軍總長段祺瑞呈請授王振群李定魁王廷藻楊祖時蔣群何海清盛榮超爲陸軍步兵上校胡嘉猷毛秉鈺楊杰爲陸軍騎兵上校羅心源劉稜爲陸軍礮兵上校王事幹張筠戴作楫李思廣熊攀范慶煦張于溥徐薰劉英楠涂士翹吳友益池涵光蔡致華胡朝棟葉紹衡張宗杰李友勳馬爲麟潘樹元周予覺劉輝楯劉達權爲陸軍步兵中校李柏年胡廷柱爲陸軍騎兵中校熊天覺王拔林劉潤文吳瑞章爲陸軍礮兵中校徐承

武吳江爲陸軍工兵中校江銘忠周維剛李鎮漢爲陸軍輜重兵中校應照准此令  
陸軍總長段祺瑞呈請授靳文錫崇海孟兆熊張紹宗趙有斌劉玉成趙吉陸安紹彬孟得勝周家泳關德山隆魁么殿元趙德慶朱超藩自涵樊毓英安祿華爲陸軍步兵少校依凌門張玉振爲陸軍騎兵少校趙振山

命令

十五

福祿李煥章爲陸軍礮兵少校應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請任命龔澤潤爲雲南都督府副官長應照准此令

中華民國二年四月二日

臨時大總統令

陸軍總長段祺瑞呈請任命靳雲鶚爲山東都督府軍務課課長高阜言爲山東都督府軍需課課長鄭寶善爲山東都督府軍法課課長應照准此令

中華民國二年四月三日

臨時大總統令

陳炳焜譚浩明均加陸軍中將銜此令

中華民國二年四月四日

臨時大總統令

領參謀總長事黎元洪呈請任命傅人傑爲湖北陸軍第一師參謀長劉崢嶸爲湖北陸軍第三師參謀長蕭祖康爲廣東都督府參謀應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請任命李明如爲廣東都督府副官長林伯啓爲廣東都督府軍務課課長莫自修爲廣東都督府軍需課課長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請任命胡光瑞爲湖北陸軍第二師第三旅第六團團長徐世猷爲湖北陸軍第二師第四旅第七團團長應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授張德海爲陸軍步兵上校應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授吳魁爲陸軍憲兵中校陶麟助熊德瀛陳漢斌劉光體王厚基徐超魏旭初吳紹基廖鴻文劉卓漢萬文衡彭國棟王開勳爲陸軍步兵中校彭光湘繆慶禧張宗枋朱國珩爲陸軍騎兵中校徐惟一曾魯朱亦武趙超張桐劉健朱元輝爲陸軍礮兵中校王鑑衡戴繩武爲陸軍工兵中校陳光組馮奇爲陸軍輜重兵中校應照准此令

中華民國二年四月六日

臨時大總統令

簡參謀總長事黎元洪呈請任命毛仲芳爲海軍總司令處一等參謀李景曦謝葆璋爲海軍總司令處二等參謀任光宇爲第一艦隊司令二等參謀秦玉麟爲第二艦隊司令二等參謀應照准此令

陸軍總長段祺瑞呈請授余冠澄蕭安國爲陸軍步兵上校王有丙爲陸軍憲兵中校商誥劉鳳威張蔭榮阮慕咸潘竟汪以鈞劉炳樞潘百勳陳常益沈宗約秦登童必揮魏斌夏觀天戴任蔣希召蔡灝榮亭珠爲陸軍步兵中校何知章爲陸軍騎兵中校魯保士謝祖康祁文豹項雲舫韓尙文吳斌吳克潤葉頌賢白觀圭吳秉元爲陸軍礮兵中校徐康聖爲陸軍工兵中校陳國傑爲陸軍輜重兵中校斯烈陳瓚陳璠張連生呂國斌爲

陸軍步兵少校姚宗爲陸軍騎兵少校應照准此令

中華民國二年四月七日

臨時大總統令

茲修正陸海軍勳章令第三條公布之此令（修正陸海軍勳章令第三 另登）

黎天才授以勳三位此令

領參謀總長專黎元洪呈請任命林紹斐爲廣西都督府參謀長應照准此令

中華民國二年四月九日

臨時大總統令

尹昌衡授以勳二位此令

中華民國二年四月十日

# 學 術

## 潛水艇之現在及將來

謝剛哲

潛水艇之能成爲戰爭利器不過十數年前事耳然實驗屢經任務益確前所謂理想者今愈成爲事實紅日初昇其道大光異日對於海軍技術之發展與戰術之變遷正靡有紀極用特撫往思來爲我同業諸彥告

### 第一章 近時戰爭上潛水艇之任務

潛水艇出現以來主張大艦主義者多激烈反對之似僅視此嶄新武器不過一巧妙玩物以供實驗所試驗之材料已者而主張者則持極端反駁之論如費頓氏之言曰（潛水艇者確實保持海上自由之唯一武器也）又若播野氏之言曰（英佛兩國之造船所日夜研究巨艦之改良進步然亦徒見其日就消滅之境已耳何則入於來世紀之時期吾恐以彼偉奇之巨艦欲與葛爾之潛水小艇相激戰未見其能也）諸氏之說互有異同持平而論潛水艇之爲物非能遂行一切之事業及一



切之任務也非能持有航續之能力往來於巨浪洪濤中也謂爲近海之主人翁謂爲國防之保障物可也蓋潛水艇之排水量有一定之限制若欲增大而擴充之則運用之困難恒與之爲比例差故潛水艇在於廣大海洋中不過一小艇已耳論其速力亦不能企及普通之艦船至其航續之能力更無論焉

由是觀之潛水艇之於海洋中其任務不亦大受限制乎然而主要海軍諸國日夜研究不遺餘力者何哉蓋其直接間接之作用及行動之範圍實有出吾人豫料之外者何以言之如甲處有一戰鬪艦而得以他之一戰鬪艦攻擊之然甲處有一潛水艇如欲以他之一潛水艇攻擊之是乃不可能之事此費頓氏潛水艇不能互相戰鬪之說也抑若甲國製若干之戰艦彼富勝甲國者可襲其法而製造倍數之戰艦使甲國盡失其所恃反乎此甲國製造若干之潛水艇則乙國更製數倍其數之艇隊據其數觀之則甲固劣於乙矣然而甲國之艇隊對於乙國軍艦之行動而欲以乙國數倍其數之艇隊防止之是又全然不可能之事也今且引用諸專門家之論見以證實之

美國海軍大尉金罷氏所著（潛水艇之戰術的價值）一書其中有云（潛水艇之非常効用其隱藏於水中有如陸軍軍隊之隱蔽於障壁及自然蔭蔽物之下利用此種性質有不可侵犯之攻擊的勢力即使其勢力一時不能直接顯著而間接之作用能使敵人之士氣受無形之影響其作用有如是者且又有特殊之利益在焉例如甲國持有少數劣勢之軍艦而因事實上有不能不與多數優勢之乙國角於斯時也則潛水艇之必要問題發生近日各國之盡力經營於此者曠是故耳若使之能與普通艦船爲同一之進步發達則潛水艇之利用範圍難以豫測矣）

金罷氏之言曰（甲國持有少數劣勢之軍艦而因事實上有不能不與多數優勢之乙國角於斯時也則潛水艇之必要問題發生焉）法國費捏中將著書中有云（潛水艇之用途乃基於事物上自然之進化應時勢之要求而漸次擴張者也蓋其進攻之舉動無形斯被攻者之危險難測一艇之微已足寒戰艦之胆况結爲艇隊集其能力出沒港口縱橫海岸足使敵軍之封鎖砲擊及大艦隊與攻入軍之連合動作歸諸無効雖敵軍施以種種對付手段以縮小其行動範圍然杯弓蛇影鶴

喉風聲其無形之效用有如是者疇昔直接封鎖戰艦得依驅逐艦及魚雷艇之保護以達其目的今則潛水艇搜索偵察之能力足令敵艦不可向邇即使冒險以進其實行封鎖爲日亦久是適與潛水艇以襲擊之最好機會也惟然以法國之地勢而言國防但使潛水艇能達普通發達之曉則對於敵軍之封鎖已毫無所畏矣夫日俄戰役日艦隊之於旅順港經數月之久施行遠距離封鎖卒能收美滿之效果者特當時俄軍無一艘之潛水艇耳非然者則成敗如何殊難預卜潛水艇之特長尤在製造費廉而艇數易增若以之爲移動防禦隊而組成一巨團實有不可侵犯之勢力其効力所及不惟對於敵軍之脅迫及封鎖有防禦自國海岸之能力且能與艦隊取聯合運動進擊敵軍甚或以特別任務監守一定之海面并近敵之海岸等其爲用詎不普哉

數年前法國海軍大演習時北海艦隊於雪浦港附近與純潛艇及可潛艇互試攻擊其效果良好早爲世人所知茲據英人觀察之點叙述如左

（港灣及海峽防禦潛水艇負有特殊價值已爲一般所公許而對於攻擊之効用

則罕有確認之者有之自散阿士之實驗始蓋潛水艇之往來自由一則使敵艦之監視無所用一則使其炮火之威力無所施再則於其行動範圍內聲東擊西出沒縱橫使敵艦不能安全寄錨且非隱藏於全然閉鎖之港灣內不可卽或航行外海亦須具良好之速力否則終困當魚雷艇全盛時代雖屬威莫與矜然其行動猶限於夜間且遇強大迅速之敵艦尤有破滅之虞而潛水艇則無之故潛水艇出海戰術乃爲一變)

日俄戰役據費中將之觀察述之于左

(觀於絕東戰爭潛水艇之影響於今後海戰上其重要爲何如乎若俄人防守旅順時有潛水艇數艘爲之前驅則日軍於戰畧上必需之主要艦艇將依次淪於破壞且使俄軍果有新式航洋潛水艇二三艘游弋海上則朝鮮海岸往來之日軍運送船其不能安然航渡可斷言也)

綜據諸說可知潛水艇之特長如左

一防禦海岸及防止敵軍之炮擊港灣

二得使有勁封鎖歸於不可能之地位

三妨害敵艦隊之寄錨於海岸附近及敵兵之上陸

四乘機進攻敵國海岸或使敵艦隊即出入於自由港灣亦終恐魚雷襲擊常存驚懼之念

五依歐洲海面之情勢利用天候則其主要航路之大半無難斷絕

前三者純潛艇及可潛艇均得履行之惟最後二者可潛艇始能遂行其任務蓋純潛艇無此航海之性質也

潛水艇之利益如是矣其製造之標準則何如乎按潛水艇成立之目的在於航行迅速運用敏活而價值復廉敏活則噸數宜減價廉則艇數可增惟於速力較小似乏追擊之能力然集腋成裘効力必巨故製造之數宜多而其噸數宜小實爲標準所在依是標準故與其製七百乃至八百噸純艇潛徒至運用難而不適于實用不若以其一艘之費製三百乃至四百噸之可潛艇二艘也

從來列國對於潛水艇型式之撰擇皆存遲疑之念無一定之方針吾人於茲須擇其型式適於所期之目的者而決定之今試列舉諸要素於次

### 一 艇之大小

有謂從來無潛水艇之國得窺伺其發達之時機一舉而定造最大噸數之艇於他國以逸待勞且得與經多年研究之他海軍國立於同等之地位細思之實有大謬不然者蓋對於艇型既無一定之方針且以未經研究駕馭之人而駕馭之盲人瞎馬臨深履薄其危險實不堪言今且就艇之大小而論

凡潛水艇之大者運用困難前章已言之矣法國曾以排水量百二十噸長二十五米達之艇與排水量五百噸長五十米達之艇相較沉入及迴轉運動其難易之程度實與大小相比例故宜效英美之實例採漸進主義即英國最初製造之第一號至第五號潛水小艇僅百二十噸耳其次二百四十噸再次則三百十三噸以至於五百餘噸美國亦然最初七十四噸次之百二十噸再次則百七十噸乃至二百七十五噸以至於五百餘噸蓋不如是不足以訓練乘員之技能即創造潛水艇鼻祖

之法國其選拔大艇艇長亦皆由小艇漸次升擢職是故也

以吾人之所見則最初以百六十噸乃至一百噸次之二百四十噸乃至三百噸漸進至於四百噸乃至五百餘噸爲宜

## 二 艇之型式（純潛艇及可潛艇）

純潛艇形如鴨卵浮泛力至爲薄弱其對於沉入總噸數每百噸不過五至十二可潛艇之形狀與普通之魚雷艇驅逐艦等無異其對於沉入總噸數每百噸至有二十乃至四十之泛力且其利益不僅安全之點已也即航行水面之速力與凌波性及對於乘員生活等皆極良好唯於沉入時速力稍損耳

法國曾以一百二十噸之純潛艇N號與二百五十三噸之可潛艇野谷烈號爲實驗的比較據海軍機關新聞所載N號對於沉入總噸數其浮泛力僅百分之七而野谷烈號則對於每百噸有三十之浮泛力且可潛艇之結果良好不僅前述諸利點已也試更補誌如左

甲具有二重艦體對於坐礁及衝突等能保持安全

乙無重荷之航海時吃水較純潛艇尙淺

丙卽裂一能入海水十噸之孔亦非若純潛艇之必至沉沒

### 三 水面及沉入時使用之發動機

潛水艇之航行或沉或浮列國均期使用唯一之熱力發動機惟此僅屬理想於實際殊多障礙現今列國所採用者以熱力發動機供航行水面之用而於水中之進行則用電氣發動機此不獨應技術上之要求亦根據軍事上之理由者也若專充港灣防禦之小可潛艇僅用電氣發動機足矣

發動機所用之原料如澎競及加佐林等有揮發性之物最爲危險往時英美用之所生之災害實多可爲前車之鑒近今一般所採用者爲蒸氣與重油二種如法國四十六艘之可潛艇蒸氣與重油各半蓋此雖有加增重量與損失水面航行速度之敝其對於乘員之安全實屬完善但二者之間亦各有得失

如艇之操縱及變換速度與反對進行等用蒸汽皆較易於用重油且其作用確實費用節省尤其特長惟貯水器汽罐及復水器等之設備所佔面積既廣而由水面



航行時移於沉入之位置并沉入後開始進行等須費若干之時間是其缺點耳

#### 四 水面及水中之速力

潛水艇速力問題主張各異有謂於水面航行時速力宜大而沉入之際即薄弱亦無妨碍者有謂水面及沉入之際皆須以最大速力者

水面速力云者所謂戰畧速力即迅速達於目的之地且於軍事行動上不必要之區域或恐遭遇危險之地必須迅速通過故其速力宜大水中速力云者所謂戰術速力即攻擊時所恃爲生命者如甲艦欲攻擊航行之乙艦則甲乙兩艦速力之比例必在相等之正切角度內始克有效故水中速力亦至重要惟製造條件二者未能兼施參酌而折中之如以沉入時之速力當水面速力之三分之二或四分之三則庶乎其可矣

#### 五 武裝

凡潛水艇欲得一發射魚雷之適當位置則須觀察海上之風波如何攻擊目標之速力如何及掩護目的物之艦艇等各種情形而定故往者純潛艇之武裝以單簡

爲主旨僅一門之艇首發射管已耳然一度發射後欲圖再舉必有閉鎖管頭清潔管內與扉之開放雷魚之裝填並扉之閉鎖與管頭之開放等種種手續其所費之時間中已失發射之時機故今之可潛艇則異是如法國初製之可潛艇勒發號備有十八寸魚雷發射管四基皆獨立配置於艇體之外四門魚雷得隨意發射嗣後之可潛艇皆採用此式雖發射管之種類各殊其數則四基或六基乃至八基也艇首發射管若遇艇首衝突之際至爲危險列國前例可鑑毋容多論

#### 六 材料及人員之安全

勝全問題乃至要之要求茲試假定甲乙二艇甲之速力武裝優於乙而乙之安全安於甲則仍不得不舍甲而取乙安全之點若何試條舉如次

第一最初備配之艇宜取法英國之漸進主義

第二宜撰擇可潛式蓋具有二重船體及大浮泛力故於坐礁及艇首衝突與生破孔之際均甚安全

第三凡發動機具有揮發性之油類者不宜採用

第四採用蓄電器必擇艇之動搖至二十五度乃至三十度其酸素尙不逸出者

第五不宜裝配艇首發射管

第六蓄電器室內不宜居住人員

第三章 關於潛水艇製造上現在之狀態及將來之發達

既往勿論矣試一觀察現勢以推測將來其發達情事毋難想見茲將列國現有艇數表示如左

法 純潛艇及可潛艇八十三艘

英 同上 八十艘

美 同上 三十五艘

奧 同上 二十七艘

俄 同上 二十五艘

意 同上 二十艘

德 同上 十六艘

最近十年間可潛艇之進步實堪驚訝一九〇二年前諸海軍國所製之潛水艇中純潛艇五十五艘而可潛艇僅六艘耳同年一月以後着手製造之潛水艇中純潛艇七十五艘而可潛艇則八十六艘近更勿論矣此變遷之狀態即根據第二章所述之理由而今後尙繼續進行殆無疑義

今更有一最要問題焉即（潛水艇於各海軍國果皆有同等之利益否）是也昔英國海軍提督且烈斯氏演說於上院其論鋒曾及於此（潛水艇者防禦之武器也吾英以攻勢爲必要而他國寧以防禦爲主旨是潛水艇之於更他國較吾英爲利也）英國對潛水艇之關係如是其艇數且達八十則他國更當如何

法國費捏中將於一九〇六年施行海軍大演習後關於潛水艇之訓示甚詳茲摘錄其要點於下（將來法國海面之保護及受敵攻擊之港灣并沿岸之要點皆須以潛水艇及驅逐艦等多數之艇隊掩護之蓋勿容置辯者也）又曰（海上征服敵軍之武器在大戰鬪艦此雖非艇隊之本務然設有一獲勝之艦隊向敵港爲最後

之攻擊冀收完全之功則受攻者欲爲最後之決勝寔不得不倚恃艇隊）言簡旨該誠經驗有得之談也

潛水艇之宜於防禦前論畧具然所以注重防禦者寔因國勢而定昔法國海軍提督聖酷克氏嘗於下院宣言曰（潛水艇者貧弱國之武器也）旨哉斯言

夫英美日諸國於潛水艇尙非至要猶且投巨資以求發達其他小國及大陸諸國固宜腐心盡粹於此乃潛水艇之研究既有諸大海軍國開其先得擇善而從收効至易然已去試驗時代進入實行時代之今日尙徘徊觀望是誠何心哉

法國海軍大佐托克氏亦嘗言曰（享潛水艇最厚之利益者厥惟二等國如荷蘭瑞典諾威丁抹西班牙葡萄牙希臘土耳其以及南美諸共和國等以五千萬佛郎製二萬餘噸之大戰艦既非國家經濟所許其中多數之國遂取小艦主義製造二千乃至七千噸之小戰艦是實投棄巨資毫無効用夫英和英丁宿仇也今且假定和蘭欲爲防禦領土計以現有之四千五百噸獨型小戰艦六艘敵英之半新式朶型大戰艦一艘已非所能又如丁抹以現所有之二千五百噸乃至五千五百噸之

小戰艦七隻敵英國現有戰艦六分之一亦必遭殲滅設使丁抹以製戰艦七小隻之費改造潛水艇則可得純潛艇可潛艇各十二艘一值戰端開始先以可潛艇閉塞海峽游弋水道中伺機攻擊次以純潛艇待於港灣附近即使敵軍攻破通路侵入近港最後之背城借一正未知鹿死誰手也）如是則小弱之國以少數之經費製此確實之保障是今後小弱國之海軍政策應大加變更毋容疑也

### 結論

綜合以上諸理由及諸氏之學說可知潛水艇者爲保持海岸及狹隘海上惟一之武器而於小弱國爲尤有志國防者盡其鑒諸

其器而小國國與次許志國海各定其器  
器有以土器與由人器刃之學能再世能水海各定其器與次許志國海各定其器

諸篇

地加通寶之別類是令對小國國之器與次許志國海各定其器

人衣器是身之背銀器一五未用器與次許志國海各定其器

乘而加通寶之別類是令對小國國之器與次許志國海各定其器

之背是器與次許志國海各定其器

小國國之器與次許志國海各定其器

# 兵棋之研究

(續第六期)

張國仁

## 四 兵棋用具及其使用法

一 兵棋所用之地圖須較普通兵要地圖更加細密若河流及其他障礙物之得以通過者宜於圖上表明其程度或預於演棋之前口講授之

二 蔭蔽物中如村落者須於圖上細密現出使其一見即可以判斷其抵抗力且村落周圍及建造物圍壁之種類等尤須詳密

三 森林之性質及狀態須使一見即可知其內部通過之難易及林緣之抵抗力  
四 土地之變化必須於圖上別爲表識例如明揭堆土及斷絕地之高低凹道之寬窄並窪穴溝渠洄溝是也

五 地圖之幅員須有平方三十生的至三十五生的貼以厚紙或布以便使用又以寬一密達縱一密達五伸縮自由之桌臺以供展開地圖之用

六 二所用之棋分爲支隊兵棋與他兵棋之二種付以符號以便兵種隊號之識別  
七 三距離梯尺之使用宜便於圖上兵隊之運動且整齊爲合度



四時限卽運動時刻之一段落也在支隊兵棋一時限爲二分半至大兵棋則以五分爲一時限

五棋上所用之矢創始于美給爾氏其形似蹄鉄之釘有長短二種以示由慢步或快步通過一時間之距離又標示軍隊之行進例如以矢尖接棋置於圖上卽示行進之方向其他示軍隊於次時限中由慢步或快步當達之距離惟騎步則連接二矢以示一時限中當達之地點

六兵棋之用骰子係於兩方面相當之時決勝負於命運者也卽在實戰時由命運以左右勝敗者往往有之如日俄戰役遼陽黑溝台俄軍左右翼決戰之時頃刻間以分勝敗是也不僅用以決勝敗卽兩方面死傷之數亦用骰子定之

附論

統裁官學識威望高出乎衆其所下之判決及說明儆戒等自然確切演習者皆悅服之故莫善於自由統裁法然因良統裁官難得之故則用骰子聽勝負於天雖非公明正大之處置較之基於正理之判斷時動爲演習者所甘受是亦通權

達變之法也

統裁官從戰術上智識判斷一般戰況兩軍兵力射擊効力志氣盛衰地形利害未戰前之動作戰鬪力之強弱等而爲兩軍勝敗之根據未爲不能惟因戰鬪中動生不測之變左右戰鬪效果獲十分勝利有忽轉而爲敗者或因指揮官之陣亡或於決勝時機爲敵榴霰彈所命中或由小錯誤而失敗者及傳達命令貽誤等因之勇猛果敢之軍失其告成之勝利於是知勝敗聽於天矣有同一指揮官運用同一軍隊而所收之効不同此經實戰之兵家均所深知變生不測統裁官所不及料除決於骰子外無他道耳如統裁官與演棋者一爲長官一爲部下統裁官有其職權保其威嚴其所言與所命皆能實行兩軍之成績相等非骰子決之不可而統裁官不用之即給以較優之軍以勝利亦無妨也統裁官若無職權與威嚴欲由其判決而使不利之軍帖然心服未必皆然由是生歎息心生怨懟心不復信統裁官之講評此時莫若由骰子判決即與以非常不利之公算亦甘受之

其餘用骰子之利益猶有一焉卽於演棋之際忽用骰子以下判決可以一變戰况使戰鬪演習者能應意外之變於是無趣味之兵棋變爲活潑但用骰子之程度宜每次委諸統裁官不必設一定之法則爲要

#### 五 演棋及統裁法

兵棋統裁得宜則有至大之益若統裁不得其當則徒使演習兵棋者生厭惡心統裁兵棋之法有二曰規則統裁曰自由統裁已於兵基沿革項下略述之矣規則統裁者律之以種種錯雜之規則而統裁官僅爲判決耳自由統裁則反之不別設錯雜之規則惟從戰術上之原則地形及射擊之効力彼我之運動隊形兵數之多寡果適戰術原則與否而判決其勝敗者也特羅佗大佐曾著一書標示規則統裁派之輿論以駁美給爾派之自由統裁法茲舉其要旨如左

演習尙自由統裁法則演棋者悉制於統裁官之個人意圖甚不愜於人故爲統裁者非爲衆人所心服夫兵棋有統裁彼我兩軍至公無私之準繩而後有効例如於敵火之下暴露行進至水田之中其兵員所受之損害幾何或先敵展開之

遲速其先制之利益幾何等凡諸種情況悉出一定之規則而限制之因此以定判決否則演習兵棋爲一場不愉快之討論何益之有

以上所述亦有理由然戰鬪之情況常不能如一定規則判斷千變萬化不可強律苟強爲之戰况情態莫由發現故統裁官務於基實戰應有之情況隨其變化以下判決現今所用統裁法之原則概從自由統裁法而準之以一般戰術原則尤須注意之事項列叙於左

一想定爲演習之基礎不可不完全者也蓋組織兵棋演習之想定其難與戰術演習之想定無異須顯出各種之戰况苟想定不得其當則演習所獲之利益甚淺故使軍官熟習勤務上極重要最困難之戰術問題且有時使親蒞演習上官評論其想定方爲有利

想定作戰之要旨爲兩軍設一般方畧一般方畧者卽示兩軍於實戰各自應知之一般戰况也又設特別方畧以示各軍之特別戰况

特別方畧須從統裁官之選定或使兩軍指揮官本乎方畧以體會其任務或於

方畧之末明示任務

然與其設戰况錯雜想像深遠之方略不如設單簡精確最易理會者可得演習之利益

二敵情報告須因其搜索或偵察區處方法之善否決之於骰子以變更其報告之要旨又命令及下級指揮官所出報告特筆錄其緊要者確如實際

三自兩軍最先頭相遇以至戰鬪展開後宜隨節次支隊兵棋之一節次以二分半爲例以限制運動

惟此運動須由地形及性質斟酌變更爲要

正演習經過之次第使其迅速常於每節次中用同一方法與同一次第使各種之動作進步

凡當節次之初先動隊標而後宣言射擊効力並判定之次下判決最後由統裁官與以秘密運動之報告亦有時所下判決專就兩軍於同時由一翼至他翼逐次處置若戰鬪分爲數部則於一節次中就各部逐次指導若一時中止戰鬪或開始運動而察若干節次中均不須判決則統裁官宜同時指導若干節次迫促

演習之進步須預得兩軍指揮官之承諾爲要

四欲使演習經過出於自然與寔戰無異宜使指揮官與下級指揮官不宜直接交通凡一切之命令報告從戰場此地點遞送他地點錄於報告紙而後交統裁官統裁官預計送達命令報告應視効力之時間以定之於是補助官將統裁官應交之節次錄於報告紙逐次綴合俟節次至面後送致之

統裁官若以命令之送達危險則用骰子以決其命令於適當時期能達與否或秘密爲之而不使發送者知之以碍其送達爲要

又在演習間須用標棋確示指揮官之所在而隨其所在之變更移動標棋以示送達命令報告之路

五對於統裁之宣言不許指揮官爭辯若由其爭辯動使演習陷於不愉快之地如因統裁官輕忽其判決或有錯誤則准指揮官警告自有增加講究要目之利又指揮官預知統裁官之輕忽敵每行不得爲之處置則宜請統裁官判決而不得直接與敵軍指揮官交語

六未顯於圖上之諸兵運動統裁官須嚴正監視使其不差於實際爲要

七欲下射擊効力之判定爲統裁官者宜於戰鬪各種時期顧慮射手之位署目標出現之程度射擊距離之關係等公正判定兩軍部隊應受之損害而於彼我形勢相若優劣未判之時始投骰子以決勝敗

八類顧慮某隊受若干損害後尙有幾何抵抗力幾何活動力以判定兵力之增減九運動速度務須精確計算凡地形氣候步度等及影響於運動速度者精細酌定若計算不精必至於實況相反不可不戒

十時間須精密計算例如報告命令接到時間及各隊抵達時刻當決勝攻擊時機之前其一分一秒之差關於全軍之利害

十一統裁官除實際時機所得知之事項下其他事項不可使演習者知之

例如馬隊長在前方見敵縱隊之現出當斯時在其後方之前衛司令官於未接馬隊長報告之前固莫能知敵縱隊之現出於是計算前衛司令官接到報告之時間及時報知是也當行之時爲統裁官者須限於局面所與之專習者招致之

例如關於馬隊動作之事項除馬隊長莫能知外僅招致馬隊又關於側衛之事項惟側衛長知之故僅招致側衛長而研究之雖然在最初之演習有時擬使各員悉行研究則使各專習者同至演棋場一觀情況亦有之

（未完）



學術 兵棋之研究

# 野砲兵一團一旅之演習

(續)

王裕光

假定第一 (見第一圖)

假定第二圖

甲 大概戰況 (演習之前一日發出)

八月二十七日藍軍在太白恩戈葉登一帶攻擊破而能海而希村與普魯士市西方一帶高地防禦之敵兵

步兵第七十一旅與野砲兵第三十六團在古特愛白勞候軍團長指揮軍團司令部在波葉登大連斯汝爲左翼之師騎兵所佔領

乙 八月二十七日之特別部署 (演習之前一日發出)

一 野砲團(缺第三十六團第一營之第三排)于八月二十七日上午八時在散爾費爾得愛白勞之大道上其先頭在愛白勞各營長皆在本團之先頭次序第一營在先第二營次之

二 上午七時三十分由第三十六團第二營派砲兵將校斥候一員到散爾費爾得本部報到

三 上午七時四十五分由第二十六團第二營派藍旗六面到愛白勞西南八百密達叉路口爲假設軍隊之用並由該營派官長一員隨帶傳旗一名爲六面藍旗之指揮官

四 以乙少校充假設敵兵指揮官並給訓令一則（見丁）其所屬軍隊如下 第三十六團第一營之第三排上午七時四十五分在前堡普魯士市之大道上其末尾抵前堡每炮帶紅白黃旗各一面（捲而爲一）帽套上用紅邊一條

五 審判官以本部愛斯上尉充之並帶第三十六團第一營之號兵一名

已上校押

油印發給連長以上各軍官

丙 八月二十七日之經過

一團行軍縱隊編成之後則全團軍官隨集合于本團之先頭

團長遂指示地形凡敵兵配置之可見者亦逐一詳告並宣布已派砲兵將校斥候一員過大連斯汝而向敵兵右翼前進矣當此之時來軍團部副官一員並帶訓令

如下

本軍團自太白恩弋葉登一帶攻擊僅能緩進軍團長之計畫始在正面作持久戰而後圍攻敵兵右翼以爲決戰步兵第七十一旅（藍旗六面在愛白勞西南八百密達叉路口）此時須速過古曾村大連斯汝一帶野砲兵第三十六團輔助之團長之決心如下 全團在戈葉登山作埋伏陣地並將其決心報告于步兵第七十一旅旅長

丁 給假設敵兵指揮官乙少校之訓令（演習之前一日發出）

### 戰況

八月二十七日紅軍第一軍團在普魯士市破而能一帶之加厚陣地對面藍軍已進至戈葉登太白恩一帶紅軍右翼之後（乙少校所指揮者）上午七時四十五分所到者如下 步兵一旅（六營即紅旗六面）野砲兵一團（六連以炮六尊與黃旗表示之）在前堡之東口騎兵六連（以騎兵六名與白旗表示之）在楚前堡乙少校之任務如下 增長紅軍第一軍團之右翼敵兵加增之兵力已自散爾費

爾得行進

已上校押

戊 八月二十七日後來之經過與完結

紅軍之砲兵展開于普魯士市野砲兵第三十六團見紅軍砲兵進入陣地隨即施行射擊

此時經過大連斯汝前進之步兵第七十一旅已侵佔地區藍軍第十七軍團亦過老所格河而佔勝利

野砲兵第三十六團以一營過大連斯汝隨同步兵第七十一旅攻擊第二營將來亦往該處因普魯士市爲第十七軍團之他部隊所堵塞故也（假定）

終則該團佔領陣地于楚前堡之東南方向則對前堡于是紅軍右翼退回遂佔領前堡並向西北實行追擊

備考 紅藍二軍旗兵隊之運動與假設敵兵之退却均由審判官之宣告演習之後繼以講評

## 論計畫指揮與演習之經過

關於甲項 大概戰況以油印於演習之前一日發出以便各軍官可研究其真象不致貽誤臨時按經驗而言凡在演習日發出之戰況往往不能使之確解其真義於演習之日指揮復口述其戰況之大概並加以丙項之講話及臨時變更之處關於乙項 以第三排而爲敵兵之布置實屬合宜凡假設敵兵如僅以旗爲表示則全局演習不易了然且少活潑之象凡以實在軍隊附於假設敵兵則年長軍官亦得以藉此練習準備陣地且全營演習雖減去一排亦無傷於實際也所派之炮兵將校斥候當接奉命令時於未演習以前即須赴團長處按寔在情形亦係如此則將校斥候得有寬餘時間研究其所負之任務俟寔行之時亦可以按戰鬪適宜之作法

爲布置己軍起見卽旗數甚少亦以表示爲宜因全局景象必因之而清楚下級指揮之部署與決心亦可合全局之大勢而行

審判官爲演習所必有者所負任務乃使己軍與敵兵之假設者其動作合於指揮

官之要求關於砲兵之部署則指揮官須自行判決

關於丙項 當團長接得輔助步兵第七十一旅攻擊之命令應隨作決心而此項決心尤應深加顧慮務期可以實行故演習與教育有直接之關係即此之謂也團長須詳審大局之現狀而作解決或

緊隨步兵第七十一旅之後經過樹林而向大連斯汝前進或

在戈葉登山暫作埋伏陣地而助大連斯汝發現之步兵第七十一旅

第二項決心尤須解決向戈葉登山行動之時機

關於丁項 給假設敵兵指揮官戰鬪適宜之訓令乃按野外勤務令之原則也故假設敵兵指揮官因之而為實在之指揮官於指揮者深有裨益因戰術情況愈變愈新學者亦可窮其極也故派為假設敵兵之指揮官通常須擇有根本學識而能完全實行此項任務者

關於戊項 凡接續原有之戰術情況而繼之以新戰鬪是否應預先宣布於下級指揮官或演習完結之後詳細解明總以合於戰況為宜

按常例而言當在戰鬪時以單簡之通告傳於營長以上各部全局情形則在結論時詳言之

### 結論

結論之先則由假設敵兵指揮官報告其部署情形與觀察之狀況

次由審判官報告

終則由指揮官對於集合之軍官講評全局演習之情況並述其所發之各項命令至一切部署事件亦須簡明宣布

### 假定第二（見第二圖）

甲 大概戰況（演習之前一日發出）

藍軍南翼第十七軍團於八月二十八日自未爾永過馬爾得登往散爾費爾得以抵惟思耳河前進之軍隊敵之步兵已於八月二十七日晚間自南方前進並占領立白母爾

### 行軍序列

學術 野戰兵一團一旅之演習



先派 騎兵四連

前衛 步兵第七十一旅旅長獵隊第二營騎兵第一團四分之三連（前隊）

一千密達距離

團本部人員格利加的第五團第一營野炮兵第七十一團格利加的第五團第一營第二營與弗思勒營輕彈藥縱列二（本隊）

一千五百密達距離

本隊 行軍序例同軍團本部人員騎兵第一團四分之一連步兵第三十六師附屬前衛者步兵第三十五師

乙 八月二十八日之特別部署（演習之前一日發出）

一 本團（缺第七十一團第一營第二排）於八月二十八日上午八時在馬爾得登色格爾此林之大道上先頭抵色格爾此林各營本部人員集於本團之先頭次序第一營在先第二營次之

二 已軍之假設軍隊同時配置如下

子 第七十二團第一營派藍旗一面徒步在色格爾此林西南方一千密達之大道上

丑 第七十二團第一營派藍旗一面徒步爲本隊之先頭在色格爾此林高地之小廟旁

寅 第七十一團第二營派藍旗二面徒步在馬爾得登南方之大路口（表示格利加的第五團之第二營與弗思勒營）每帶第七十二團第一營與第二營之騎兵一名與黃旗一面爲表示本團輕彈藥縱列之用

三 派第七十二團第二營之軍官一員充第一條子丑寅各藍旗之指揮官並帶傳騎一名該員于上午八時到本團集合場報告

四 派本部克上尉充假設敵兵指揮官另有訓令（見丁）該上尉所部軍隊如下  
第七十二團第一營之第三排上午七時四十五分在立白母爾馬爾得登之大道上其先頭抵白勒克登西北角之高地帽罩上用紅邊一條每礮帶紅白旗各一黃旗二總捲爲一以軍官充排長

五 戊上尉充審判官並帶第七十二團第一營之傳騎一名

丁上校押

以油印發給連長以上各軍官

另給克戊二上尉各一份

丙 八月二十八日之經過

團長在本團先頭對於集合軍官之講話如下

大概戰况業已宣布當第十七軍團前衛于八月二十八日上午八時前兵先頭抵色格爾此林西南一千二百密達與本隊先頭抵色格爾此林小廟之高地時（藍旗發現于地形）得軍團命令如下

八月二十八日上午七時四十五分自大維爾姆斯村發

給前衛司令官

敵兵自立白母爾向馬爾得登行進上午八時先頭可抵立克爾斯哈根之高地前衛攻擊所報告自立白母爾行進之敵兵本軍團暫行仍向散爾費爾得行進

軍團司令部

前衛司令官根據上項命令所發之命令如下

第二營與弗思勒思營自馬爾得登轉向白勒克登輕彈藥隨野礮兵第五連之後  
第五團第一營隨野砲兵第七十二團過維爾姆斯高地向雀白爾在大道上隨於  
第二營與野砲兵第九連之後

獵隊第二營過拍女生往哈分

前衛騎兵過哈分向立克爾斯哈根

搜索之類

前衛司令官與野礮兵第七十二團團長乘馬向維爾姆斯高地前進

丁 給假設敵兵指揮官之訓令 (演習之前一日發出)

紅軍加厚之步兵第一師於八月二十八日自立白母爾向馬爾得登行進當該師  
本隊先頭於上午八時抵立克爾斯哈根之高地時接得派往馬爾得登騎兵第一  
旅之報告如下

八月二十八日上午七時四十分自白勒克登發

敵兵混成縱隊自未爾永向馬爾得登行進其先頭現可抵至馬爾得登予作攻擊

平時部署

- 一 八月二十八日上午七時四十五分假設敵兵將其所屬部隊組織假設騎兵一旅（以六旗代騎兵六連二旗代砲兵二連）其配備之法則以砲目一名帶白旗一面爲騎兵一連每砲帶黃旗一面爲礮兵一連上午八時以假設敵兵中之年長軍官一員充該假設騎兵旅之指揮官並自白勒克登起實行旅長所委之任務
- 二 假設敵兵之部隊除組織騎兵旅外餘於上午八時自白勒克登由大道回往立白母爾至多斯立登西方六百密達之大道候指揮官之調遣並轉向白勒克登
- 三 假設敵兵之指揮官暫在白勒克登

戊 演習經過之預料

紅軍騎兵旅展開于林克老之東方或西方以攻擊轉向南方藍軍第十七軍團之前衛則藍軍將受紅軍騎兵旅之襲擊因藍軍砲兵指揮官與前衛司令官同往前

而故藍軍砲兵必受紅軍騎砲兵之射擊總之指揮官按戰術情況所定之決心必易於實行

俟藍軍野砲兵第七十二團抵至維爾姆斯高地將佔陣地之時加以藍軍步兵之逼進則紅軍騎兵旅之陣地戰術上必不可保也但可變其計畫而遵指揮官之決心正當之法則向哈分西南之亦爾斯克山作側擊陣地否則過白勒克登而往紅軍步兵第一師之先頭然屬於失當之計也

按第一計畫而言則野砲兵第七十二團須在林克老東西之間佔一陣地對於第二計畫則藍軍服整其行軍縱隊由大道而向白勒克登進發

假設敵兵指揮官曾早得以下之命令

八月二十八日自雀白爾南方發

紅軍步兵第一師在多斯立登八格立登一帶佔領防禦陣地所屬軍隊如下

子 紅旗六面爲表示步兵前綫之用

丑 黃旗十面與砲四尊爲表示紅軍師砲兵之用(十連)

紅軍騎兵旅損失衆多已不足兩小時之戰鬥力

丁上校押

繼續演習之情況如下 藍軍步兵佔領白勒克登野砲兵第七十二團以大間隔佔領陣地於百勒克登之北以攻紅軍步兵第一師之堅固陣地藍軍暫作持久戰俟第十七軍團在前衛之後行過西方並過末生斯隨向大看登逼進(假設)紅軍退於多斯立登與八格立登之陣地野砲兵第七十二團隨向立白母爾追之俟該砲兵團佔領追擊陣地於窩第格冷之南演習遂止

論計畫指揮與演習之經過

關於甲項 其戰鬥序列與假定第一者適相反對即輕彈藥縱列亦然但輕彈藥縱列之分配問題可否每次加入因列入戰鬥序列則後方補充彈藥之手續於講評時不得不論其得失而往往有不暇顧及者因講評時對於戰術部署而爲根本之解決需時已多因戰術問題較他項尤爲緊要非認真解決不可故火線後方之情形不得不置之度外也

關於乙丙丁各項 係一軍團之前衛變換行軍方向以攻軍團側方行進之敵兵  
因前衛之要部已過西境而轉向馬爾得登南方之路口則已轉前衛之前部須過  
拍女生與維爾母斯高地以便由此可達馬爾得登白勒克登之主要行軍道路故  
前衛須先向南方展開而成多數縱隊此種情況須利用演習而實行之

當紅軍騎砲兵於林克老發現時團長與前衛司令官（假設）均往前面而未在本  
團以致受其射擊然各營長應獨立動作以負其責使各營長均往團長處而未在  
本團則營長爲不正當之動作亦難逃其責既然如是則非要求各連長獨立動作  
不可

獨立教育爲無窮之教育無論若何時機均應藉爲教育之用尤以利用野外演習  
爲最要因在射擊場無時機可用也試觀吾國一千八百七十年與七十一年之戰  
鬪使下級指揮官無獨立精神安可以勝敵耶夫獨立精神可使踴躍盡責樂於從  
公否則承平之年亦不能盡其職守况槍林彈雨精力缺乏之時哉  
即假設敵兵之指揮官亦須作合宜之決心如假設騎兵旅指揮官攻擊第十七軍



團轉向之前衛應決定在林克老第一攻擊陣地之長久至於假設騎兵旅之行進方向或西南或正南已詳言矣紅軍步兵第一師選擇防禦陣地於多斯立登八格立登一帶亦須顧慮一切與預先偵察但窩第格冷與該村東西一帶地形紅軍步兵亦須佔領多斯立登與八格立登每處配置礮兵一部並以數連派往前方而爲步兵之輔助防禦之根本問題即開始射擊之時機是也凡靜待於主要戰鬪陣地之中可使攻守兩方面得滿足之學識

假定第三 (見第二圖)

甲 大概戰況 (油印於演習之前一日發給連長以上各軍官)

藍軍步兵第三十六師於九月二日過普魯士格立此爾吸肯大史密克窪爾得三友白爾斯村而往立希特冷攻擊格爾必只克東方防禦加厚陣地之紅軍步兵第三十六師之南尙有他項藍軍部隊其左翼自女堡過此魯士我來因而向多爾根前進

上午十時多兵第三十六師之前衛前隊抵至三友白爾斯村自來因附近有猛烈

礮聲

上午十時步兵第三十六師之行軍序列

前衛前隊 格利加的第五團之第一營在三友白爾斯村之西口(藍軍四面)

前衛本隊 格利加的第五團之第二營在大史密克窪爾得與三友白爾斯村之中(藍旗四面)野砲兵第三十六團之末尾在大史密克窪爾得之東口格利加的中(藍旗四面)野砲兵第三十六團之末尾(輕彈藥縱列二隊第五團之弗思勒營(藍旗四面在野礮兵第三十六團之末尾)輕彈藥縱列二隊(假設)

距離一千五百密達

本隊 步兵第一百二十八團野礮兵第七十二團步兵第七十二旅輕彈藥縱列二隊(假設)

師長在前衛本隊之先頭

齊上校押

乙 九月二日之特別部署 (油印於演習之前一日發給連長以上各

軍官

一 本團(缺一連)於九月二日上午十時在大概戰況所定之位置次序第一營在先第二營次之所缺一連則以第三十六團第二連與第三連之第三排補之各營長在本團之先頭

二 大概戰況所載之藍旂於上午十時按行軍序列所定之配置向東編成

三友白爾斯村宿營之第三十六團第二營派藍旂各四面爲表示格利加的第五團第一第二營之用第二十六團第二連(在大史密克窪爾得宿營)派藍旂四面爲表示格利加的第五團弗思勒營之用以第三十六團第一營之官長一員爲十一藍旂之指揮官並帶傳騎一名在本團集合場報到

三 以愛上尉充假設敵兵指揮官(第二十六團第二連)率領該連(宿營於書窪爾得)於九月二日上午九時五十分在東爾我得立希特冷之大道上其先頭抵立希特冷每礮隨帶黃旂一面紅旂二面帽套上用紅邊一條

四 本部恩上尉充審判官

丙 給假設敵兵指揮官之訓令（演習之前一日發出）

戰況

九月二日晨紅軍在格爾必只克東方之加厚陣地以待自西方行進敵兵之攻擊防禦配置如下

子 紅軍預備兵第一師由愛上尉指揮防禦線自美勒湖東南角起至立希特冷止派往愛爾勞東南之楚愛爾勞與普魯士村及克爾本勞之西北口各一營以爲加厚工作之警戒（美勒湖與齊波爾湖之間各兵種皆不能通過）師騎兵則往愛爾勞預備兵之野礮團在東爾我得立希特冷之大道上其先頭抵立希特冷受師長指揮師長在克爾本勞北方之一百六十五高標

丑 紅軍第二軍團與第三軍團（假定）自立希特冷湖南岸接續預備兵第一師

平時部署

一 派往楚愛爾勞普魯士村與克爾本勞西北口之各營每營以紅旗四面代之

於九月二日上午十時佔領陣地愛爾勞之騎兵不用假設

二 假設預備兵之野砲第一團（第二十六團第一營之砲六等與黃旗六面）自上午十時起在立希特冷北方之陣地得以自由行動是時可開拆以下加封之信件

齊上校押

加封信件九月二日上午十時開拆 送呈假敵兵指揮官

上午十時預備兵第一師師長接得報告如下

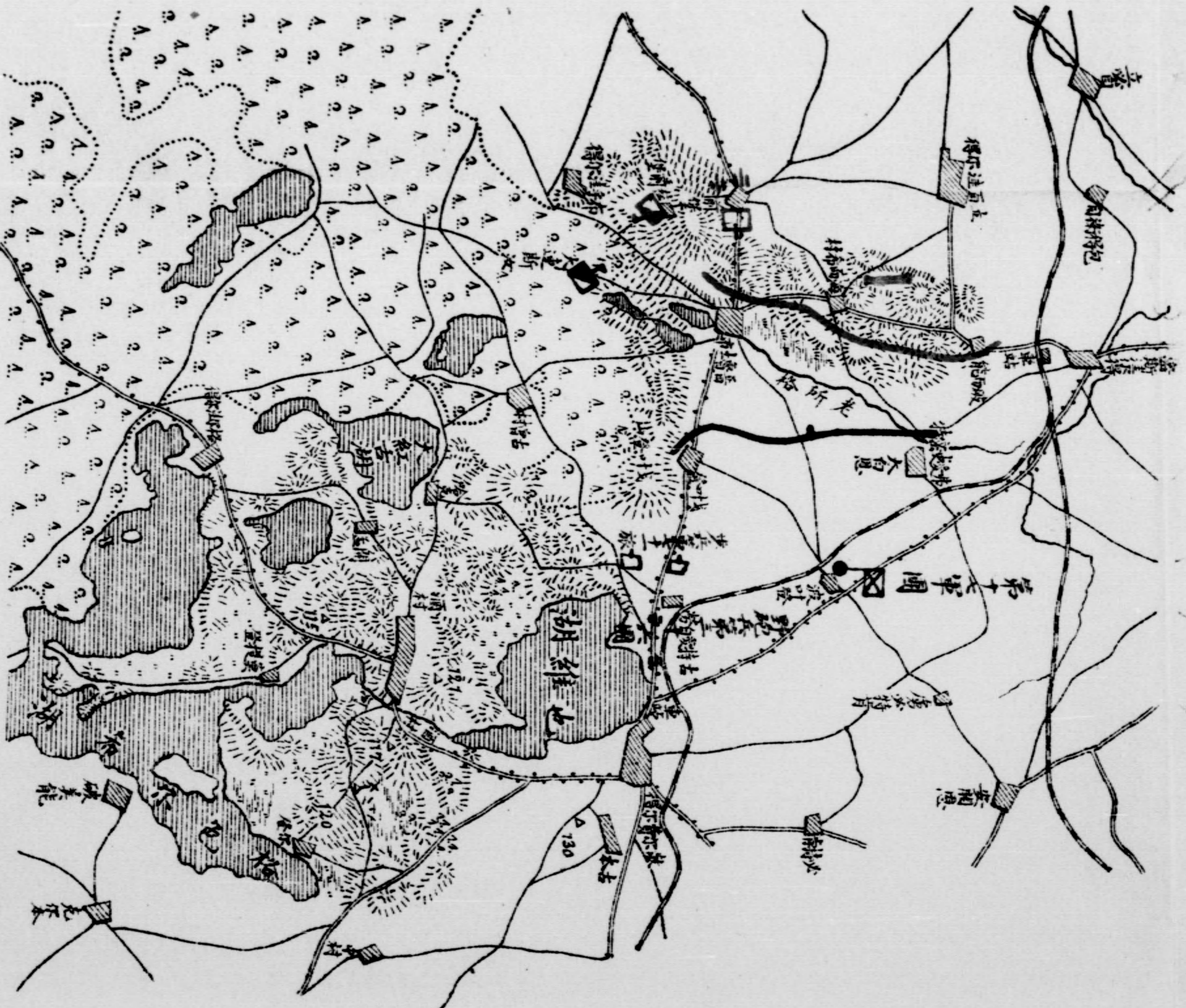
師騎兵九月二日上午九時三十分自愛爾勞發

有連合兵種之敵兵一縱隊自爾吸肯向大史密克窪爾得行進

恩少校押

（未完）

# 圖一 假定第一

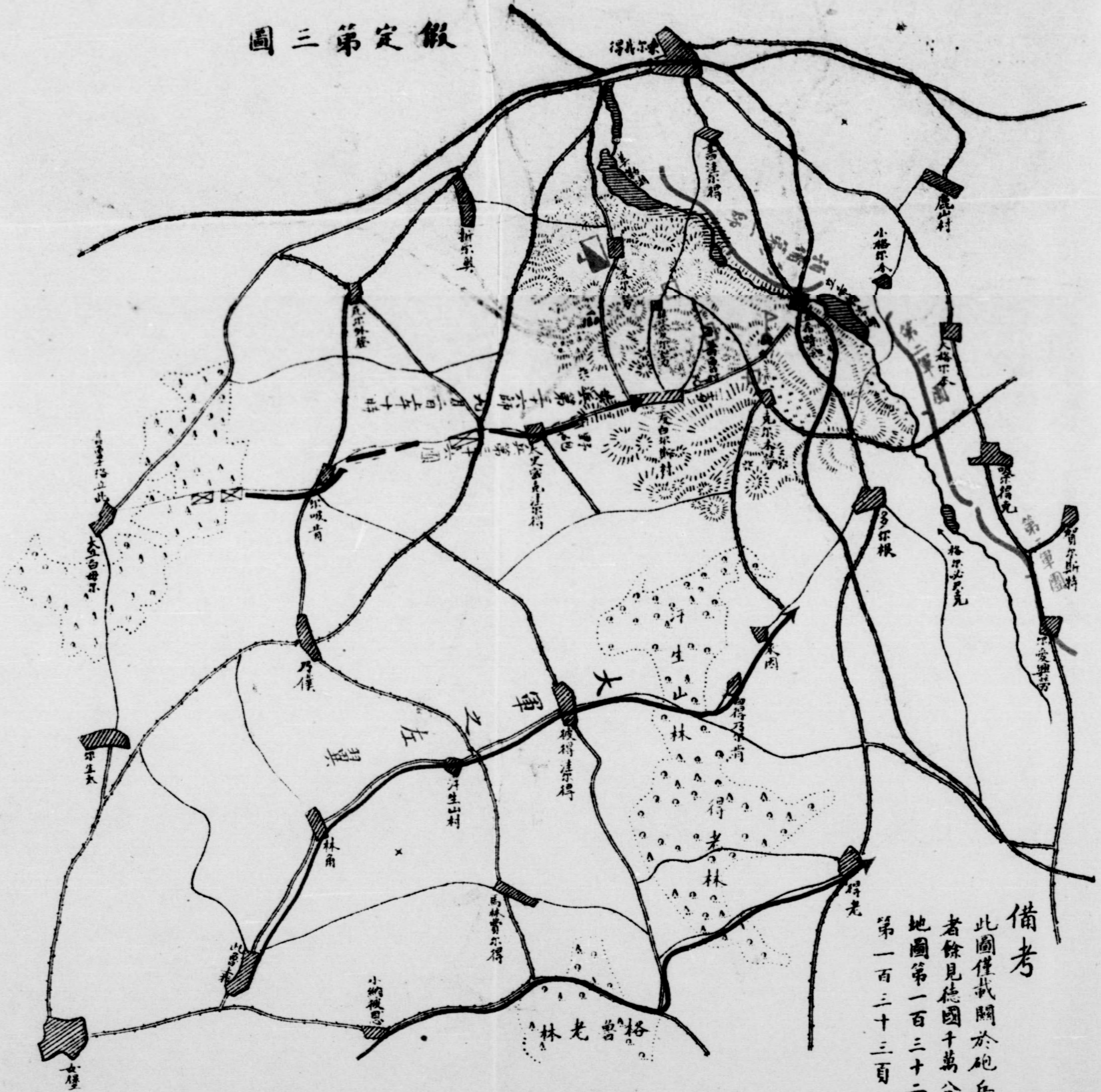


1:125 000.

1 1/2 0 2 4 6 km

備考  
 此圖係截閱  
 於砲兵陣地  
 者餘見德國  
 十萬分之一  
 地圖第一百  
 三十三頁與  
 第二百三十  
 二頁

圖三第定假



備考  
 此圖僅載關於砲兵陣地者餘見德國千萬分之一地圖第一百三十二頁與第一百三十三頁

1:125 000.



# 雜述

## 意土戰爭

續第三期

陳紹五

一千九百十二年之紀事

### 一般戰況

意大利自一千九百十一年十月占領海岸點五處以來在北非洲戰地上之狀況雖無實在變更（見第一圖）然因之以修築已得之陣地更從而擴張之且在海岸上又占領新地兩處在意軍亦爲滿足至關於確定征服全境須向內部攻擊之事則已中止其實此項攻擊最爲困難按的黎波里內部向海岸之一方面爲噶利亞山（亦作葛良山）之峭嶺所限隔欲至該山必經過一約八十啟羅密達寬植物繁茂而無水之沙漠地帶無論何種軍隊均難前進尤以止用馱獸輸運之縱隊及輜重隊爲最難况此時正防熟悉地方情形而便於遊動之敵軍其難更不待言矣即意軍達到噶利亞山坡而該軍縱隊亦當更遇無限障礙蓋該地入山之路在



幾成直角之絕壁中爲無數亂石所封閉僅有數處容易防禦之馱獸通路可以上山而在噶利亞山上更必須有一正當之山戰始克取勝如此而欲消滅難於捉摸之敵人實爲微細之希望

意國高等司令官陸軍中將（本雜誌第三期稱大將誤）喀奈瓦在二月間應召回羅馬報告並解釋以上困難情形使政府得藉此證明嗣後戰事僅能一面築鐵道一面徐用兵站式進軍坐待時機以收持久之效果雖然若用兵站式前進則須待馱獸應需之數徵集完全始可著手第一卽爲此項駱駝問題當時駱駝之情形已處於極困難之地位在該地一方面凡有可用之牲畜均被阿拉伯人驅入內地卽勉強從外部搜集馱獸亦有阻碍蓋突尼斯對於意大利之動作頗生猜疑曾有一大宗駱駝出口爲突尼斯政府所拒絕直至四月始有馱獸三千頭聚集於的黎波里所必需之數仍未能敷衍然此後竟有一旅中已得駱駝四千至五千之多（凡交通不便之處馱獸卽爲要品此係最近之經驗願讀者注意）其時已達炎熱氣候故向內部進軍之議決定從緩

在意軍爲對於已判定無實力之軍隊計及爲對於有冒險性之阿拉伯人時常騷動計而設較優之防護法則直在海岸各要點注重經營臨時築城故意軍已漸漸構成一連續而長之副防禦線更用兵房及土壘以側射該線爲之防護在該線後即以集合之堡壘爲支撐點每一堡壘安置步兵一連並設有野礮若干尊若在最爲危險之位置則更設數層防禦線前後排列但僅防幾乎全無砲兵可以運用之敵人故所築之堡壘對於防敵瞭望及其似合地形各節價值較少而對於專爲槍火對抗使其一望明瞭及基址有完全保險則價值較多有如此堅固陣地庶可藉微弱兵力即能保護休息之軍隊蓋意國全遠征隊由戰爭開始時常有數星期之久處於警備期內因之甚受困苦故非休養不可

因土耳其及阿拉伯兵亦在意軍戰線之前與築戰溝又兩方面均不願奮勇前進故漸漸變成作戰之靜象有時止有偵察或小襲擊及其餘小戰鬥畧改其靜象惟意軍將前境之要點圈入防禦線內或占領利比亞安海岸之地始偶有嚴正之戰鬪發見

的黎波里（見第五圖）

意軍在的黎波里城附近自十二月戰鬪以後已占領該城周圍之沃壤全境在其東南方有十二啟羅密達長向內地之沃壤名恩撒喇復爲其所堅守並駐有強大守備隊又在其西南方之沃壤葛葛來西及上蘇爾兩處此時亦爲意軍強行奪取因敵人由該處來迫脅意軍之右翼又因占領葛葛來西之鑿石坑關於的黎波里之海港及其他一切建築甚爲緊要故也

於一月十八日有一混成旅進攻沃壤葛葛來西其初略不費難即侵入由微弱敵軍據守之沃壤並將該處橫斷之傍午有土耳其及阿拉伯兵數百名從西南來爲激烈之攻擊並有礮兵協助彼又善用沙腹地形當意軍射擊在遠處散開之阿拉伯兵未見有大功效時而土軍以逐層漸進法直達意軍極密之散兵線前五百啓羅密達意軍因之大受損失至午後五點鐘攻者自行退後並未有意軍追躡遂在薄暮中隱而不見而意軍乃以多數軍隊復行掃清沃壤然該處至數日後始確定堅固占領

於是在的黎波里附近得一休息稍久之時此後惟因對上蘇爾畧試攻擊又偵察戰鬪及小戰以致休息時期畧有斷續在二月中間在意軍一方面有愛里特來亞第一次民軍達到陣地內有土耳其兵一營及駱駝騎兵一支隊又有兩營步兵隨其後此項兵卒大槪尙屬可用不日卽調充各項冒險任務卽於四月四日由意國騎兵護送自恩撒喇出發向比耳愛土耳其任偵察勤務不意受敵軍激烈之攻擊遂成爲一嚴正而失敗甚鉅之戰鬪

在三月間恩撒喇堅固之軍營已築鐵道與的黎波里聯絡因此輸運給養實爲便利然此時却爲初交炎熱之時又發生一新困難問題因該營在卑濕地之附近發見一種麻拉里亞病（濕氣病）故所有守備隊應減少至兩營按該營曾用種種野戰築城法以造成之竟因之棄去而向北方遷移

至六月間意軍復行試攻距的黎波西里北方十九啟羅密達遠之沃壤名上蘇爾以圖占領但該處當時曾爲土耳其及阿拉伯人所堅守亦安置有礮兵及機關槍兵其防禦線在該沃壤之東邊延長至近海岸高地名西的阿畢特愛爾格里

意軍經一番慎重之飛行偵察遂於六月八日早晨令喀美拉那所統之一師全數約有一萬二千人分兩縱隊自葛葛來西前進有以火力助該師之攻擊者爲裝甲巡洋艦名喀爾羅阿爾拜安又兩艘魚艇及在葛葛來西陣地內所用之重炮隊西的阿畢特愛爾格里之高地此時已爲意軍占領在未占領之先經數點鐘之重損失之戰鬥始克奏效尤藉力于優勝之炮火不少當時曾有阿拉伯兵由南方來反攻喀美拉那師之左翼復爲參入戰鬥之預備隊擊却之隨時將已得之陣地整頓防禦之事但意軍之大部隊至午後退回的黎波里

因此土耳其及阿拉伯軍隊遂將沃壤上蘇爾掃清自此以後意土兩方面均未占領上蘇爾地方但常發見阿拉伯巡邏兵往來於其間凡該處在開戰時逃避之居民已有一部分遷還故土

由以上各項報告觀土耳其及阿拉伯人在戰鬥中雖未能對於優勝之敵軍施一決戰或以威力抵抗敵人之慎重而有準備之企圖然而終未顯其怯弱之象彼且常得援軍卽由非三及蘇丹而來之軍隊所謂有數星期或數日路程之行軍之軍

隊是也的黎波里之前方之兵力在時期之經過中已由八千人約增至一萬五千人其大部隊駐于沃壤比耳安必喇及阿西西之北方與阿西西上蘇爾之大道左近土軍司令官奈夏柏夏上將（因功升補）之大本營在阿西西所有各緊要地點皆以電信聯絡之又謂有合法之電話交通直達至前方警戒隊

于是回教居民亦確信意大利六米里五之槍彈功效甚微以如此小口徑之全套槍彈使天然有抵抗力之黃棕黑人種失其戰鬥力實有所不能此在他殖民地之戰爭已成此種觀察今在利比安亦然凡真正受傷大概僅因子母彈彈丸所致又如由飛艇及飛機所拋擲之炸彈亦止有微細功效該處居民初對於新軍器頗生警恐至此已漸以全無關係視之

在阿拉伯人一方面初以極小規模處置傷者及多數病者之調養而土耳其少數之醫官對於大傷亡亦不敷分布嗣後有葛拜耳博士指揮之德國紅十字會分隊到着始見轉機

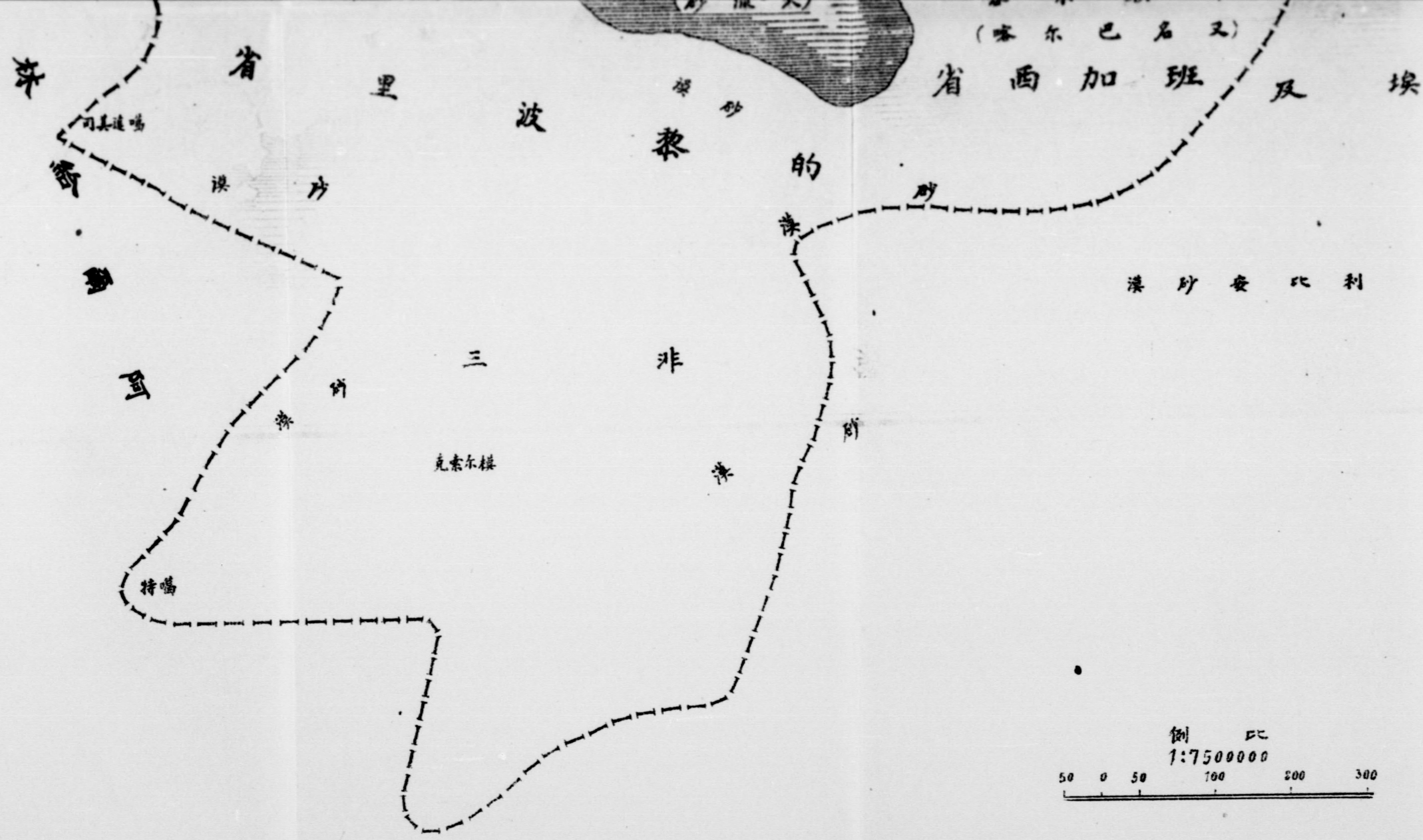
德國紅十字會之遠征隊總數有醫官三員看護士十一名已於二月上旬在絕大

困難中由突尼斯邊界出發經過蘇亞拉而達到阿西西之土國高級司令部於是見阿西西在一乾燥不毛之沙地中之尖山上即證明其不適於建築醫院故選擇在山中較涼而高及取水較便之喀司葛良

土耳其及阿拉伯人所患之主要病爲麻拉里亞肺炎及窒扶斯曾有紅十字會遠征隊中之會員三人亦傳染窒扶斯病而死其餘會員約盡五個月職務以後在六月間始回祖國並有範圍甚大之全衛生材料均遺留喀司葛良作爲贈品（未完）







(喀尔巴名又)

埃及及班加西省

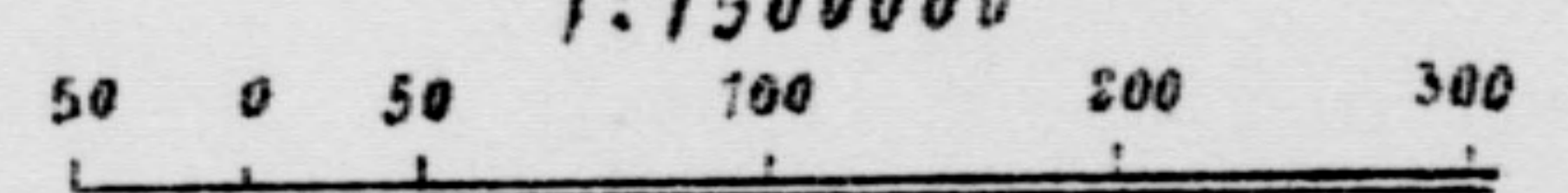
波里黎的

利比亚沙

非三

索尔模

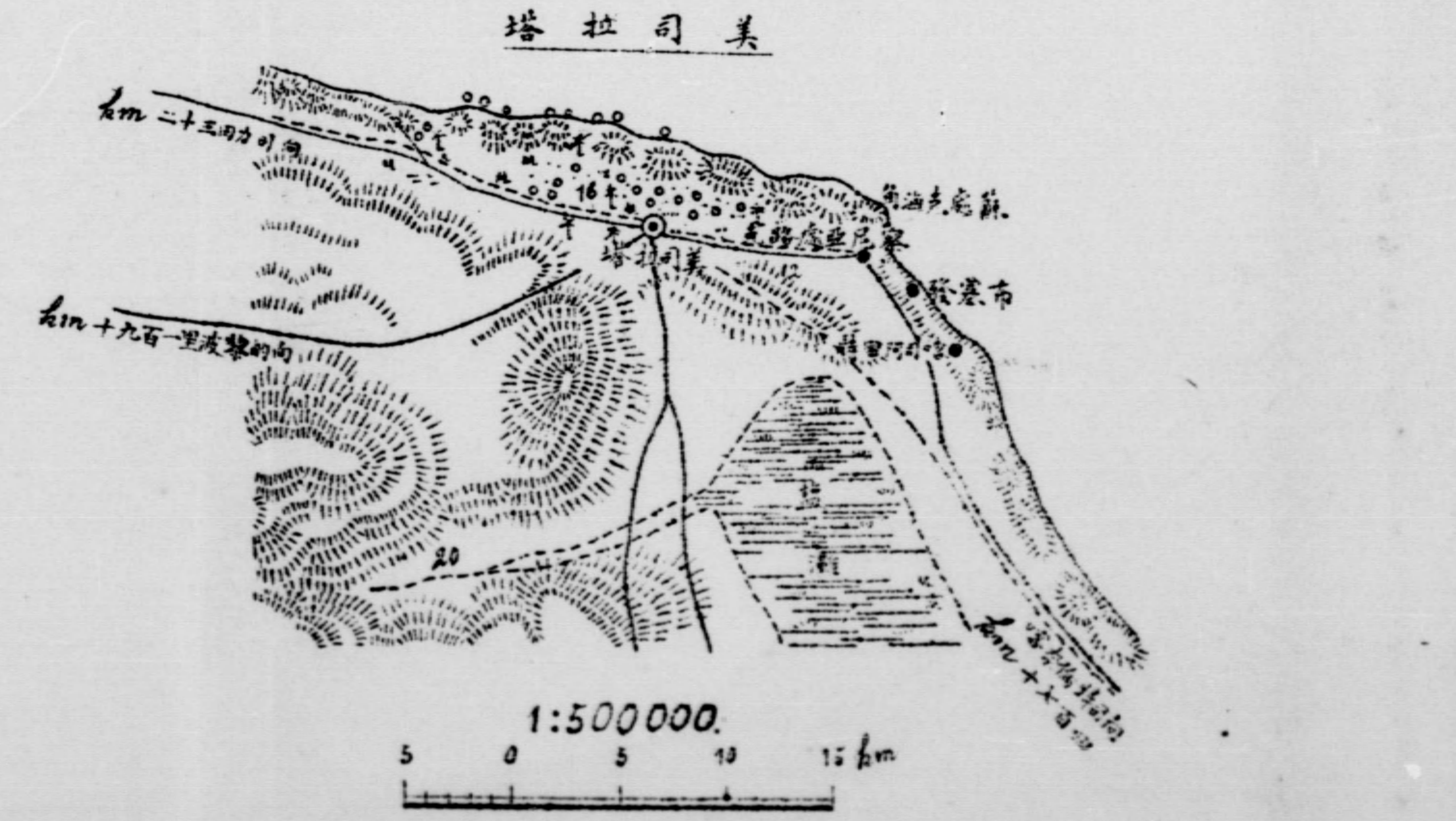
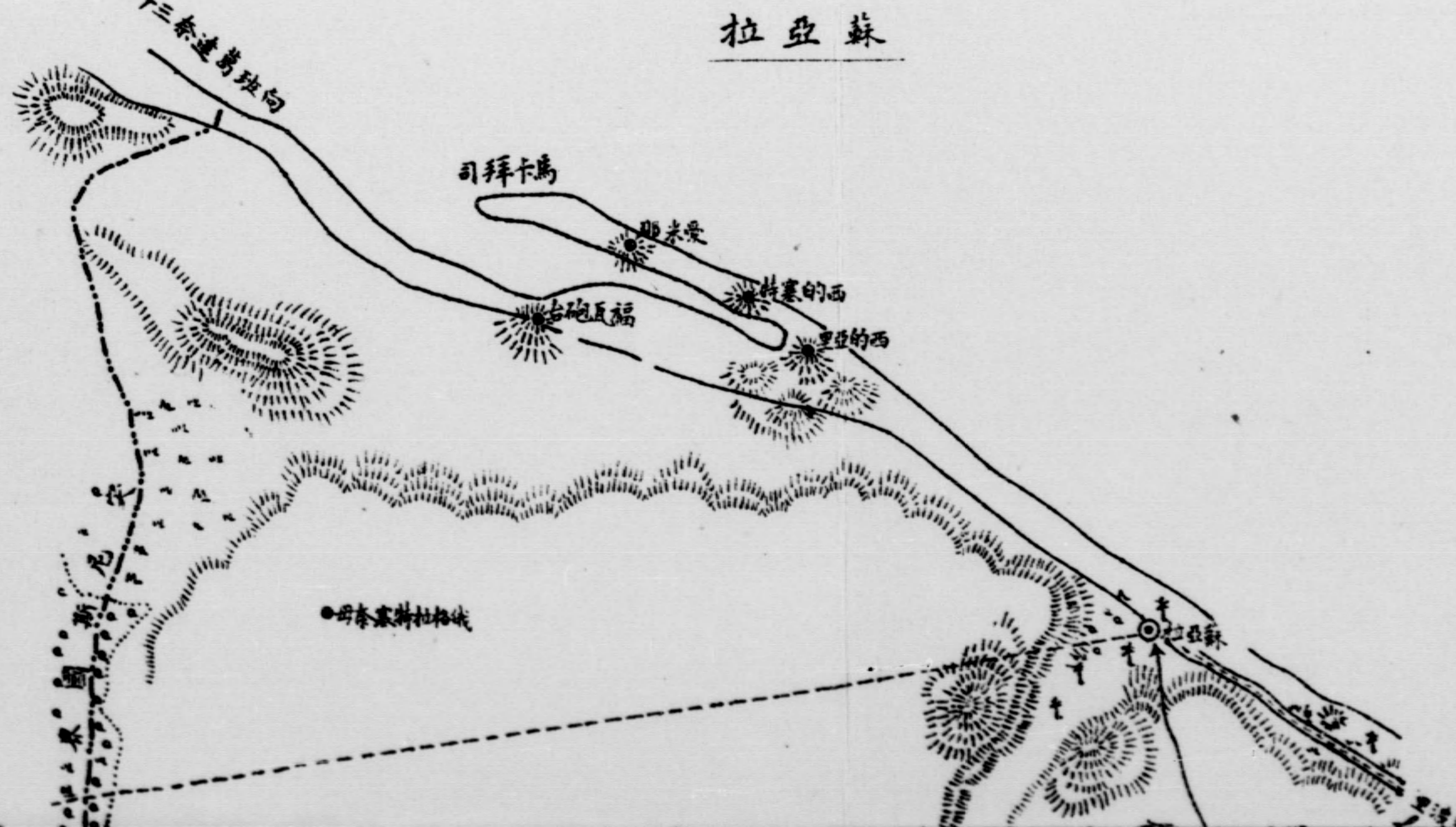
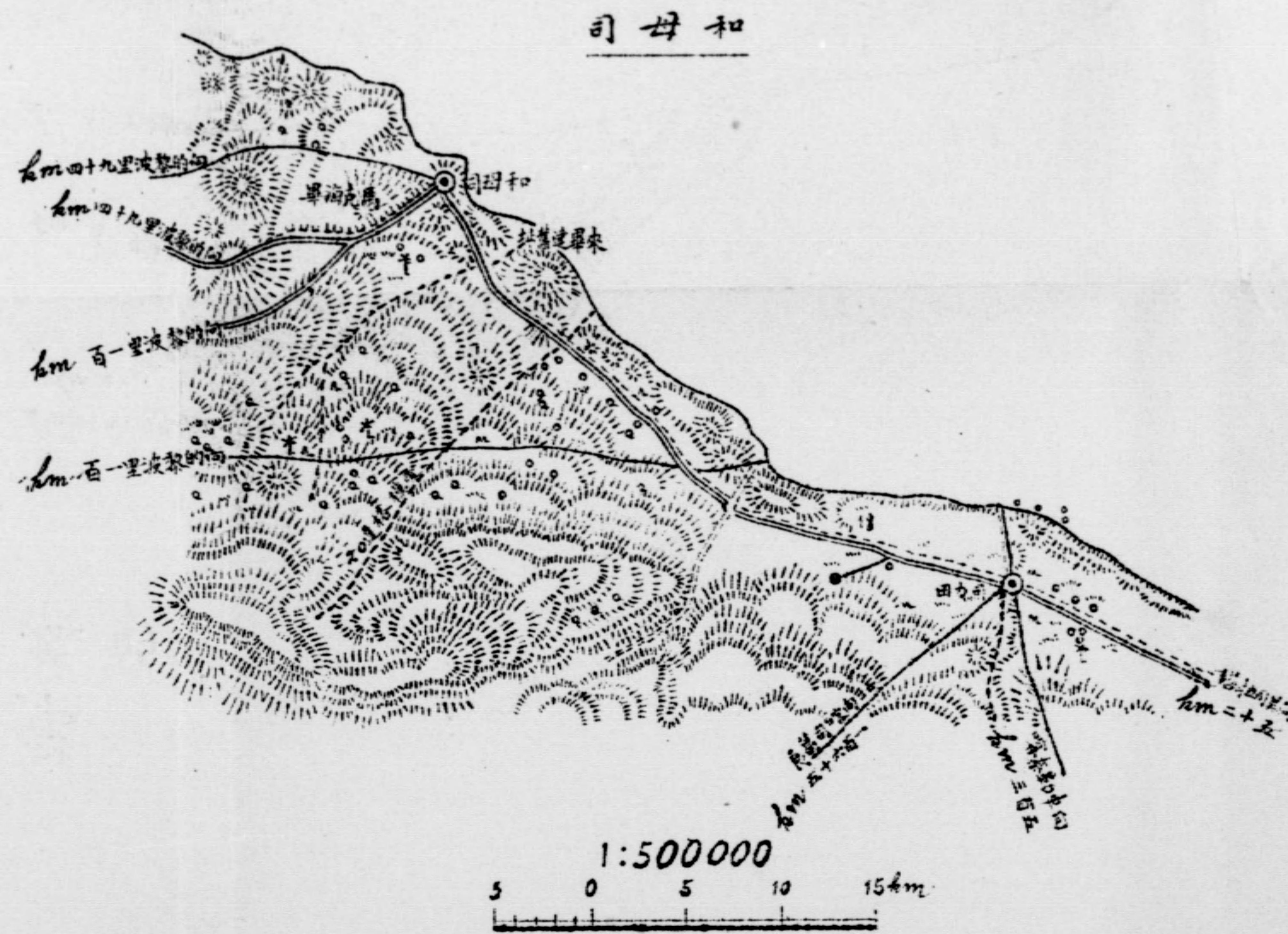
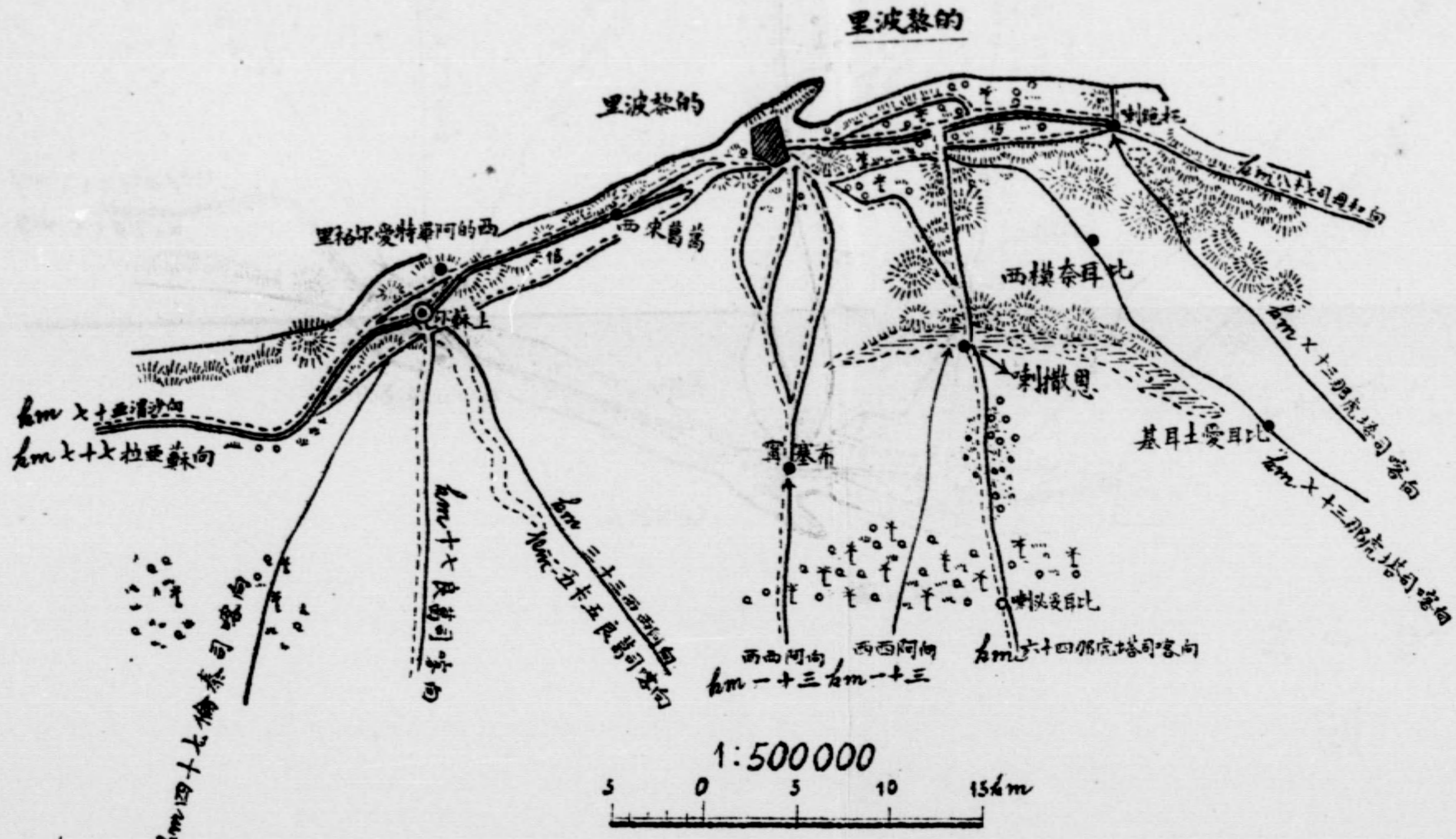
比例 1:7500000

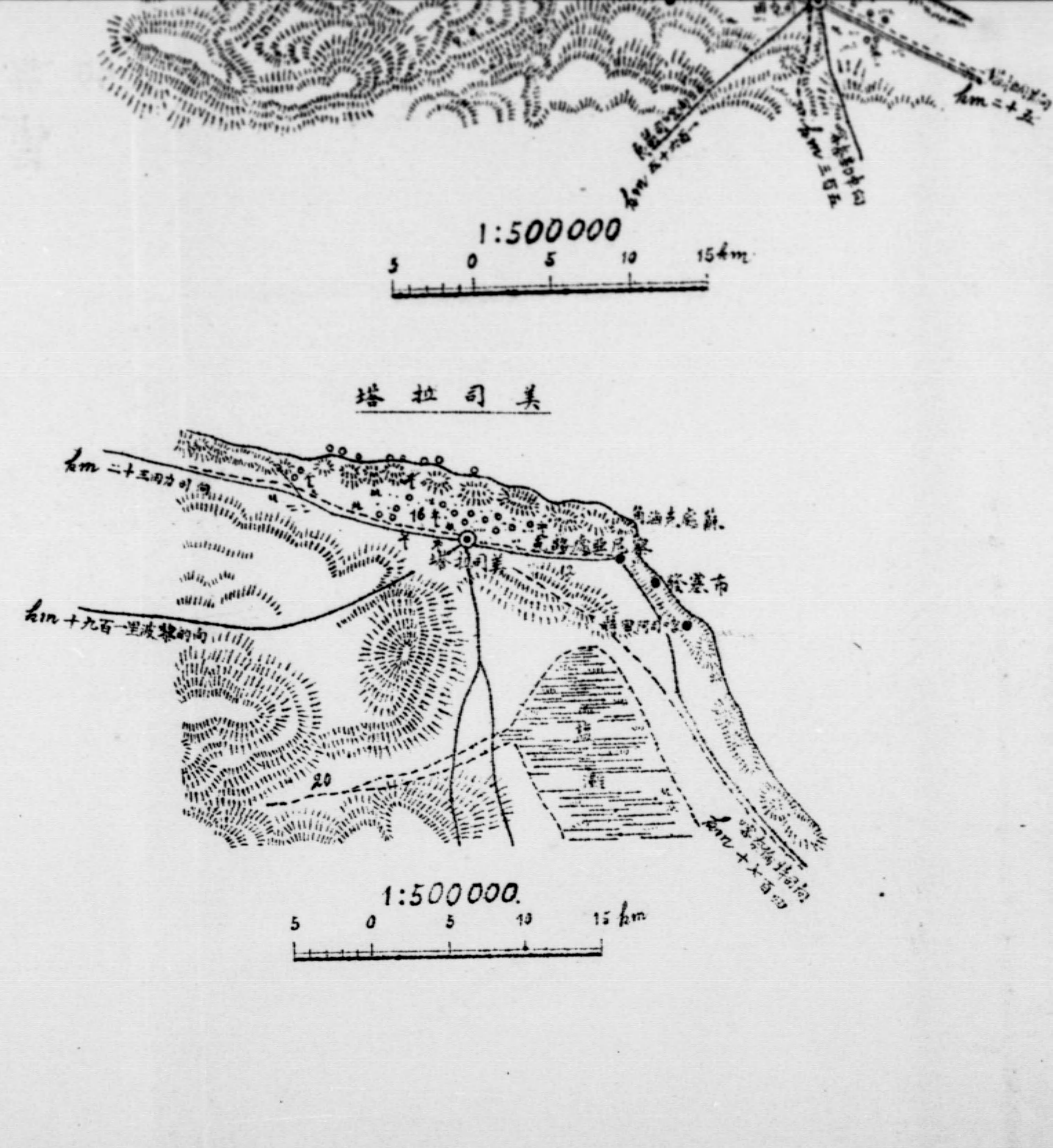
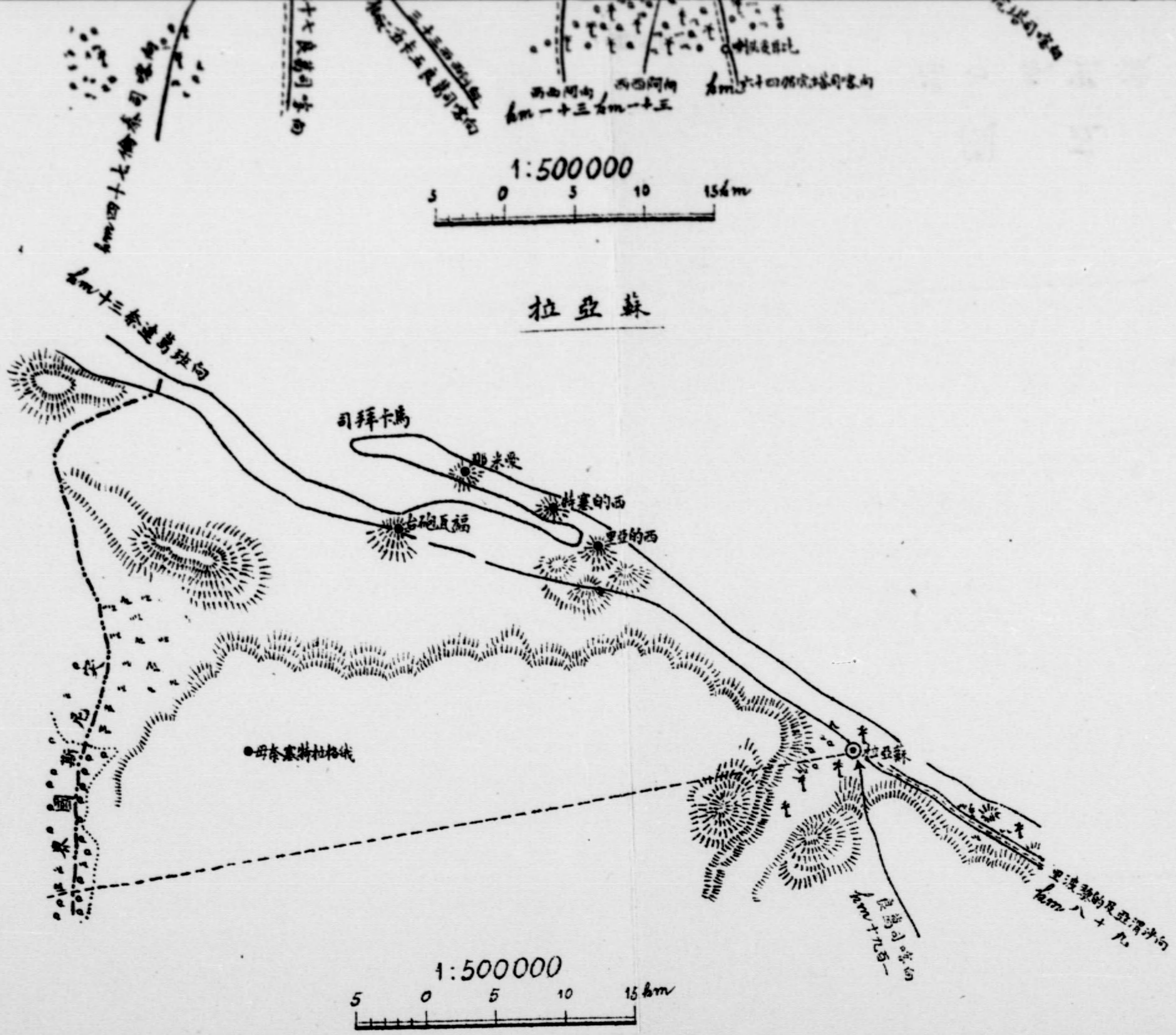


泰謀本部製圖局繪印

# 圖五第

## 岸口各里波黎的





# 巴爾幹戰事紀聞（續）

史久光

正月初五日路透電巴爾幹同盟國委員告路透社員曰來日會議如土耳其不肯聽從巴爾幹諸國所要求定將談判終止照休戰條約於四日後飭令全線開戰據路透社訪聞土耳其方面絕對不肯割讓亞得利亞及巖疆海諸島本日羅馬尼亞內務總長岳迺司寇抵英倫語路透社員曰吾人願犧牲一切維持平和但將來能否保證未敢豫決至羅國對於勃爾加利亞要求土地事件未曾道及本日羅國準備動員塞爾維亞宣言不日由丟臘錯撤退各軍

初六日太晤士電列國大使要求巴爾幹諸國將講和會議展緩至本日同時在君士坦丁婉勸土耳其變更主張土耳其與巴爾幹諸國聲稱準備再戰實則兩方面均有希望和平之意大約土可其於本日講和會議或可將前次主張新界線畧予修正或以奇爾克綺麗壩讓給勃爾加利亞倫敦列國大使討議巖疆海問題甚形棘手奧露兩國均有準備戰事之舉動彼此正在交換意見

初七日路透電講和會議費時一小時即行散會土耳其委員允將亞得利亞以北

領土割讓若干除喀里脫島外其餘海島斷難拋棄巴爾幹同盟國委員協議良久未能滿足決計俟土耳其重新提出條件再行開議

初八日無甚情報

初九日太晤士電土耳其委員奉政府訓令俟談判再開另行劃界惟亞得利亞爲土耳其祖宗陵寢所在斷難割讓勃爾加利亞意在奪取出崖疆海之鐵道但能達此希望必不斤斤焉求占亞得利亞亞爾巴尼亞劃境問題尙未解決現將擬定新界線繕成四份分送列強大使亞爾巴尼亞奧露兩國徵求同意

貝爾革拉得來電土耳其兵卒之在亞得利亞者日有逃亡目下瀕於饑餓每人每

日僅食麪包四溫斯

每溫斯約中國漕秤七錢五

否則糧草斷絕云

十一日路透電君士坦丁來電土國政府電駐各國土耳其大使如巴爾幹諸國在星期內不肯同意土國之議案現留倫敦之各代表應即回國

太晤士電羅馬尼亞決計於初十日用武力占領所要求之領地本日與勃國重開談判勃國於媾和以前不願與羅國構釁此事正在設法轉圜

十二日無甚情報

十三日日本朝日新聞君士坦丁特派員電土耳其內閣因事情日見重大決計召集國內知名之士公開會議商決和戰

十四日太晤士電列強聯合通牒早已辦妥大約日內即可提交土國政府

十五日太晤士電土國尚未決定和戰勃帝飛蝶南得駕臨摩斯塔拍夏聞係等待亞得利亞陷落該府日下危險萬狀云

同電亞得利亞軍中有謀爲不軌者經統兵官累次鎮壓幸免無事同時被誅之下級官達三十名之衆云

十六日日本朝日新聞伯林特約通信社電駐倫敦列強大使特請巴爾幹諸國委員展緩休戰條約中止期各委員意在察看土耳其對於聯合通牒之態度以爲轉移土國陸軍中人羣以割讓亞得利亞爲非是主張再戰

路透電雅典來電土耳其巡洋艦美的堆號於十四日夜乘濃霧通過出入大達奈爾斯海峽扼守海峽口之希臘驅逐艦隊被敵人發見十五日止午復出沒於巖疆

海之西拉島轟擊該處之火藥庫貯炭庫破壞發電所殪二人未幾該艦復開往小亞細亞

十七日路透電三國同盟中各國對於土耳其之海軍示威運動頗不滿意大約土艦戰鬪計畫未能見諸實行

君士坦丁來電土耳其國民會議尙未召集但能否召集尙難豫決如土耳其政府決意講和國內必有分裂之禍再戰則不免敗北之苦當局者頗滋憂慮云

十八日日本朝日新聞伯林特約通信社電列強對於土耳其之聯合通牒其文如下一如土耳其永不讓步使戰端復開則戰局延入小亞細亞君士坦丁危困土耳其應自負責任二媾和成立列強對於土耳其必能爲精神上及形體上之援助三如將亞得利亞讓與各部列強必能使巖疆海島之一部分仍爲土有對於已經割讓各地之回回教徒列強當保護其生命財產此外如同教寺院坟墓宗教上之各建築物及土地另設規定以維持之但此類條件須土耳其迅予答覆方有効力四聯合通牒之答覆應送交駐倫敦列強大使會議至遲不得過本月二十日五倘土

耳其仍然固執列強即以二十二日認爲盟戰有效日期並嚴守中立  
十九日無甚情報

二十日路透電君士坦丁來電土耳其外務大臣將對於列強通牒之答覆提交國  
務會議其內容如下土耳其決不放棄亞得利亞並請列強爲保持和平起見設法  
忠告巴爾幹諸邦將條件減輕其理由有四一亞得利亞住民勃人本居少數二亞  
得利亞土國守備隊防備極爲堅固三亞得利亞含有著名之寺院甚多倘委諸敵  
手有損回教國之威信四亞得利亞爲君士坦丁之門戶失之不足以圖存云云  
二十一日路透電雅典來電據希臘政府公報土耳其軍艦十八艘（砲百四十六  
門）與希臘軍艦十二艘在大達奈爾斯海峽方面衝突戰鬪開始距離約七千五  
百碼希臘艦隊出全力進至四千碼土耳其軍艦美的堆及美斯的奇停止開炮巴  
八落沙及塔葛脫兩艦炮火逐漸衰熄未幾土耳其艦隊大亂奮力逃往海峽方面  
遙見烟筒內放出火焰

二十二日太晤士電本日土耳其開國民會議於君士坦丁討議列強聯合通牒大



臣中贊成聽從列強忠告者過半

日本朝日新聞伯林特約通信社電土耳其於上兩星期態度極稱倔強日來頗能俯就列強之希望其故因前次準備續戰雖在倫敦募集公債已經失敗而土軍輜重亦未能繼續戰爭故不得已而求讓步

二十三日太晤士電君士坦丁來電土耳其開御前會議決定由內閣對於列強聯合通牒表示同意但土耳其政府恐巴爾幹另有要挾能否毋庸另行讓步雖得列強保障再行商榷希臘於本日攻擊雅尼納及畢若尼

二十四日太晤士電青年土耳其黨現將喀米爾拍夏內閣推翻馬摩得歇佛刻特特任爲內閣總理恩佛任爲禁衛軍軍統恩君於伊士戰爭曾在特里坡里與伊軍抗戰以饒勇著新內閣主張保留亞利亞於媾和談判未易進行

君士坦丁來電土耳其軍總司令官那金拍夏於內閣辭職以前爲暴徒所射殺初恩佛喀拉特碑將軍禁止部下有殺伐舉動那金拍夏之副官由土耳其政廳窗口對暴徒開炮暴徒應之誤傷那總司令云

二十五日太晤士電歇佛刻特內閣組織就緒歇氏兼任陸軍總長哈駕基任爲內務總長摩克塔爾碑任爲外交總長

二十六日日本朝日新聞君士坦丁特派員電新內閣勢力極爲薄弱國庫空虛如何接濟卡塔爾加極費躊躇云

太晤士電孟買來電印度回回教從極注意土軍之行動日前在拉喀諾集會電請土耳其皇帝再戰

二十七日太晤士電巴爾幹諸國代表於二十五日會合決議送通牒於駐倫敦土耳其大使館其內容係責備土耳其新內閣態度之倨傲不得不將談判中止如土耳其兩三日內仍無答覆祇可再戰諸國因土耳其遲延談判主張增索賠款

瑪爾塔來電英國戰團艦琴國得華得及雞廊駕奉命開赴東方

巴里來電法國海軍總長指派軍艦兩艘准備開赴東方

二十八日太晤士電巴爾幹諸國並無開戰意土國新內閣對於列強之答覆其內容極爲穩健

二十九日太晤士電據土軍卡塔爾加防禦線傳來情報線內青年土耳其黨與那金總司令黨頗有衝突羅馬尼亞政府欲占領勃爾加利亞領土中一部分累次催逼勃國政府答覆

三十日太晤士電君士坦丁來電土耳其軍隊已不能取攻勢德奧伊三國與英法露決定如土耳其不肯同意列強之通牒決不予以援助

士坦丁來電土國對於列強聯合通牒之答覆於本日發表頗稱讓步其梗概如下  
一亞得利亞所屬瑪利察河左岸有回教寺院該處讓與他國必招土民憤恨今為防避全國騷擾起見土耳其不便將該處割讓  
二土耳其政府於巖疆海島行使政權歷有年所一旦輕易改換於大局平和或有關碍列強對於以上意見頗表同意

三十一日太晤士電巴爾幹諸國通告土耳其政府決定於初四日以後廢棄休戰條約

二月初一日路透電巴爾幹諸國代表者宣言於二月初三日午後七時開戰此次

不許各國軍事通信員從軍並稱土耳其須在戰地將和約草稿先行簽字否則以前談判一概作爲無効聯軍擬攻擊亞得利亞然後襲取卡塔爾加利亞擬索賠款土軍接到通告頗爲詫異

日本朝日新聞伯林特約通信社電土耳其與勃爾加利亞之前哨在卡塔爾加加里坡里附近開礮

初二日無甚情報

初三日路透電瑣費亞來電據土耳其逃兵在勃爾加利軍本營口述彼等因不堪青年土耳其黨之迫害逃散至此卡塔爾加陣地內之下級官與兵卒時有殺伐爭鬪情事此項逃兵及多數在逃之下級官均係納金拍夏魯部

初四日太晤士電土耳其電告勃爾加利亞如勃國承認土耳其皇帝派遣代表居住亞得利亞市監督回教即可讓出亞得利亞無容另附條件同盟軍擬將主力集中於亞得利亞及士丘塔利卡塔爾加陣地暫攻停擊

日本朝日新聞伯林特約通信社電土耳其與聯合軍皆不許新聞記者攔入交戰

地數哩以內故第一日戰報極少惟據勃爾加利亞官吏聲稱昨今兩日炮轟亞得利亞並派一師兵向該市猛進均未得手復據勃國某方面報告亞市各處火起各國領事要求于危險時通過戰線土耳其方面聲稱勃軍進攻亞得利亞要塞爲土軍擊退該要塞有現糧可支數星期之久麪包甚豐足資防守並無危險云

初五日太晤士電據君士坦丁方面報稱亞得利亞東南方炮台炮聲震耳步兵射擊甚猛

君士坦丁報稱據軍界中人述卡塔爾加及加里坡里兩地甚難攻擊蓋土勃兩軍防備線中間雖可通行軍隊不得受波斯福拉斯海峽及利羅斯海灣土希兩艦隊之砲火於攻守兩方面均嫌不便云

初六日太晤士電瑣費亞來電勃軍日昨接續礮轟阿得利亞日內擬用強襲法攻城以決勝敗士氣甚奮

初七日太晤士電君士坦丁報稱土耳其艦隊砲轟羅奪思脫（君士坦丁西方七十里）之勃爾加利亞障地勃軍火市街而退土軍聲稱友軍于該處上陸確否未

詳土皇擬將皇室珠寶爲擔保募本國公債五百五十萬磅

瑣費亞來電加里坡里之土軍爲勃軍所破潰往卡襪區河南方

路透電君士坦丁來電得爾科斯（君士坦丁附近）方面竟日聞礮聲勃爾加利亞軍進至加里坡里聯合希臘艦隊水陸並進土軍防禦線司令官恩佛碑率所部由卡塔爾加西方作側方運動羅馬尼亞議會全體主張占領錫里斯特利亞

同電勃爾加利亞軍礮轟阿得利亞土耳其軍未曾應砲大約因彈藥缺乏之故有謂土軍欲遮斷勃爾加利亞之交通在戰線外某處上陸者縱或出此未必收効且徵之事實土國講和委員雷席得碑留滯倫敦或係爲重開談判而設亦未可知勃軍現撤退馬摩拉海沿岸羅奪思特守備隊卡塔爾加線無甚變動門的內哥及塞爾維亞軍復攻擊士丘塔利

初八日路透電君士坦丁來電土耳其國民極力主戰行動備極狂暴外交界頗抱不安日內復將軍艦召入土國方面雖深信亞得利亞城尙可支持數星期倫遇陷落決計聽列強處分

布加勒斯特來電駐瑣費亞羅馬尼亞公使奉本國政府命迅將國境問題提出與勃爾加利亞重開談判俾國境紛爭早日解決

初九日太晤士電希臘海軍軍人二名由冷諾斯島乘坐水上飛行機偵察大達奈爾斯及加里坡里方面之土耳其軍艦及炮台下投爆裂彈兩個安然放回費時兩點二十分鐘飛行百二十哩據該軍人言加里坡里半島形狀如海軍製造廠同時君士坦丁報稱有爆裂彈落於海岸無損害

瑣費亞來電土耳其軍於初七日(星期五)由褒喀斜喀梅瑞灣方面之巡洋艦二艘及礮台砲火之掩護自卡塔爾加出發分三隊向亞腦凱呢前進勃軍邀擊之不利退去土軍欲由戴羅斯前進不克勃軍飛行機隨時偵察卡塔加戰線亞得利亞砲聲不絕

坡得高利察來電門的內哥國王尼可拉命門軍對士丘塔利總攻擊

賽慶埃來電塞爾維亞及門的內哥軍猛攻士丘塔利砲聲隆隆門軍欲進取塔拉鉢西要塞現已接近敵軍塹壕

初十日據初八日日本朝日新聞伯林特約通信社電勃爾加利軍撤去羅奪思特駐屯軍後土軍亦未在該處上陸恩佛碑將軍所屬之第十軍團派住加里坡里援助要塞

據最近情報土軍砲擊亞得利亞頗稱得手塞爾維亞欲派遣軍隊至卡塔爾加勃軍司令部恐其藉端要求土地不可

路透電君士坦丁來電礮兵工廠區域內火起延燒二百戶外國軍艦水夫幫同救護幸而撲滅

大晤士電土軍擬由馬摩拉海沿岸上陸卒被擊退

十一日賽慶埃來電據公報士丘塔利方面門軍死傷二千五百人士軍死傷四千人屍骸遺棄戰場情狀極慘搭拉鉢西方面亦有戰事激戰三日之久

路透電坡得高利察來電此間激戰三日之久門軍受害甚重初九日夜間門軍強襲某處要塞該處下瞰士丘塔利形勢頗稱扼要

瑣昔亞來電土軍敗往布雷亞加里坡里市民惶恐萬狀住民及兵士逃往碼頭爭



乘輪船婦女幼童被擠溺死甚衆亞得利亞土軍之一隊出擊受害甚巨潰退

十二日至十五日無甚情報

十六日太晤士電土軍檢查報紙甚爲嚴重但據本社探聞數日前土軍擬由加坡里北方霞蠟膩上陸勃軍未曾抵抗及土軍半數上陸後勃軍突然攻擊雙方備極勇悍是役也勃軍使用炸彈其炮術訓練軍器皆較土耳其爲優土軍謀突擊不克退而登舟復希冀在羅奪思特上陸亦未遂

十七日君士坦丁來電土耳其官憲決定驅逐大達奈爾斯海峽及其附近之希臘人列強承認希臘合併喀里脫島並將喀島內所樹各國國旗撤去傳聞日來勃軍雖在卡塔爾加及塔拉鉢西兩處攻擊土軍敗績損失頗巨

路透電據君士坦丁通信二月十二日布雷爾之役土軍戰死者約五千人負傷被俘者一萬人二月初七日庫爾打之役傷三千人土軍因軍資缺乏頗受窘迫將校軍需品均嫌不足

瑣費亞來電勃爾加利亞政府現已決定准許外國臣民領事退出亞得利亞勃君

國境談判異常棘手羅國雖未動員政府頗多主戰勃國無論如何讓步不肯拋棄錫里斯特利亞云

十八日太晤士電勃羅談判大有決裂之勢歐洲各國頗滋憂慮羅國主戰派主張動員

路透電奧露關係頗稱危急惟外交界謂此事無關緊要擬將此事交附下次大使會議以圖排解羅勃紛爭大約亦可解決

十九日太晤士電日來巴爾幹同盟軍攻擊士丘塔利喪失五千人

二十日無甚情報

二十一日太晤士電列強擬將羅勃關係調處外再行幹旋土耳其與巴爾幹之交涉羅勃兩國亦甚願得列強之調停俾所議事件早日解決

二十二日路透電巴爾幹戰地苦寒兩軍財政窮乏艱苦情勢相若土軍亦願停戰靜候聯軍動作

日本朝日新聞露都特派員電露國黑海艦隊因羅馬尼亞仍在錫里斯特利亞集

中騎礮兵準備干涉

太晤士電君士坦丁來電土耳其財政窮迫某貴族現往印度勸誘印度回民以便募集公債土國官吏因國勢危急呈請將月俸減半發給青年土耳其黨首領揚言土國戰事尙可支持六個月之久

二十二日無甚情報

二十四日路透電君士坦丁來電土耳其狀態日見改善政府募得公債五千萬磅支去各官吏薪津數月所有軍事上債務概付清軍隊給養在數星期以內可以無慮土國政府深信卡塔爾加及布雷爾陣地必能永遠固守

日本朝日新聞伯林特約通信社電土耳其國務會議議決囑托倫敦特列强大使幹旋媾和聞列強意須兩交戰國宣言極力遵守大使會議所決定方肯從事

君士坦丁來電亞得利亞方面砲戰未息有露國中尉所操縱之飛行機墜入土耳其陣地被獲

二十五日無甚情報

二十六日日本朝日新聞露都特派員電奧露兩國皇室往返協商多日決計停止動員露國政府因動員中止正值羅馬努皇家三百年紀念日分外歡欣歐洲諸國因亞爾巴尼亞境界問題不日可望解決頗爲大局稱慶士丘塔利應可編入亞爾巴危亞領內露國主張承認奧匈國之希望但關於其他問題須從門的內哥塞爾維亞利益着想方可解決一切

二十七日無甚情報

二十八日路透君士坦丁來電合同進步委員謀顛覆政府事爲警察偵悉縛十名餘遁去

太晤士電稱聞土耳其擬以黑海岸意尼亞達至巖疆海受諾斯線爲境界線讓亞得利亞於爾加利亞勃爾加利亞主張以黑海岸梅家至巖疆海線爲境界

(如照第一案土國領地應較第一案境界線減少一半)

瑣費亞來電露國已將土國允讓亞得利亞與勃國媾和意通告勃爾加利亞日本朝日新聞伯林特約通信社電巴爾幹諸國戰爭日久疲勞已極塞爾維亞因

本軍無須轉戰時烏斯庫布本營遷往涅西青年土耳其黨得悉政府有割讓亞得利亞意極力反對土國政府戒嚴

# 巴爾幹戰紀五

(續)

陳紹五

元年十一月十二日以前之紀事

東戰地最近之決戰已見於恰塔爾德薩綫內而布軍至今仍有勝利中之進步於是土政府在最近期內呼救於全體回教徒宣告聖神戰爭蓋回教主之位置勢將處於險境若基督教十字架樹立於索非亞教堂之上即爲半月旂衰亡之驗故土皇及其皇室曾宣誓願自爲回教犧牲生命而政府與陸軍及國民亦均以最終之滴血防禦土國首都及土軍之名譽云云然此次對摩哈穆德教徒之愛國呼籲是否能實行而爲有力的應用之功效尙不敢斷總之就土國呈悲觀之陸軍而論（因少年土耳其之影響已失陸軍內部之維持）如指揮無術如給養交通均全然失敗如各處防禦之整理及其計畫與武裝籌備彈藥接濟諸大端均有缺點雖有以上之呼籲亦預料其徒然無效凡事既玩忽於已往而欲挽回於危急之時烏乎可○以上論土軍之現象及致敗之原

然則布國之成功其故果安在乎亦在於嚴重實行徵兵制使人人服滿二十六年

兵役耳按布國徵兵法在常備軍（現彼與續備）內自年滿二十歲至年滿四十歲止在國民軍（無後備名稱）內至年滿四十六歲止凡十七歲男子均有當兵義務至戰時亦召集之又十四歲至十八歲之男子可以充志願兵入伍即有不甚可用之男子亦須徵集之以服四個月勤務故在布國平時約有國民百分之一又五服役於軍隊至戰時之陸軍則約有國民百分之十四其兵力之大已可概見而在此兵數中更有相當之尙武精神則更令人可驚蓋惟藉陸軍可以傳達尙武精神於國民布國國民能顯其同一之尙武精神皆由布政府以決定實行徵兵爲第一要團有以引導之也故凡在戰鬥中或對於火戰及近戰而勇往直前或常爲無休息之追擊無非由尙武精神引爲最可驚異之敢死觀念此即爲布軍常常再勝之第一原因○以上論布軍獲勝之原因

在前篇（巴爾幹戰紀四）內曾載十一月二日午後關於東戰地之詳報述至土軍由渭薩路列布爾加斯綫內向斯特朗德薩查爾路退却然當時欲守第二線亦不可得故該軍復駐於查爾路河側載爾基斯科伊及塞尼科伊地方之附近並堅守

其地使側翼隊易向恰塔爾德薩城堡之後退却按該兩處距恰塔爾德薩尙有四十五啓羅密達士將那啟柏夏曾于十一月三四五三日在該處作堅忍之抵禦○以上概論東戰地之情況

布國以第三軍由藏來向伊斯特朗德薩前進其由亞德里安堡之圍攻隊兩師增加之第一軍則以之進攻載爾基斯科伊及也尼科伊又以一特別圍攻隊由科伊魯母進逼土軍陣地之左翼而土軍此時又轉爲攻勢以備截斷布軍戰線及包捲其右翼然此次攻擊乃爲布軍槍礮火所阻而布國第三軍同時由伊斯特朗德薩附近所占領之小山向塞尼科伊逼進攻擊土軍右翼該右翼遂敗退于載爾基斯科伊布軍因之獲勝至十一月五日午前土軍已停止其抵抗而預備退隊當退却之初尙有完全紀律但因布軍激烈之追擊遂失其秩序而逃土將那啟柏夏當在新尼克路（在載爾基東南十五啓羅密達）阻止布軍追躡時曾有最後之試攻乃於五日之晚因最終運用之續備軍之瓦解遂而中止○以上論土軍在載爾基斯科伊塞尼科伊之戰況



布軍追躡敗竄之土軍絕未停止欲即時隨土軍侵入恰塔爾德薩線內至七日布軍已達土軍陣地之全射界內更將土軍驅出愛塞尼科伊英載斯（英幾給斯）及恰塔爾德薩等處並取豆可湖南方戴里猶呶斯地方以魯易達陣地之右翼及至八九兩日已在陣地右翼及中部之前緊接堡壘從事攻取按恰塔爾德薩距最近堡壘有七啟羅密達半英載斯（英幾給斯）距最近堡壘尚有十一啟羅密達而戴里猶呶斯則止距二啟羅密達半以上各處已均爲布軍所佔領爲恰塔爾德薩線之要塞計此最可注意者也當時布國第三軍在豆可湖之南與土陣地之右翼戰鬪第一軍在恰塔爾德薩城之東與土陣地之中部接戰但欲侵入或衝破陣地無論何處尙未見有功效自十一月十日以來布軍曾在前進動作中忽行停止此卽試行襲擊陣地之失敗之明証從十日至十二日數日間布軍亦因之自行停戰以整頓軍隊秩序及休養其生力然而此時頗爲緊要如布軍在數日後不能達到戰勝目的則必犧牲生命較前尤甚始得奪取此線蓋土軍因此卽得寬裕時間以收拾已敗之各師及增加生力軍况土軍曾于十日恢復羅多斯佗更証明其冒

險精神尙未全失○以上論恰塔爾德薩綫之戰况

恰塔爾德薩綫由比叙克載克美徹（距馬爾馬拉海之凹灣北九啓羅密達）至鹹  
豆可湖之東更由該處經過三啓羅密達寬之地峽至黑海岸之卡拉布隆當時預  
備阻塞之地有二十五啓羅密達寬爲凹灣及豆可湖所縮狹又有流入海灣之卡  
拉蘇河直達六啓羅密達寬之伊斯特朗德薩山背此後即爲豆可湖又藉該河之  
險阻及橫斷之深谷實爲正面之好障礙且在下流有約十五啓羅密達長二至三  
啓羅密達寬之淤陷谷底尤特別增其堅固此陣地之重點在由亞德利安堡來之  
鐵路大道之交叉處該陣地內亦築堡壘兩層前後分列在陣地之左翼如比叙克  
載克美徹海灣僅築有海岸砲台爲喀里克拉地亞至載克美徹海岸大道之防禦  
在陣地之右翼如豆可湖東之豆可斯附近及卡拉布隆附近各有一堡於以上兩  
處之中間又有一堡防護地狹在豆可湖與海灣之間之主正面上有堡壘二十座  
設於卡拉蘇河左岸之寬大高原上其堡壘大概俱成環圓形周圍結合橫剖形甚  
大均有隧道每一堡壘限定收容二百至四百名兵四至五尊砲至掃射前境則前

兩層用戰溝均帶鐵鋼攔阻此在卡拉蘇谷尤爲特別注意在第一層戰溝之前境用堤卡式築成斜坡又於戰溝後面之高地深掘野砲之壘至第三層向後及堡壘兩側均築有野砲及要塞砲之寬大砲台內有一部分係分層發火其必需之砲皆鱗接於砲台之後準備射擊所有各支撐點本欲按永久建築法以造成之然僅有堡壘三處始見實行在要塞之後有倉庫甚多各堡壘有道路及電信互相聯絡並直達夏戴母科之中部陣地由此處並有鐵道至豆可斯附近之右翼若論防禦力在平時已有要塞砲兵二十四連工兵數連至此時更有兵十萬名要塞砲二百五十尊野礮一百二十尊防禦實爲充足即就各堡壘之形勢而論識者莫不嘉其適當蓋各堡均有適宜依托長好射界及互相防護之利益又因依托海岸使海軍得在防禦線之兩翼協同動作及補充人員彈藥給養等事亦賴以輸入陣地如果該陣地按其數目及內部容量迅速準備相當之防禦力及各堡均設有完全戰具則對於布軍庶可爲有大功效之阻止無如觀外人及回京之武隨員之言論均謂此處堡壘失於疏忽所備之礮概係舊式而守備隊亦無紀律果若此則難望有持久

有效之防禦○以上論恰塔爾德薩線之形勢及其戰備

亞德里安堡至今仍奮力堅守其圍攻隊之砲兵較守備隊之砲兵不獨仍未占優勝而且有一部分恐已損傷當時攻者約從西北及西方來該要塞有堡壘二十七座大概均爲圓形或五角圓形一部分係臨時建築式一部分係永久建築式其堡壘帶之周圓計四十啓羅密達長

土軍於十一月八日曾有一勝利之出擊在該城西面逼布軍退後數啓羅密達遠又於十日亦向同上方向出擊但未獲功效而在布軍一方面則於七八兩日之夜在要塞之東南正面以衝鋒奪取喀爾塔爾泰派山及帕帕斯泰派山兩堡按以上之第一堡係用永久式築成該堡之位置在一百四十三密達高之高岡上藉以窺察城內及隣近之連帶堡壘當時人常謂此處要塞之降服當（每點鐘靜待）然後日果否有此現象尙不敢必○以上論亞德里安堡之戰況

在卡拉蘇谷（買斯塔）及斯特魯馬谷前進之布軍兩支隊已達到白克及魏特里那兩處附近之沙羅尼克孔士坦丁鐵道線又由該等處向得拉馬及得密爾黑

沙前進（一由白克往得拉馬一由魏特里那往得密爾黑沙）此兩支隊以後再對塞勒斯方向前進此時得拉馬尚爲土軍所守而得密爾黑沙則已由布軍占領○以上論東戰地以外布軍支隊之戰况

塞國第一軍由科普利里及伊斯的普沿瓦爾答下流進軍於十一月五日經一次短戰占領得密爾科浦第一軍中有一部分轉向西方將土軍逐出浦來得瓦隘路之外更於七日經一番激烈戰鬥占領浦里力浦以備由該處在側爾那來卡谷向摩那斯提進攻此時已在瓦爾答谷中隨從該軍之主要部分及見多蘭附近無敵軍時即在沙尼薩之高地與希臘東軍聯合向沙羅尼克進發○以上論西戰地塞國第一軍之戰况

塞國第三軍由烏斯庫普出發經過瓦爾答谷上游進攻的必拉據稱不待戰鬥即占領該城第三軍之主旨欲由該處向都拉索前進以圖占領此地爲塞國之海港故必須在十一月達到亞德里亞之海岸○以上論西戰地塞國第三軍之戰况希臘東軍於十一月六日在沙尼薩附近戰勝土軍一支隊奪砲甚多並逼土軍向

沙羅尼克退却此土軍支隊聲稱有二萬五千人及三十尊礮大約係西軍剩餘軍隊在多蘭集合者但此次戰鬪之經過必因塞國第一軍之達到而受其影響以後希塞兩軍之兩部分即行聯合同向沙羅尼克進軍按沙羅尼克城祇有一半部頽廢城墻及一舊式堡寨在城之東北隅實無防禦之價值業於十一月八日降於聯合軍並俘獲土軍二萬五千人斯時布軍亦因此由得密爾黑沙而來且及時達到於是該城之行政遂移交於希臘政府

希臘東軍內有一部分原係經過窩得那派往摩那斯提茲在巴尼乍附近遇一持久之抵禦以致不能盡其任務此時摩那斯提尙爲土軍據守希臘西軍在向雅尼亞前進時亦遇有強固之抵抗故此時尚未越過彭地俾葛底亞之隘路○以上論希國東西軍之戰況

斯庫台里之戰鬪當繼續進行但塔拉波西仍奮力堅守土軍且將門軍兵力優勝之陣地數處復行奪回並逼退其圍攻線吳柯體期上將自伊佩克出發占領達科瓦更在該處與塞國第二軍聯合○以上論門軍之戰況

希臘海軍巡弋於他大尼里海峽之前且保護輸送軍隊及圍攻材料以往得得格起此項輸運品即由得得格起海口用鐵道送至恰塔爾德薩此時土國海軍實無力攻擊敵人○以上論海軍之戰况

# 歐洲各國軍用地圖記畧

尹扶一

各國測繪軍用地圖之機械

歐洲各國爲測繪軍用地圖及國用地圖均設有陸地測量局其編制及任務略同陸地測量局至其隸屬關係概係直屬於參謀本部或陸軍部惟英國之測量局獨屬於農林部蓋其歷史使然也測量局之名稱各國悉有特種字義要之則不外曰局曰部而已

德國 (在普魯士者)

Königliche preussische Landes Aufnahme.

奧國

K.u.K. Militärgeographisches Institut.

法國

Service géographique de l'armée.

意國



Istituto geografico Militare.

## 英國

Ordnance Survey.

以上各局所實行之作業不獨軍用地圖關於參謀勤務所用之各種諜報圖及軍事教育圖一般地圖亦須調製也

## 地圖之種別

詳分各種地圖加以研究反生複雜而至無可解釋今就其性能之大體分別如左

### 一 成立上之區分

#### 測圖原圖

於野外測之原圖價值最大蓋在現地目覩地貌地物定其去取且加以研究故也

#### 編纂圖

伸縮測圖原圖在室內定其去取而編纂之故其價值自次於前者

## 二 梯尺上之區分

### 大梯尺之地形圖

五千分一乃至二萬五千分一相當於測圖原圖之梯尺能供細大之實用者

### 中等梯尺之地形圖

五萬分一乃至十二分內外之地形圖爲節約圖幅漸次接近於極小者此種梯尺專用於基本軍用圖

### 小梯尺之地圖

二十萬分乃至五十萬分日名一般圖或一覽圖表示地形概不精細首在指明交通或用於一般計畫及通覽大體者

## 三 使用上之區分

### 適於下級揮指官使用之地圖

下級指揮官目察現地而定戰術上各種處置者固理之當然也苟無精

細地圖則於目視所及以外之地形無從臆斷則所定處置難合於一般計畫矣是以宜攜帶地圖以爲警戒勤務占領陣地攻擊前進等之指針也

適於高級指揮官使用之地圖

以便於通覽一般地勢爲主旨調製省略小地物描出交通網注記顯明之地形圖以便馬上將軍之閱看

適於特種部隊使用之地圖

馬隊 無軌電車隊 氣球隊等速度極大其主任爲偵察及輸運等事  
宜圖其便利而製成地圖

適於精密射擊或築城工事等之地圖

於陣地戰之射擊及築城工事之實施所用地圖務宜精密表示地形

#### 四 地方的區分

內國圖

內國圖務以精密爲主蓋不獨軍用且須便於農工商及交通事業教育學術行政等之使用也

## 外邦圖

外邦地圖概較粗畧或僅據諜報編纂戰畧及戰術之要圖而已

以上所述均屬理想的區分各國皆未悉行調製不過畧佈三四種耳茲概記列表所公刊地圖於左

### 一 普魯士及其聯邦之主要者

測圖原圖 二萬五千一或五千分一

基本軍用圖 十萬分一

一般圖 二十萬分一及三十萬分一

### 二 奧國

測圖原圖 二萬五千分一

基本軍用圖 七萬五千分一

一般圖及交通圖 二十萬分一 三十萬分一 七十五萬分一

三 法國

測圖原圖 一萬及二萬分一

基本軍用圖 五萬分一(新) 八萬分一(舊)

一般圖 二十萬分一 三十萬分一 五十萬分一

四 意國

測圖原圖 三萬五千分

基本軍用圖 十萬分一

一般圖 二十萬分一 五十萬分一 八十萬分一

五 英國

測圖原圖 五百分一 千五十六分一 二千五百分一 一萬五百六

十分一

基本軍用圖 六萬三千三百六十分一 十二萬六千七百二十分一

一般圖 二十五萬三千四百四十分一 六十三萬三千六百分一

## 六 俄國

測圖原圖 一萬六千八百分一 二萬二千分一 四萬二千分一 八

萬四千分一

基本軍用圖 十二萬六千分一

一般圖及交通圖 四十二萬分一 百五萬分一

綜觀上記測圖原圖之梯尺除英俄不同外其餘概在二萬五千分一內外而各國之原圖測圖非專供軍用務於梯尺所許之範圍以內明示地貌地物以爲複製其餘各圖之骨幹軍事家則賴以設計築城或研究戰術實業及行政家則藉以考究農工事業計畫一切行政而各國之基本軍用地圖概在五萬乃至十二萬分一內外以其可供大小部隊之兼用即德意之十萬奧之七萬五千法之八萬及英俄之十二萬等悉由測圖原圖紳縮編纂之軍事專門地圖也

此圖係以各國領土之廣狹為標準，以表示其軍事上之重要。其比例尺為一英寸等於一百英里。此圖係由各國海軍部所編，其內容如下：

一、英國及英屬領土：面積為九萬三千四百四十平方英里。

二、法國：面積為二百一十二萬三千四百四十平方英里。

三、德國：面積為三百七十一萬三千四百四十平方英里。

四、蘇俄：面積為一千七百一十二萬三千四百四十平方英里。

五、奧國：面積為一百一十二萬三千四百四十平方英里。

六、義大利：面積為一百一十二萬三千四百四十平方英里。

七、日本：面積為三百七十一萬三千四百四十平方英里。

八、美國：面積為三千七百一十二萬三千四百四十平方英里。

九、中國：面積為九千七百一十二萬三千四百四十平方英里。

十、印度：面積為一千七百一十二萬三千四百四十平方英里。

十一、澳洲：面積為三千七百一十二萬三千四百四十平方英里。

十二、紐西蘭：面積為二百一十二萬三千四百四十平方英里。

十三、加拿大：面積為三千七百一十二萬三千四百四十平方英里。

十四、巴西：面積為三千七百一十二萬三千四百四十平方英里。

十五、阿根廷：面積為一千七百一十二萬三千四百四十平方英里。

十六、智利：面積為三百七十一萬三千四百四十平方英里。

十七、秘魯：面積為五百一十二萬三千四百四十平方英里。

十八、哥倫比亞：面積為三百七十一萬三千四百四十平方英里。

十九、委內瑞拉：面積為五百一十二萬三千四百四十平方英里。

二十、古巴：面積為一百一十二萬三千四百四十平方英里。

二十一、海地：面積為一百一十二萬三千四百四十平方英里。

二十二、多明尼加：面積為一百一十二萬三千四百四十平方英里。

二十三、牙買加：面積為九千七百一十二平方英里。

二十四、百慕大：面積為九千七百一十二平方英里。

二十五、英屬西印度群島：面積為九千七百一十二平方英里。

二十六、荷屬東印度群島：面積為九千七百一十二平方英里。

二十七、法屬印度支那：面積為九千七百一十二平方英里。

二十八、德屬西非：面積為九千七百一十二平方英里。

二十九、比屬剛果：面積為九千七百一十二平方英里。

三十、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

三十一、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

三十二、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

三十三、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

三十四、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

三十五、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

三十六、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

三十七、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

三十八、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

三十九、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

四十、葡屬帝力：面積為九千七百一十二平方英里。

一、英國：面積為九萬三千四百四十平方英里。

# 俄羅斯軍制之概要（續）

史久光

現今俄國野戰軍之配置如左

西伯利亞

五軍一雪

以哈爾濱爲中心分東西屯駐故集中於滿洲之速度極爲迅速而屯駐西伯利亞之野戰部隊平時保有戰時之定員故屯駐西伯利亞之總人數比較日本平時部隊約二十五師之兵力

土耳其斯坦

二軍

高加索

三軍

中部俄羅斯

七軍

西部國境方面

二十軍

俄國領地廣闊故邊境守兵甚寡中央設七軍（十五師）遇有戰事相機派援

## 第九節 要塞

俄國邊境龐大與歐洲最強國接壤西方之波羅的海沿岸南方之黑海沿岸東方



之沿海洲均爲國防上重要之海正面是以海陸兩方面皆設有要塞今按其方面分別記述如左

對於西方國境者（以羅馬字指示要塞等級）

（科布諾）（I）（鄂索維慈）（II）（惹鼓爾鳩）（III）（諾鄂鵲基油斯克）（I）  
（瓦索）（I）以旺戈羅得（II）（布來斯脫里陀甫斯克）（I）

對於波羅的海者

（斯維亞波爾克）（II）（維波爾葛）（III）（克隆斯塔得）（I）（維思其丁斯克）  
（III）（李巴瓦）（I）

對於黑海者

（賽瓦斯脫坡里）（II）（鄂卡科夫）（III）（境爾奇）（III）

高加索方面

（加爾斯）（III）（米哈羅勿斯科埃）（III）

中央亞細亞方面

(苦細卡)(III)

極東方面

(尼可拉油斯克)(III)海參威(I)

以上諸要塞武備程度互異平時屬以要塞砲兵(旅至連)要塞工兵連要塞水雷連要塞軍用電信隊之全都或一部戰時或擴張部隊或附以野戰軍之一部

#### 第十節 教育及學校

##### 一 教育

以下所述關於軍隊教育爲主

俄國軍隊注重精神教育以嚴守宗教忠君事上與不忘軍隊歷史爲根本注意養成見義勇爲常見奮不顧身之勇士職是之故所養成兵士類能朴直而富於服從心無論遇何種困苦一經命令必能實行

軍隊一般教育由官長以至下士卒分冬夏兩期施行

冬期教育自新兵入營時(十二月)爲始新舊兵同受基本教育曾附以野外演習

(如室外體操遠行諸兵連合行軍演習)翌年四月末教育完竣由團長師長等檢閱然後行新兵入營宣誓式

夏期教育自五月初間爲始至屯營附近郊外或野營地由一連至一團教練操演機動演習或大演習此種野營演習在歐州列國中以俄國步兵爲嚆矢練習野外諸動作及各兵種協同動作皇帝利用此期間大閱焉

兵卒特別教育以步兵搜索兵騎兵搜索兵及技術兵砲兵照準手教育爲主惟因俄國下士卒普通教育不甚完足不得不用選拔教育

官長教育與日本大致相彷彿同就戰術劍術馬術軍制施行之此外有戰術實施幹部演習參謀演習旅行等由隊長自行統裁

## 二 學校

學校種類甚少其大別如左

將校生徒之學校

陸軍各大學校

## 陸軍將校學校

此外有關於技術衛生語學或陸軍師範等學校十數種姑從畧就以上各學校述其概要

將校生徒之學校 此種學校以陸軍幼年學校陸軍軍官爲主從前所設速成軍官學校今一律改爲軍官學校千九百十一年以後畢業者其學力程度權利兩者間無差別

陸軍中學校全國二十有九與日本中央幼年學校（豫科在內）相當共分七等以賞施中等教育涵養軍人精神爲宗旨（卒業後一部分不在軍籍）

此外有收容戰死病死者之孫兒等授以中學校入校前之教育設立附屬學校者陸軍軍官學校養成受完全普通教育軍事教育之兵科將校合改設新設之速成軍官學校爲數二十按兵科種類派人各學校編成軍隊其堪以入學者爲陸軍中學畢業生下士卒及一般人民惟陸軍中學及尋常中學畢業生無須試驗修學期限步騎二一年餘二年

此外有陸地測量學校養成從事地形測量之官長其程度與軍官學校相等修學期二年卒業者任爲測量部將校授以少尉秩級

陸軍各大學校 屬於此類者爲(皇帝尼可拉)陸軍大學校(米哈羅)礮兵大學校(尼可拉)工兵大學校陸軍經理大學校陸軍法律大學校及陸軍醫科大學校以施行各種專門最高等軍事教育爲目的前五項由合格尉官內挑選其修學期限陸軍大學校本科兩年補習科九年砲兵及工兵大學本科兩年補習科半年經理大學校及法律大學校三年卒業後受各種特典醫科大學校招收中學校及其他指定學校畢業者充當學員其修學期限醫學部五年獸醫部四年藥劑部三年陸軍將校學校 屬於此類者爲將校射擊學校將校騎兵學校將校礮兵學校將校砲兵射擊學校及將校航空學校等以發達各兵科專門學科養成善良之軍官爲目的與日本各種實施學校相當其修學期畧有不同

第十一節 武器及裝具(武器參照卷末附表)

俄國陸軍將士戰時着保護色軍服步兵穿長靴不裝背囊

## 一步兵

戰時下士卒攜帶千八百九十一年式三（黎尼亞）連發鎗常裝鎗劍勤務時不帶劍套非戰員攜帶手斧

鎗手皮帶上附彈藥盒兩個每盒彈丸三十發另有土工器具（方匙小斧小十字鍬）肩上掛彈藥盒兩個每盒彈丸三十發復攜帶捲束外套防水麻製布囊（襯衣日用器具）水筒攜帶帳幔豫備靴攜帶鍋鑪均裝掛肩上或結束於外套

## 二騎兵

經制騎兵攜帶刀及騎銃（龍騎兵帶有刺刀）

騎銃與步槍同式其全長畧異彈藥每人四十五發攜帶品與步兵同概附裝鞍上各連兵卒有一部分攜帶方匙手斧附於鞍上此外攜帶電信材料及破壞材料可薩克騎兵之刀鎗及攜帶彈藥與經制騎兵相似但（庫班）及（特勒克）可薩克外凡可薩克騎兵隊之第一列平戰兩時皆攜帶九呎長槍

## 三礮兵

野砲兵採用千九百二年式速射礮山礮兵採用千九百四年式速射山礮  
戰員攜帶劍及手槍斥候用騎銃其餘徒步者攜帶步兵裝具乘馬者攜帶騎兵裝  
具

每連皆有土工器具

騎礮兵及騎山礮兵與野山礮兵礮相同其重量稍輕

武裝攜帶刀及手槍斥候兵攜帶騎銃

野戰榴彈礮兵之火礮及攻城礮詳附表(附表畧)

#### 四 工 兵

技術兵不乘馬之下士卒攜帶騎銃乘馬下士攜帶手槍及刀兵帶刀

工兵之攜帶器具爲方匙手斧十字鋏鶴嘴大錐木工鑿卷尺大鋸另有携行器具

#### 第十二節 戰時編制之大要

俄國戰時於平時野戰部隊三十七軍外每軍更編成第一次步兵豫備師與第二  
次第三次可薩克騎兵可薩克騎砲兵同使用於戰場緊急時另編成第二次豫備

## 步兵若干師

上用於野戰者通常以若干軍及其他獨立部隊編爲大軍此項大軍按戰場境况分配若干統歸總司令官節制調遣日俄戰役恆採用此制

### 第十七節 戰時兵力之概數

俄國戰時可用之總兵力合野戰部隊及豫備部隊約二百六十萬(完)



軍制之概要

第十七節 總制及兵之組織

兵之組織

兵之組織

兵之組織

# 俄國論騎兵嫻熟及擴張問題

齋壽康

繼俄人巴格刺梯翁原著

## 一 嫻熟

我國（指俄國後倣此）現制騎兵團除哥薩克部及預備騎兵團不計外約有參謀校尉一千九百人及上等將官五十五人（師長及旅司令官等）然由騎兵學校及帕寨武備學校之見習軍官任爲旗手者則乘五歲半以上之馴馬學習騎乘二年因馬爲馴馬故騎乘之嫻熟自屬易事至現制騎兵團青年軍官則用四歲半以上之新馬名曰前乘者此種新馬前此已在預備騎兵團中飼養一年曾習名爲新乘之課程然使軍官爲未曾在預備騎兵團中服務或未受騎兵軍官學校教育之人則雖欲馴馭此三歲野駒恐亦有所不能

我國每歲派入騎兵學校肄業者總計四十人卽任軍官者全數五分之一此項軍官平均服務十年至十一年惟然則其餘五分四之軍官於騎兵專科技術實驗智識之緊要部分馬之動作能力在乎乘用之合宜騎兵軍械處置之適當及馬之繼

續入於隊次等事多屬茫然

規定此期限爲十年即馬應飼養十年至十五歲半此長期之原因有二一爲自然所致一爲乘騎得宜自馬成年三歲半起如其訓練之規律不違背規律制立之例則規律完固而訓練基礎亦固矣然馬爲動物傷損甚易故必須深爲注重其訓練之智識得此智識之道無他惟出於身歷之一途即親入三歲半幼馬之新乘隊內及從四歲半起之前乘馬隊內嫻習馬術而已於此兩訓育時期中馬體爲隊伍變換此隊伍之變換用飼養及訓育方法化野駒爲戰馬騎兵乘之足解決由軍事學所賦與之戰畧問題

殊不知善馭的原則之智識得用其聯絡以盡騎兵戰畧上之任務此種智識於入騎兵軍官團時又爲必要苟不循斯道而欲達戰爭之目的猶南轅而北轍也無濟必矣

總而言之以上所述之命意無非欲表明增入新馬新乘之訓育課程於騎兵學以甲班及帕寨武備學校畢業班之甚爲必要耳

近聞自今見習軍官於此科殊不注重而於教授時間雖每星期中勻出五次每次四十五分鐘爲教授此科之用亦不肯出此此種辦法殊爲失當斷不敢苟同也現入預備騎兵團乘三歲半之馬者係三四月前來自田間之二十一歲壯兵至甲班見習軍官已任軍職一年習騎乘於馴馬並曾經野營集合用是彼等身體爲體操所鍛鍊故其動作亦甚爲靈活又此時另有十九歲至二十一歲之幹練青年其性理亦無多讓於壯兵故從此一方面觀之竟毫無窒碍之可言也

欲明教授時間不足不教授新馬新乘術之害乎請以管蠡所及陳之於下

夫體操與劍術者爲物理上必要之練習雖足以發達身體強健筋肉然每星期中佔六小時略嫌太多而新乘演習於每星期中不可不有五次四十五分即每星期中必須一百二十五分或三小時四十五分似宜由體操與劍術練習間中勻出時間爲新乘演習之用

列新馬新乘於騎兵學校見習軍官課程而示軍官以論騎兵技術原則之用意蓋此用意於教授軍制上之進行及其結果大有裨益並以馬之遊戲運動而誘起其

興趣焉

歷觀已往之證驗既違許多青年練兵勤務之自然原則而教訓上之證明亦乖軍事進行及其結果之基礎

夫吾之如是抨擊騎兵事務不遺餘力者非有他故也不過欲獎誘注重其技術方面而已若蒙賢達不棄芻蕘採納施行將以上所述之策畫生活增入騎兵學校課程行見國勢日強兵術日精豈特鄙人之私幸也夫

## 二 擴張

夫俄日戰爭第二役已證明欲享受極有價值之勝利非多數騎兵與礮兵礮擊步兵槍擊相聯合不克夫日本人每於勝時抗敵人於陣地占領戰場而卒未能甘心於退却之敵人其故何哉亦惟騎兵軍之缺少耳即現時巴爾幹戰事布爾加黎十月十一日羅正喀兒德之捷得與土耳其阿畢杜拉將軍退却軍以恐懼者亦賴洛特闊將軍於敵軍退却時迅以所領之騎兵團直爲追擊耳此使用騎兵之一部因指揮之嫻熟遂於十月十四日率疲勞之軍而取鐵路要站巴巴愛斯奇此站於土

人退却恐懼時之被布奪取者也雖曰由於土人之不武實亦騎兵襲擊之神速敏捷有以致之耳

至十月十五日未待路列布爾加斯—布那黑沙線內之土軍之醒悟而特米突來富將軍已藉土人急退時所棄之餉糈補助給養即於翌十六日復攻擊土人於上述陣地矣

迨十月十七日用常例突進發上刺刀前進之令遂取路列布加爾斯於土人之手十八日乃攻擊堅固防禦地布那黑沙及十九日復發上刺刀前進之令該陣地亦被占領二十日遂迫土人退於薩來—查爾路線於此復用騎兵一旅追擊敵人此騎兵旅前進之迅速如風馳電掣於十月二十一日突然取此鐵路車站遂遇方晚食之士兵約一旅二十二日薩來—查爾路線之兩方戰爭最爲激烈至二十三日土軍不支遂逃至恰塔爾德薩

此時特米突來富將軍全軍編成七萬人內中騎兵雖止七八千人然亦易迫土人而侵入恰塔爾德薩設堡之陣地蓋因至二十七日以前土人堡壘之防禦力至爲

薄弱能不失陷者亦間不容髮耳雖以特米突來富將軍戰績之昭著然因無戰畧上之騎兵遂不能獲全勝致使土人於二十三至二十七日四日間得義勇軍之援助兵勢復振及二十七二十八日兩日雖發上刺刀前進之令然堡壘陣地之防禦亦已鞏固而不可克當是時也雖使名將處此恐亦末如之何矣夫以常勝之軍統於名將之手然於騎兵數目不足軍略上所需要時尚不能獲全勝是騎兵之多寡實爲軍事榮枯之標準顧可忽視乎哉

布爾加黎步騎兵之動作極善及其非常敏捷深足引人研究斯拉夫土耳其戰爭行動之注意而於十一日至二十七日特米突來富將軍之作戰計畫尤深贊嘆以布爾加黎財賦之艱窘於大軍二十五萬中騎兵至多似不能逾五千之數不謂其竟有二三萬之多非土軍有二十三日之援助則此次戰爭結局當不廢一矢不折一弦而占領恰塔爾德薩設防之線矣至離此惟三十五俄里之孔士坦丁計至十一月一日當亦入於布爾加黎國王之手矣

而不然者使二十三日以後兩方流壯士之血死傷積野則紛擾之歐洲當解決一

如何處置威贊體亞藩京之問題將置於土人之手乎抑將盡變巴爾幹半島地圖之顏色乎此問題既解決則歐洲諸大國間由於戰爭所生之危險當亦如風吹雲捲煙消雨散矣

由是以談騎兵者戰爭之托命符和平之媒介物其於軍事上之價值至大且重於平時斷不能惜此區區小費致使將來生無窮之禍患又彰彰明甚也蓋騎兵之動作迅速舉止敏捷有大造於主軍於千九零五年滿洲之役及千九百十二年十月十一至二十三日以前之巴爾幹島戰爭均成績昭著也若以之與優美之步砲兵並用戰爭未有不操全勝者而不然者縱步兵砲兵精多使無卓絕及相當敷用之騎兵以輔佐之雖欲迅得勝利迫敵人訂如願以償之條約豈可得哉昔英豪拿破崙之用兵騎兵占全軍六分之一平時不惜以鉅費養之良有以也蓋騎兵增加於平時雖爲費不無稍鉅然於戰時則能援助各兵種縮短戰期減輕戰費俾戰爭易於結局秉軍政者幸勿輕忽視之可也





# 英國要塞重砲兵說要

楊祖謙

甲編制現役兵如普通賦法部率分六團計一百連四十三連在英國二十九連在各殖民地二十八連在印度八連過山礮通在印度四砲材堆積所帶十二連送連半在英國半在印度六連十二生的管退重砲兵是謂攻城隊亦英印分駐其在母國者常與野戰砲隊聯合調遣

當戰爭之時攻城隊加四倍置攻城輜重師每師置一輕旅有四連每連十五生的二十四攻城砲四尊四攻城連有一子藥排帶一守城砲連置一重旅有四連每連二十四生的平仰兼擊礮四尊兩隊攻城連一連用十五生的二十四砲是謂守城砲每三連爲一營

一近衛礮營分三連帶一礮材堆積所一營守城礮在西阿琉璃一營分爲三連在西印度主擯壓黑奴一營分四連在香港新加坡一營分三連在錫藍苗錦三十二營各要塞地段本府土著民兵每營分四連至八連總共六連陣地礮兵一百八十一連城守礮兵兩營計六連在坎拿立士兒六十四營民兵及自由義勇每營由一

連至十七連一百二十四連爲陣地兵中有一百二十五連每連有十二生的七陣地炮四尊一百六十三連爲要塞砲兵

乙定制每一要塞重炮連有武官四員下士十六名號手二名正兵一百四十至一百八十名子彈各視各連爲定

一過山砲連有武官五員下士二十名號手二名兵一百五十七名追逐騾一百一十四匹馬十八匹砲六尊至連常用之騾則以二百零八匹爲常

土著民兵坐營武官二員兵十六名至二十名每連武官三員下士六名兵九十名實力則只七十至八十名至重砲之實力則與普通規定之制無異

自由義勇礮連二名至三名武官兵七十六名至七十七名實力則只五十至六十六名至重礮隊遣用則常以三連爲率

丙武具過山礮口徑六生的二十五每礮帶鋼子二十四顆羣子彈六十顆藥包十六光彈三顆重礮隊之在普通軍隊者用十二生的口徑管退砲樣號九十六是爲新式重砲攻城輜重師用十五生的二十四平仰兼擊重砲十五生的二十四口徑

重砲二十四生的平仰兼擊重礮又有前膛礮計五種口徑尙存在陣地及攻城隊中在水陸塞上尙有九種口徑老礮及小過山砲并快放砲備用  
武官帶手槍乘馬兵帶短槍樣號一千八百九十五服裝與車隊無異

雜述 英國要塞重砲兵說要

元官帶千餘人帶砲一十人百六十正砲交與軍中刻無異

中亦本對港土砲在火礮口對空砲及小礮山礮其射以礮礮

重礮之十四半礮平回兼重礮又在礮礮礮情正礮口對空礮亦在礮礮及及礮礮

# 紀事

德國飛行船之進步 (四月四日亞細亞報)

現在各國研究翔空術不遺餘力其中飛行機法國尤形發達至飛行船則德國殊形進步前已組織一飛行船隊共備飛行船一十五具該隊員於上年內實行翔空之日共三百零八天將翔空時間積算共及一千六百六十七小時將翔程積算共及四萬四千一百五十六英里將所用工人積算共及一萬零三百人將乘員積算共及四千六百八十二人又現在建造一飛行船聞其布置係船上共備機關槍一十餘桿豫定乘員一十五名共裝炸藥數千斤云

德國新軍事編制 四月七日陸海軍日報

柏林來函云德國新軍法規每年擴張陸軍計畫約在六萬八千之數近二年來所擴張數目武官四千兵目一萬五千兵士十一萬七千自以上數目成爲十八萬從先兩營爲一團後來均增至三營之數

嗣後規則是一新騎兵團預定一邊塞總軍管區從先法規野砲隊須將近三十匹馬在平時每連有砲六尊并有幾架藥箱據報所云新籌備事件大有進步於德境東省防禦亦極有力既有此固城又加以最豐富之重礮隨時增兵設衛當視必須之要點至於武備生及下級官長尤宜設法儲才以資贊助

馬上馱載之無線電 錄陸海軍日報

查瑪哥尼新馱造載無線電器具裝配極稱簡便計自動油機一件磨電機一件轉電機一件蓄電缸一件折節桅桿數段合之高三十英尺以上各項共以四馬載之即可隨處轉運又安設亦不廢時凡立桿安機通電計共需時六分鐘足矣茲經英政府委派陸軍少校葛雷倫監視演設頗稱許可據云第一次演設係在沙埠隆瓦登地方計與舍摩司福德相距二十五英里彼此通電成績甚佳現擬再由沙埠逐漸遠移節節試演以期求其最遠之有效距離以爲今日攷訂之實據

陸軍飛行應需之要點 錄陸海軍日報

英國飛行隊陸軍翼長希格斯少校近在航空研究會演說陸軍飛機性質據云關

於戰畧上應需之要點如左

一 單人坐偵探飛機每鐘速率九十英里

二 二人坐偵探飛機每鐘速率在八十至四十英里之間

三 二人坐戰鬥飛機每鐘速率在七十至四十英里之間並須裝配輕便砲位護

### 甲等項

四 半堅體式飛船容積在二十五萬至三十萬立方英尺每鐘速率五十五英里  
須容兵士八人輕礮一尊暨無線電器具探險鏡等物



...

...

甲...

...

...

...

...

# 文件

陸軍總長段祺瑞呈 大總統擬定本部所設陸軍會計審查處暫行章程請

批示遵行並 批（附章程）

爲呈請事竊本部前因陸軍經費爲全國歲出大宗而戰時所需端賴籌畫於平日其中應守秘密之處甚多故一切用款非陸軍以外各監督機關所宜直接參預而會計經理恆以應軍事之要求爲主旨又非未具經理專門學識者所能審查適當當將應設陸軍審查處緣由提交國務院議決照設在案所有該處官制本應分別擬訂提交院議旋因此項官制應參照審計院法辦理方能允合查審計院法公布尙需時日而審計處暫行章程業經呈請批准通行各處本部所設之陸軍會計審查處自應查照成案先擬暫行章程九條呈請批示遵行謹呈

批據呈已悉應卽照准此批

陸軍會計審查處暫行章程

第一條 陸軍審計官廳官制未公布以前暫設陸軍會計審查處隸於陸軍總長掌理監督陸軍全體歲入歲出及關於一切會計事務

第二條 陸軍會計審查處設處長一員掌理全處事務

第三條 陸軍會計審查處暫設科長三員分爲三科其職務如左

第一科 掌理陸軍各官衙學校局廠審計事項

第二科 掌理近畿各軍隊審計事項

第三科 掌理各省各軍隊審計事項

第四條 陸軍會計審查處設科員若干人由陸軍總長委任分理各科事項

第五條 陸軍會計審查處設副官二員掌理會計庶務及不屬於各科之事

第六條 陸軍會計審查處爲繕寫核算得用僱員

第七條 陸軍會計審查處職員等級暫照陸軍部各廳司辦理

第八條 陸軍審計規則得以陸軍部令暫行另定之

第九條 本章程自 大總統批准之日施行陸軍審計官廳官制公布之日廢止

軍艦職員勤務令(續)

第二章 副長

第二百零八條 副長須熟知艦內一切現況研究補充保管諸法毋使缺乏或不適用

第二百零九條 副長有整潔艦內各部分之責

第二百十條 凡艦內之動作及一切之事物副長均須嚴密監視

第二百十一條 副長須注意全艦之經濟監督物品之出納毋使浪費

第二百十二條 副長須熟知戰鬥防火防水陸戰及其他一切之部署並考究其制之良否如有應行改正者得陳述意見於艦長

第二百十三條 副長宜熟知本艦部署細則並考究其制定之適否如有應行改正者得陳述意見於艦長

第二百十四條 戰鬥中副長須注意艦長耳目所不及之方面如中下艙等處須時常巡視報告艦長

第一百十五條 戰鬪中副長須注意艦長之舉動領會艦長之方略無論何時要有代理艦長執行其職務之準備

第一百十六條 戰後副長須徵集各種報告（關於艦員事項及消耗品之多寡兵器船體及其附屬物之損傷等項）呈之艦長且須從速補充艦員修整物品以備再戰

第一百十七條 副長應審察艦員之才能性行及技術並各主務官所製之日課表  
第一百十八條 副長承艦長之命綜理士兵之教育訓練若屬輪機軍醫軍需各專門則與各該主務官會商辦法經艦長許可後實行之且使各官佐分任其責

第一百十九條 副長有執行規則及命令之責

第一百二十條 副長應注意艦員之服務且時將其勤惰報告艦長

第一百二十一條 副長如奉有艦長之命得掌全艦人員操練之號令

第一百二十二條 凡艦長檢閱士兵之物品及本艦各部分時副長應隨其後

第一百二十三條 凡新兵到艦副長應即指示其部位及職務並將其姓名記於部

位表

第二百二十四條 凡新兵到艦副長務將應給之物品（如衣囊吊床等）從速交與

之

第二百二十五條 凡新兵到艦副長務使速知艦內一切部署

第二百二十六條

凡艦員所呈報告及意見書等副長均須從速審查並附以己見

遞呈艦長

第二百二十七條 副長不得與艦長同時離艦

第二百二十八條 副長應監督艦內警察並服裝敬禮等事項

第二百二十九條

副長應常督同各軍官檢查士兵之吊床服裝衣箱等並親驗其

清潔保存及記號姓名之符合

第二百三十條 副長得執行當直官之職惟須通知該員以免紛歧

第二百三十一條 凡關於槍砲魚雷船藝諸操法副長須考究其良否如有應行改

正者得陳述意見於艦長

文件

位表

第二百二十四條 凡新兵到艦副長務將應給之物品（如衣囊吊床等）從速交與之

第二百二十五條 凡新兵到艦副長務使速知艦內一切部署

第二百二十六條 凡艦員所呈報告及意見書等副長均須從速審查並附以己見

遞呈艦長

第二百二十七條 副長不得與艦長同時離艦

第二百二十八條 副長應監督艦內警察並服裝敬禮等事項

第二百二十九條 副長應常督同各軍官檢查士兵之吊床服裝衣箱等並親驗其

清潔保存及記號姓名之符合

第二百三十條 副長得執行當直官之職惟須通知該員以免紛歧

第二百三十一條 凡關於槍砲魚雷船藝諸操法副長須考究其良否如有應行改

正者得陳述意見於艦長

第三百二十二條 凡出航前副長須調查全艦人員在艦與否並有無外來者雜處其中報告艦長

第三百二十三條 當本艦將與他船相碰或接近淺灘暗礁及其他緊要時如艦長未在望台之上副長得相機處置並從速報告艦長

第三百二十四條 當本艦遭難至無術救護時如艦長有將艦員及物品他移之命副長須酌量事之輕重勉勉從事

第三百二十五條 凡關於船體及其附屬物各艙重底（除輪機長主管之部分）與其他一切物品之保存清潔等事項副長得命他軍官助理之

第三百二十六條 凡艦長職務副長應悉心研究以備緊急時可代艦長處理之

第三百二十七條 副長卸職時應將本艦諸事之現狀已定之計畫交代繼任者

### 第三章 航海長

第三百二十八條 航海長須時常測定經度儀羅經及諸測器之異差又海圖水路誌如有變更應即隨時改正並報告艦長



第三十九條 航海長有整理信號器具潛水器具及所管測器圖書等之責

第四十條 航海長有保管錨錨鍊及其附屬品並帆纜等件之責且須時常查驗

### 報告艦長

第一百四十一條 航海長應審察舵機毋使有碍實用但屬於輪機長所管之部分

須會同輪機長整理之

第一百四十二條 凡淡水之儲藏航海長有監督之責但屬汽鑪用者不在此限

第一百四十三條 航海長承艦長之命製成速率表餘力表舵角表及桅頂角度表

等

第一百四十四條 航海長有保管航泊日記及信號日記之責

第一百四十五條 航行中航海長應預定航路呈請艦長核奪

第一百四十六條 航行中航海長須知船位之經緯度

第四十七條 軍艦出入港灣或航行狹小之水路及其他地點須屢變針向時航

海長不得離去望台

第一百四十八條 軍艦僱用領港航海長亦必嚴重監視倘所定針向認為危險時應即報告艦長

第一百四十九條 凡至未測量之港灣或發現與海圖有差異及圖中未誌之暗礁淺灘島嶼時航海長應實地測量製成畧圖及報告書呈於艦長

第一百五十條 下錨後航海長須詳測錨位水深及底質記於航泊日記

第一百五十一條 航海長承艦長之命掌理自第五十一條至第五十五條等事項  
第一百五十二條 航行中如須變換針向或增減速率航海長應報告艦長遇有危急不在此限

第一百五十三條 航海長承艦長之命變換針向或增減速率時須先通知當值官  
遇有危急不在此限

第一百五十四條 航海長有整潔所管艙庫之責並須詳知其儲積之匪况

第一百五十五條 航海長應詳知本艦航行慣性凡關於船體之均衡須移動物品時應呈請艦長核奪

第一百五十六條 艦長檢閱航海長所管船庫時航海長應隨其後

第一百五十七條 戰鬪中航海長承艦長之命掌管增減速率及轉舵諸號令

第一百五十八條 戰鬪後航海長應速查所管圖書測器及物品等有無缺乏損傷報告副長且須從速修補以備再戰

第一百五十九條 航海長應按期製成關於航海之各種報告呈之艦長

前項報告如有裨益於公眾者須從速宣布之

第一百六十條 航海長須分任十兵之船藝教育求航海術之精進監督准尉官以下之職務並詳察其技術動作報告艦長

第一百六十一條 關於現行信號書及信號法航海長如有改良之意見得呈之艦長

第一百六十二條 航海長須時常試驗潛水器具並選艦員中之能使用該器者練習之

第一百六十三條 旗艦之航海長當艦隊航泊之前應預定艦隊之航路速率航行

日程及各艦錨位等呈請艦隊司令核奪

第一百六十四條 航海長卸職時應將該艦之航行慣性所管物品之現況及其他

必要之事件交代繼任者

#### 第四章 槍砲長

第一百六十五條 左列兵器及物品槍砲長有整理之責

- (一) 礮身及砲架
- (二) 槍及手槍
- (三) 彈藥
- (四) 距離測定器
- (五) 砲具及附屬品
- (六) 驗砲器具

但砲之俯仰砲架砲塔之旋迴裝置係用汽力水力或電力者則會同輪機長整理之

第一百六十六條 槍礮長須熟知所管兵器之能力尤必詳細考究藉收實效

第一百六十七條 槍礮長有整理所管各種簿冊之責

第一百六十八條 槍砲長須時常檢查彈藥起落機及搬運器毋使有碍實用如有裝置係用汽力水力或電力者則會同輪機長整理之

第一百六十九條 槍砲長須時常檢查彈藥之現況若認爲有變性等兆應從速報告艦長處理之

第一百七十條 槍礮長應常查本艦禮礮火藥毋使缺乏

第一百七十一條 槍礮長有整潔彈藥艙之責當天氣晴朗時須妥爲通風尤必規定時間測定艙內之溫度及濕氣

第一百七十二條 凡彈藥艙之注水管及疏水管槍礮長有保管之責

第一百七十三條 開彈藥艙時槍砲長應嚴加監督以免不虞

第一百七十四條 戰鬥中槍砲長承艦長之命掌管關於槍砲之號令

第一百七十五條 戰後槍砲長應速查所管兵器彈藥及物品等有無缺乏損傷報

告副長並須從速修補以備再戰

第七十六條 槍砲長應按期製成關於槍砲之各種報告呈之艦長

第七十七條 槍礮長須熟知關於槍砲諸部署並考究其制定之良否如有應行改正者得陳述意見於艦長

第七十八條 凡艦長檢閱槍砲長所管兵器及艙之現槍砲長應隨其後

第七十九條 當鎗礮射擊後鎗礮長須檢驗砲腔庫時况報告艦長

第八十條 當本艦動搖激烈時槍砲長須注意將礮身妥爲繫住

第八十一條 槍砲長應分任士兵之鎗砲教育求槍砲術之精進監督鎗礮准

尉官以下之職務並詳察其技術動作報告艦長

第八十二條 關於鎗炮之操法及規則槍砲長如有改良之意見得呈之艦長

第八十三條 槍砲長卸職時應將所管兵器物品及其他必要之事件交代繼

任者

第一百八十四條 左列兵器及物品魚雷長有整理之責

(一) 魚雷

(二) 魚雷發射筒

(三) 探海燈及其電路

(四) 電纜電線

(五) 電池及電動器具之電路

(六) 魚雷方向盤

(七) 夜中瞄準器

(八) 電氣通信之裝置

(九) 避雷針

(十) 魚雷用器具及其附屬品

(十一) 試驗水雷器具

第一百八十五條 魚雷長須熟知所管兵器之能力尤必詳加考究藉收實效

第一百八十六條 魚雷長有整理所管各種簿冊之責

第一百八十七條 魚雷長須時常檢查魚雷曳揚機及搬運器毋使有碍實用如其

裝置係用汽力水力或電力者則會同輪機長整理之

第一百八十八條 魚雷長須時常檢查雷藥之現狀若認爲有變性等兆應從速報

告艦長處理之

第一百八十九條 魚雷長有整潔雷藥艙之責當天氣晴朗時須妥爲通風尤必規

定時間測定艙內之溫度及濕氣

第一百九十條 凡雷藥艙之注水管及疏水管魚雷長有保管之責

第一百九十一條 開雷藥艙時魚雷長應嚴加監督以免不虞

第一百九十二條 戰鬪中魚雷長承艦長之命掌管關於魚雷之號令

第一百九十三條 戰後魚雷長應速查所管兵器火藥及物品等有無缺乏損傷報

告副長並須從速修補以備再戰

第一百九十四條 魚雷長應按斯製成關於魚雷之各種報告呈之艦長



第一百九十五條 魚雷長須熟知關於魚雷諸部署並考究其制定之良否如有應行改正得陳述意見於艦長

第一百九十六條 魚雷長須製成魚雷曲度表

第一百九十七條 凡魚雷縱舵有當改正者魚雷長應早請艦長核辦

第一百九十八條 當發射魚雷時魚雷長應注意其進行狀況研究該魚雷之慣性

第一百九十九條 凡艦長檢閱魚雷長所管兵器及艙庫時魚雷長應隨其後

第二百條 魚雷長應時常檢驗魚雷發射筒中之現況報告艦長

第二百零一條 魚雷長應分任士兵之魚雷教育求魚雷術之精進監督魚雷准

尉官以下之職務並詳察其技術動作報告艦長

第二百零二條 關於魚雷之操法及規則魚雷長如有改良之意見得呈之艦長

第二百零三條 若本艦載有魚雷艇時魚雷長應監督該艇長之職務

第二百零四條 魚雷長卸職時應將所管兵器物品及其他必要之事件交代繼

任者

第六章 當值官及副值官

第二百零五條 當值官專管一艦之安全艦內諸事均須準備周密

第二百零六條 當值官應掌管命令規則之值行整肅本艦之外觀並監督士兵之動作

第二百零七條 航行中當值官應注目各方面凡發現他船之進退及礁灘陸地或其他重要事件時須從速報告艦長副長並通知航海長

第二百零八條 當值官應監督副值官以下之職務

第二百零九條 當值官於當值時間所經之重要事件須記於航泊日記

第二百一十條 凡關於艦外發生之事件當值官應遵從旗艦或隊長艦施行之

第二百一十一條 航泊中當值官非奉艦長之命不得變換針向增減速率伸縮錨  
練差遺舢板及施行其他重要事項遇有危急不在此限惟仍須從速報告艦長及副長

第二百一十二條 當值官非奉艦長之命令或許可不得擅發信號但遇有危險或

事屬輕微則不在此限

第二百十三條 停泊中遇暴風雨時當值官應認定陸上目標驗看錨位有無變更風雨表之昇降尤宜注意

第二百十四條 當天氣險惡時當值官應準備避雷針

第二百十五條 當值官有監視艦員所帶物品之責

第二百十六條 凡外來函牘當值官應分別公私公者交副長私者分發各艦員

第二百十七條 當值官應注意各船之通風乾燥清潔等事項除定所外毋許置

### 放濕物

第二百十八條 航行中當值官須詳察救生艇及救生浮標能否及時放下並須使救生艇員整理所屬器具以應急用

第二百十九條 當值官夜間須注意本艦照章應懸之燈是否明亮

第二百二十條 夜間就寂後停泊中每一點鐘航行中每半點鐘當值官應令副值官巡視各艙一次至翌晨爲止

第二百二十一條 航行中當值官不得離去望台

第二百二十二條 士兵上陸時當值官應令其整列並檢查其服裝及其所帶物品等有無不合

第二百二十三條 航行中當值官應受之報告如左

(一) 各主務者調查當值士兵後報告各主管部分有無變更

(二) 救生艇長命艇員整列後報告救生艇有無變更

(三) 槍砲員報告鎗礮及其他附屬器具有無變更

(四) 魚雷員報告魚雷及其他附屬器具有無變更

(五) 船匠員報告重底有無滲水

第二百二十四條 航行中當值官應注意之事項如左

(一) 船位之經緯度

(二) 本艦對於旗艦並前後各艦之方位及陣式

(三) 本艦及各艦之速率

- (四) 本艦之針向
- (五) 現用汽鑪數
- (六) 輪機迴轉數
- (七) 舵之現狀
- (八) 目覩之物體
- (九) 將發現或隱沒之物體
- (十) 水深
- (十一) 氣候
- (十二) 風向及風力
- (十三) 潮流之方向及速率
- (十四) 砲門及舷窗之現狀
- (十五) 防水截堵門之現狀
- (十六) 風雨表之昇降

(十七) 炮錨帆纜舳板及其他諸要物之現狀

(十八) 放救生艇時有無障礙

(十九) 與輪機室通語管之靈否

(二十) 汽雷或其他信號之準備得宜否

第二百二十五條 副值官應奉行當值官之命令

第二百二十六條 航行中副值官應注目各方面凡發現他船之進退及灘礁陸地或其他重要事件時須從速報告當值官

第二百二十七條 航行中副值官不得離去派定之位置

### 第七章 屬官

第二百二十八條 凡中少尉及輪機中少尉之爲各主務官之屬官者承主務官之命助理一切事務

第二百二十九條 凡中少尉之爲巡視官者承副長之命注意船體各艙重底(除輪機長所管外)及各種附屬器具之保存並監督士兵之動作

第二百三十條 凡中少尉之爲衛兵指揮官者承副長及槍砲長之命指揮衛兵  
掌理艦內警察等事

第二百三十一條 凡中少尉之管理小汽艇及舢板者承副長之命整理艇內一切事務

#### 第八章 輪機長及機輪官

第二百三十二條 輪機長有管理左列各項之責

- (一) 輪機室及煤艙之重底
- (二) 本艦及本艦之魚雷艇小汽艇之主機及其裝置
- (三) 一切副機
- (四) 一切抽水機及其附屬諸裝置
- (五) 蒸水器濾水器製冰機及蒸汽消毒器等
- (六) 推進機及其附屬諸裝置
- (七) 砲架砲塔彈藥起落機魚雷曳揚機等係用汽力水力或電力裝置者

(八) 風機及其一切器具

(九) 起錨機操舵機及起重機之一切裝置

(十) 消水機及其相連絡之諸裝置

(十一) 排水機及其相連絡之諸裝置

(十二) 一切通信器具(電氣通信之裝置不在此列)

(十三) 壓氣機蓄汽器分離器及其附屬器具

(十四) 電動機發電機及電氣諸測錶

(十五) 電燈及其電路

(十六) 輪機工作室之一切機關裝置

(十七) 汽爐之注水裝置

(十八) 輪機室及煤艙之諸弁及塞門

(十九) 通於艦底艦外之各水門

(二十) 屬於以上各項之備用器具



如前項所揭兵器及諸機關等有屬他人管理者輪機長應與該主務官協同辦理

第二百三十三條 輪機長有監視左列各項之責如有損壞或發生障礙時應即報告艦長從速修理

(一) 船體之鋼鐵部

(二) 輪機室及煤艙以外之重底

(三) 砲架砲塔魚雷發射筒及其機關裝置

(四) 彈藥艙及魚雷艙之注水裝置

第二百三十四條 輪機長應將所管事項分爲主機汽鑪及副機三部使各輪機分負其責

第二百三十五條 輪機長應詳知所管輪機及兵器之製式來歷用法及能力等凡關於此項之記錄有保管之責

第二百三十六條 輪機長有監督輪機部日課及部下勤務之責

第二百三十七條 輪機長有整理所管物品之責如煤油等類尤宜擲節

第二百三十八條 輪機長有統轄輪機部人員之責

凡輪機部人員到艦時輪機長應指示其部位及職務並記其姓名於部位表報告副長

第二百二十九條 輪機長對於部下戰鬪防火防水諸部署有考察之責

第二百四十條 輪機長應詳察部下士兵之才能性行及技術報告艦長

第二百四十一條 輪機長有綜理部下士兵輪機教育之責

第二百四十二條 戰鬪中輪機長應督率輪機官指揮輪機室及煤艙之應急處

置及防火防水等事

第二百四十三條 戰後輪機長須調查輪機部人員之情形及所管之船體輪機

兵器物品等有無缺乏損傷報告副長並須從速修補以備再戰

第二百四十四條 輪機長有檢查汽度表之責

第二百四十五條 關於各種速率與其相當之汽壓力輪機長有查驗之責

第二百四十六條 安全弁之重壓有不能不增減時輪機長須呈請艦長核辦

第二百四十七條 輪機長於各種速率中應照煤炭之經濟燒燃度而定其鑪數

第二百四十八條 輪機長所管之船體輪機兵器有更換修理時輪機長須預計

工作日數報告艦長然後施行如不能施行時須呈請艦長核辦

第二百四十九條 輪機長應整理所管各種簿冊並調製定期報告書

第二百五十條 當軍艦試驗最大速率時輪機長應督率輪機部人員詳察該輪

機之效力

第二百五十一條 試驗最大速率之前後輪機長應詳測各汽鑪管之內徑有有

無變更報告艦長

第二百五十二條 輪機長有檢驗防火防水諸裝置之責

第二百五十三條 軍艦在塢時輪機長應檢驗所管各水門之現狀出塢時則巡

視其密閉報告艦長

第二百五十四條 本艦與他船相碰後輪機長應檢驗輪機部有無變異報告艦

長

第二百五十五條 凡軍艦裝配新機器時輪機長應詳察其工作報告艦長

第二百五十六條 輪機長應時常注意煤艙之通風如有發生自燃之兆時須從

速防範並報告艦長

第二百五十七條 輪機長有整潔所管工作室及艙庫之責

第二百五十八條 凡艦長檢閱本艦各部份時輪機長應隨其後

第二百五十九條 輪機長應將所管各項管道與其著色之畧圖及輪機部人員

之部位表揭示於輪機室

第二百六十條 航行中輪機長有察驗輪機運轉之責於試運主機艦隊運動或

航行狹路及其他緊要時尤須常在輪機室指揮一切

第二百六十一條 停泊中海夜巡視以前輪機長應派輪機士兵輪流檢點輪機

室以防火患當汽鑪熄火後二十四點鐘以內亦然

第二百六十二條 輪機長應每日巡視輪機室數次如各部之整潔器具之準備

部下之紀律及規則之勵行尤當注意

第二百六十三條 凡旗艦未設艦隊輪機長時艦隊司令條例第十六條所列各事項旗艦輪機長有掌理之責

第二百六十四條 輪機長卸職時應將所管輪機兵器物品圖書及其他必要之事件交代繼任者

第二百六十五條 輪機長有督勵部下輪機士兵勤於職務之責

第二百六十六條 輪機官任戰鬪防火防水及其他各部位之主務者對於該部位士兵有指揮訓練之責其應用器具尤須妥爲整理

第二百六十七條 輪機長所管之船體輪機兵器及其附屬諸裝置輪機官應分任其責如有損壞或發生障礙時須從速報告輪機長

第二百六十八條 輪機官所分掌之輪機兵器及諸裝置之備用器具輪機官應詳知其所在並應急修理之法且使部下士兵全體知悉以免臨時周章

第二百六十九條 戰後輪機官應將部下士兵之死傷及有異常勞績者之姓名

並分掌之輪機兵器及其附屬諸裝置之現狀從速報告輪機長

第二百七十條 輪機士兵到艦時輪機官應即指示其部位及職務並記其姓名於部位表

第二百七十一條 輪機官有保管輪機士兵考勤簿之責

第二百七十二條 輪機官應注意部下士兵之服裝及禮節並檢查其吊床被服等是否清潔

第二百七十三條 輪機官有分任士兵教育之責

第二百七十四條 輪機官承輪機長之命分管主機汽爐副機三部

第二百七十五條 輪機官管理本艦魚雷艇或小汽艇時有監督指揮該艦輪機士兵之責

第二百七十六條 輪機官卸職時應將其分掌輪機兵器物品及其他必要之事件交代繼任者

第九章 輪機當值官及輪機副值官

第二百七十七條 輪機當值官應監督輪機部人員之勤惰需品之撙節

第二百七十八條 航行中輪機當值官應將輪機運動所需之件悉記於輪機日記此外如輪機部之整理及關於輪機各事輪機當值官應負其責

第二百七十九條 航行中機輪當值官有指揮監督輪機運轉之責且常在發停機之側倘有緊急命令應急於操縱毋稍遲誤

第二百八十條 航行中繼值者未交替之先輪機當值官不得擅離職守

第二百八十一條 航行中輪機驟生變異或發現變兆時輪機當值官須從速報告輪機長如迫不及待則先施應急處置並即報告輪機長及當值官

第二百八十二條 航行中輪機當值官與繼值者交替時凡輪之現狀所受之命令及其他必要之事件均宜詳細告知

第二百八十三條 航行中輪機當值官與前值者交替之前應先至輪機室預受各種事項並詳查左列各項

(一) 輪機運轉是否完善

(一) 鑪水之供給及其密度是否適當

(二) 各弁有無開放

(三) 其他各部分有無變更

第二百八十四條 航行中輪機當值官應注意排水機之功用最少必須每一小

時檢查重底之水量一次並須將其當值中之水量最多時記註於輪機日記

第二百八十五條 航行中輪機當值官應注意復水器及給水櫃以防淡水之耗

費及油膠之黏著

第二百八十六條 輪機當值官對於輪機當值士兵之焚火法及注油法須注意

監督

第二百八十七條 停泊中每日完工後輪機當值官有巡視輪機全部之責如諸

弁是否閉鎖命令是否實行器具物品是否收拾於定所以及夜中火患危險等

事倘有所見須從速處置並報告輪機長

第二百八十八條 輪機長巡視輪機部時輪機當值官應隨其後



第二百八十九條 輪機當值官於輪機運轉之先應檢查輪機之要部有無障礙

物

第二百九十條 凡屬於輪機當值官之職務輪機副值官應助理之

第二百九十一條 輪機副值官應注意輪機之運轉倘認有障礙發現時須從速

報告輪機當值官

第二百九十二條 航行中輪機副值官應常巡視輪機注意焚火給水及注油等

事繼值者未交替之先輪機副值官不得擅離

第十章 軍醫長及軍醫官

第二百九十三條 軍醫長應每日定時診治艦員之病傷分別輕重應否操作記

於診治簿內報告副長

第二百九十四條 軍醫長應於每年定期秤量士兵之體重

第二百九十五條 凡艦員因病傷須入醫院療養者軍醫長須呈請艦長核辦

第二百九十六條 凡軍艦在遠隔軍港之地方艦員因病傷須入醫院者軍醫長

應呈請艦長委託地方醫院療養

第二百九十七條 凡艦員在醫院療養時軍醫長應時常到院詳問其經過及現

在之狀況報告艦長

第二百九十八條 凡艦員有死亡時軍醫長應作死亡證書呈之艦長

第二百九十九條 凡士兵新到軍艦時軍醫長應檢驗其身體

第三百條 戰鬥或操練時軍醫長應指揮軍醫官及看護人員準備一切治療事

務

第三百零一條 戰後軍醫長應將死傷者安置為處凡負傷不堪職務並死者之

姓名戰鬥中之事畧及所管藥料物品有無缺乏均須報告副長從速補充以備

再戰

第三百零二條 軍醫長應綜理看護士兵之教育

第三百零三條 凡艦員沾染流行病時軍醫長應施行豫防之法

第三百零四條 凡軍艦停泊地方有傳染病發生時軍醫長應早請艦長嚴行豫

防之法

第三百零五條 凡艦員患有傳染病者軍醫長應呈請艦長將病者送往他處或

令其隔居於適宜之處其所用被服器具等尤須妥爲消毒

第三百零六條 凡艦內發生傳染病軍醫長認爲艦內全部必須消毒時須從速

報艦長承命施行

第三百零七條 凡到艦或歸艦之人員如經發生傳染病之地方或與患傳染病

者接近軍醫長認爲有病毒潛伏者應呈請艦長將其身體衣服及其攜帶物品

妥爲消毒並可令其隔居於適宜之處若干日

第三百零八條 凡艦員患傳染病者軍醫長應早請艦長病愈後七日內不得令

其上陸

第三百零九條 軍醫長有整理治療物品之責

第三百零十條 凡軍艦入港時(除軍港要港外)軍醫長應調查該地方有無傳

染病飲水是否有碍衛生報告艦長

第三百十一條 旗艦之軍醫長應詳知艦隊衛生之狀況並有監視各艦艇醫務之責

第三百十二條 軍醫長卸職時應將所管藥料物品及艦內衛生狀況病傷者之症候及其治療方法交代繼任者

第三百十三條 軍醫官承軍醫長之命輔佐軍醫長分任事務

第三百十四條 軍醫官卸職時應分任事務交代繼任者

第十一章 軍需長及軍需官

第三百十五條 軍需長承艦長之命掌理欸項及所管物品之出納並擔任庶務

第三百十六條 軍需長有監督指導軍需人員之責

第三百十七條 軍需長對於所管欸項有守護之責當搬運巨欸時得呈請艦長

施相當之保護

第三百十八條 軍需長所管欸項物品及出納簿冊等應受艦長檢查

第三百十九條 軍需長應注意所管物品之存儲及其保管之法倘關於船體之

均衡須移動物品時應與航海長協商呈請艦長核奪

第二百二十條 軍需長對於所管物品之支出應求撙節

第二百二十一條 購辦糧食時軍需長應會同軍醫長檢查其品質之良否

第二百二十二條 凡金櫃及所管艙庫之鑰匙軍需長有保管之責

第二百二十三條 軍需長有整理艦員名簿之責

第二百二十四條 凡海軍諸法規有增改之處軍需長應隨時更正

第二百二十五條 軍需長有兼理水艦來往文牘之責

第二百二十六條 艦長檢閱軍需長所管艙庫時軍需長應隨其後

第二百二十七條 戰鬥或操練時軍需長應監督軍需人員就所派定之部位承

### 命服務

第二百二十八條 戰後軍需長須調查所管物品等有无缺乏損傷報告副長且

須從速修補以備再戰

第二百二十九條 旗艦之軍需長有管理艦隊軍需事宜之責

第三百三十條 軍需長卸職時應將所管款項物品公文簿加等及其他必要之

事件交代繼任者

第三百三十一條 軍需官承軍需長之命輔佐軍需長分任事務

第三百三十二條 軍需官卸職時應將分任事務交代繼任者

第十二章 軍士長及准尉官

第三百三十三條 槍砲軍士長（槍砲副軍士長）承槍砲長之命對於槍砲長所

管之兵器物品及其拭磨整潔諸法有保管監督之責凡屬槍礮諸艦庫尤須力  
為整理

第三百三十四條 槍砲軍士長（槍礮副軍士長）應時常查驗槍砲長所管兵器

物品之現狀如有不適於實用者須從速報告槍砲長

第三百三十五條 凡彈藥艙開閉時槍砲軍士長（槍礮副軍士長）應親自監視

並嚴守所規定之警戒法



參謀本部編輯

印刷者

發行所

中華民國二十一年四月 日印刷

中華民國二十一年五月一 日發行



