

西王氏鏡譜

大鏡篇

特別

ケ1

2522

1





J-1464-1  
持  
分  
2522  
1

泰西王氏銳譜總目次

卷之上 目次

大銃總論

和蘭國ニ於テ用ル大銃區別及種類

銅製葛農ヲ錄ス

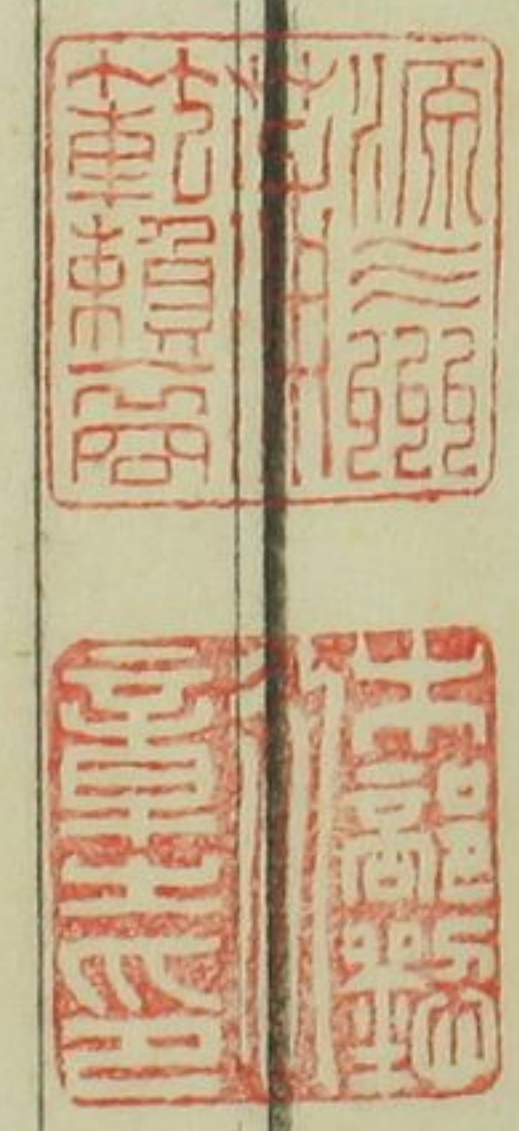
銅製葛農諸部尺度表

鐵製葛農ヲ錄ス

鐵製葛農諸部尺度表

卷之下

燔烏威都兒ヲ錄ス



泰西大銃譜

總目

泰西大銃譜

57-2544



同上諸部尺度表

謨爾室兒ヲ錄ス

同上諸部尺度表

加爾龍奈埵ヲ錄ス

暴母葛農ヲ錄ス

同上諸部尺度表

已上

總目次終

泰西王氏銳譜卷之上

目次

大銳總論

和蘭國ニ於テ用ル大銳區別及種類

銅製葛農ヲ錄ス

銅製葛農諸部尺度表

鐵製葛農ヲ錄ス

鐵製葛農諸部尺度表

已上





泰西王氏銃譜卷之上

北總 竹仔貴 季趾譯述

大銃篇

○大銃總論

夫銃ノ物タルヤ火藥ノ猛燃力ヲ借り彈丸ヲ擲放シ  
或ハ射發シ以テ遠近各地ニ飛到セシムル火器ノ總  
稱ナリ而シテ銃ニ大小ト長短トノ差等アリ其形狀及

泰西王氏銃譜 卷之一 大銃總論



ヒ其能力タルモ亦同カラス今之ヲ分テ譜フトキハ  
只コレ大銃ト小銃トノ二ナリ而ノ其小銃ノ如キハ  
別本ニ記載ス此編ニ於ル大銃ノ種類ヲ舉ケ一ニノ  
次序ヲ以テ之ヲ四等ニ分ツト左ノ如シ

○和蘭國ニ於テ用ル諸大銃ノ區別及種類

第一 葛農ト云フ此銃二種アリ一ヲ壘砦銃ト云ヒ  
一ヲ陸軍銃ト云フ壘砦銃ハ銃體長大ニ陸軍銃  
ハ銃體稍短小ナリ陸軍銃ハ山戰ニモ野戰ニモ之  
ヲ用ユ故ニ銃體短小ナラサレハ取扱ヒニ付キ不

便ナリ壘砦銃ハ臺場上ニ仕掛ケオキ平生之ヲ運  
轉セサル故ニ銃體ハ成丈ケ長大ナルヲ貴フ銃體  
長大ナルトキハ其能力モ亦從テ倍加ス而ノ二銃  
トモニ實丸ヲ込メ器ヲ以テ子ヲヒヲ定メ之ヲケ  
タニ放チ敵ノ城郭陣屋臺墻塹及ヒ船腹等ヲ洞貫  
スルヲ主トス

又暴母葛農ト云フ銃アリ此銃ハ佛蘭斯國ノ砲術  
家百機山斯ト云フ人初メテ葛農ノ膽中ヲ夏ニ錐  
ヲ以テクリ廣ケテ成ル故ニ葛農ノ名アリ暴母ノ  
名ヲ加ル所以ハ他ナシ是レ葛農ヲ以テ暴母ヲ射



發スルノ義ナリ

按ニ字書ニ暴母ボウモ面義相同シ但單稱ト複稱トノ差違ノミ共ニ中空體ノ義ナリ又鼓聲ナトヲ指テ暴母ト云フノ義モアレヒ唯中空丸ト見テヨシ又我羅奈奴ワラナヌト云フ物アリコレ亦中空丸ナリ字書ニ我羅奈奴ハ石榴子ノ義ナリ蓋シ空丸ノ破裂スル模様石榴子ノ破綻スルニ似タリ故ヲ以テ名クルナリ而ノ大丸ハ甚タ重キユヘニ術士提攜ニ困スルヲ以テ丸孔ノ兩邊ニ耳様ノモノヲ鑄付ケ用ニ臨ミ之レニ鈎或ハ緒等ヲ掛ケ術士ノ提攜ニ便

リス或人云ク其耳アル者ヲ暴母ト云ヒ耳ナキヲ我羅奈奴ワラナヌト云フト然ルニ余和蘭國ノ砲術家鼈宇施爾シールト云フ人ノ著書ヲ閱スルニ中徑九寸五分許ノ空丸ヲ暴母ボウモトアリ又王氏ノ著書ニ丸量六十肆度ノ暴母ボウモ葛農カノウアリ銃膽ノ中徑六寸六分三釐ナリ又二十徒トウ七母シモ讚爾ザン室兒シムイ及ヒ燭鳥シュク威都兒イドイ銃膽ノ中徑六寸五分九釐ナリ以上トモニ耳ナシ然レトモ六十肆度暴母ボウモ葛農カノウト云ヒ六十肆度我羅奈奴ワラナヌ葛農カノウトハ云ハズ然ルトキハ耳アルヲ以テノミ暴母ト云ハ云可ラズ字義ニ據ルトキハ大暴母オホボウモ小暴母コボウモト云



テ可ナリ然レ氏先人已ニ小空丸ヲ指テ我羅奈奴  
ト名ク故ニ余モマタ其例ニ從ヒ丸ノ大小ヲ暴  
ト我羅奈奴ヲ以テ區別ス

第二 莫爾寧見ト云フ一ニ天砲ト譯シ二ニ曰礮ト  
譯ス蓋シ天砲ノ義ハ丸子天半ヨリ地ニ向テ落ツ  
故ニ名ク曰礮ノ義ハ銃體曰ニ似タリ故ニ名ク此  
銃ヤ中空丸ヲ込メ三十度ヨリ四十五度乃シ六十  
度ノ矢位ニテ擲放スレバ丸子飛躍ツテ中天ニ昇  
リ城市或ハ陣營中ニ下落ス此時導火管中ヨリ僅  
ニ一線ノ火ヲ丸内ノ火藥ニ傳レバ雷鳴ノ丸便チ

破裂シ數片トナリ四地ニ分散ス此時ニ當リ在ル  
トコロノ家屋人畜等ミナ丸片ト共ニ壑粉ス

第三 燭鳥威都見ト云フ一ニ忽礮ト譯シ二ニ射擲  
砲ト譯ス此銃ヤ莫爾寧見ト葛農トノ中間ニ位シ  
射擲ノ兩用ヲ兼ヌ故ニ其名ヲ命ス忽礮ノ義ハ未  
タ之ヲ詳ニセス蓋シ忽燭音相通スユヘニ略シテ  
忽礮ト云フ乎

第四 加爾龍奈垵ト云フ一ニ艦砲ト譯シ二ニ一耳  
礮ト譯ス此銃ハ英吉利國ノ人某初メテ加爾龍國  
ニ於テコレヲ製造ス故ニ其名アリ艦砲ノ義ハ昔



人多クハ艦中ニ於テ之ヲ用フ故ニ然リ一耳礮ノ  
 義ハ銃ノ中體ノ下邊ニ耳ノ如キモノ一アリ之ニ  
 鉄棍ヲ横ニ貫ヌキ以テ銃耳ニ代用ス故ニ名ク而  
 ノ此銃ハ功用燭鳥威都兒ニ同シク射擲ノ兩用ヲ兼  
 兼ヌ然ルニ燭鳥威都兒ノ如キハ射擲ノ兩用ヲ兼  
 スレ其名ハ謨爾室兒ノ如ク擲放銃ノ部類ニ屬  
 ス此銃ニ在テハ葛農ト等シク直射銃ニ屬ス  
 葛農及ヒ加爾龍奈埴ハ實鉄丸量ノ輕重ヲ以テ其銃  
 ノ大小ヲ定メ謨爾室兒ト燭鳥威都兒トハ銃膽徑ノ  
 廣狹ヲ以テ其銃ノ大小ヲ定ム

按ニ昔者銃ノ大小ヲ定ムルニ石丸量何卦度鐵丸  
 量何卦度ヲ以テス而ノ二丸同徑ナルトキハ鐵丸  
 ハ石丸ヨリ重キヲ三倍又半ノ量トス方今ナオ鐵  
 丸何卦度及ヒ石丸何卦度ノ謨爾室兒ト稱スル所  
 以ノモノハ皆之ニ原ツク

悉爾譯シテ銃膽ト云フ是レ藥丸ヲ送り込ム部分ノ  
 名ナリ而ノ此内ニ藥丸ヲコムルニ膽ト丸トノ間夕  
 少シク餘地ヲ生ス之ヲ斯爾爾以母的ト云フ即チ  
 遊隙ノ義ナリ遊隙ノ要ハ滿圓ナラサル所ノ丸子ヲ  
 以テ容易ク膽底ニ送り込ム爲メニ設ク



按ニ満圓至極セル丸ハ理ニ於テ固ヨリ鑄造レ得  
 可ラストス理學書ヲ讀ムトキハ此道理自カラ分  
 明ナリ故ニ不滿圓甚シカラサル所ノ丸ハミナ用  
 ニ供ス而ノ遊隙ノ加減タル砲術家ニテハ之ヲ玉  
 合ト稱シテ最モ緊要ノ事トス遊隙ノ緩急ニヨツ  
 テ彈丸ノ飛行スル遠近ハ固ヨリ論ヲマタス其中  
 リヲ命スルノ疎密及ヒ丸勢ノ強弱等ミナ之ニ關  
 係セサルコナシ故ニ彈丸ハツトメテ正圓ヲ貴フ  
 ヘク遊隙ハ狭ク且固キヲ要スヘシ  
 和蘭國ニ於テ用ル銅製及ヒ鉄製葛農ノ膽徑タル鉄

丸量二十四卦度十八卦度十二卦度及ヒ六卦度是ナ  
 リ而ノ十二卦度及ヒ六卦度ノ葛農ニ於ルハ長身短  
 身二種アリ但シ短身葛農ハミナ銅製ナリ海岸及ヒ  
 軍艦内ニ準備スル銅製葛農及ヒ鉄製葛農ノ膽徑ハ  
 鐵丸量四十八卦度三十六卦度三十卦度八卦度是ナ  
 リ古昔ハ陸軍ニ鐵丸量三卦度ノ長短葛農ヲ用ユ然  
 ルニ當今ニ至リ此銃功績少ナキヲ以テ遂ニ廢棄シ  
 テ用ヒス  
 銅製護爾窠兒ノ膽徑ハ二十九徒七母二十徒七母十  
 二徒七母是ナリ往時之ヲ稱シテ石丸五十卦度石丸



十六卦度及ヒ鉄丸十六卦度ノ謨爾室兒ト云フ試藥  
謨爾室兒モ亦コノ銃中ニ算入ス

按ニ石丸ト鉄丸トハ同徑ニノ量異ナリ其義前ニ  
出ツ參見スヘシ○試藥謨爾室兒ノ銃體及ヒ銃盤  
等ノ尺度原本中詳カニ之ヲ記セズ銓林必携ニ日  
夕銃膽徑ハ一九即チ零會兒一把爾母九徒七母ニ  
ノ我六寸二分九釐三毛六絲膽ノ深サ二三八即チ  
二把爾母三徒七母八斯多列比ニノ我七寸八分四  
厘二毛三絲弱室ノ深サ六五即チ六斯多列比五  
多ニノ我二寸一分四厘一毛八絲遊隙二即チ二

多ニノ我六厘五毛九絲火門直徑五即チ五磅多ニ  
ノ我一分六厘四毛七絲五拂強ナリ但シ火門嘴ヲ  
用ユ○銃丸ハ極メテ正圓ニ製造セル銅ノ實丸大  
小四箇ヲ發シテ之ヲ試驗ス其大丸二箇ハ中徑一  
九即チ一把爾母九徒七母ニノ我六寸二分六釐強  
小丸二箇ハ一八九五即チ一把爾母八徒七母九斯  
多列比五磅多ニノ我六寸二分四厘四毛強○銃體  
ノ全量一七〇即チ百七十卦度ニノ我四十五貫六  
百十五錢零四釐強丸量二九即チ二十九卦度ニノ  
我七貫七百八十一錢三分八釐九毛強裝藥量九十



二微骨智即チ我二貫四百五十六錢四分愚按ニ九  
 十二微骨智ハ我二十四錢六分八厘五毛七絲八拂  
 強ナリ恐クハ譯家ノ失算乎○十字範ヲ以テ臍内  
 ノ直徑ヲ候カヒ銅ノ格子ヲ以テ丸ノ中徑ヲ測リ  
 火門ノ測器ヲ以テ其直徑ヲ較ス○銃體ハ四十五  
 度角ヲ以テ木盤上ニ安置シ試放ノ時ニ臨ミ木盤  
 ヲ水平ニ置キ短切ノ走線ヲ以テ一二次臍中ヲ灼  
 キ乾カシ而ノ後審カニ秤リタル火藥ヲ曲形ノ漏  
 斗ヨリ藥室内ニ送り下シ銅丸ハ鉄ヲ以テ製造セ  
 ル丸把ニ掲ケ之ヲ臍中ニ送り丸把ニ螺定セル銅

栓ヲ臍ノ正中ニ在ラシメ火門ニハ走線ヲ挿シ火  
 ヲ點ス○右件ノ藥量ニテ右件ノ銅丸ヲ擲放スル  
 ニ新製ノ粒火藥ハ二百二十六會兒我二町四間六  
 寸八分八釐零八絲粉末火藥ハ二百十一會兒我一  
 町五十五間五尺二寸六分一釐八毛八絲○試放ノ  
 日ハ銓氣管及ヒ寒暖計ニ就テ風氣冷温ヲ察シ風  
 吹ノ方位等ヲ詳カニ記シテ致スベシ尚第二十八  
 圖ヲ參見スベシ

鉄製護爾室兒ノ臍徑ハ三十九徒七母即チ石丸量百  
 封度ナリ而ノ此銃二種アリ一ハ鐵丸護爾室兒ト云



ヒ二ハ石丸謨爾室兒ト云フ第二十九圖及ヒ第三十  
一圖ヲ見ルベシ

銅製燭鳥威都兒ノ膽徑ハ二十徒七母即チ石丸量十  
六卦度十五徒七母即チ鉄丸量二十四卦度是ナリ而  
ノ十五徒七母燭鳥威都兒ニ二種アリ一ハ長身燭鳥  
威都兒ト云ヒ二ハ短身燭鳥威都兒ト云フ泰西紀元  
一千八百二十七年ノ新製銃型ト稱スルモノハ即チ  
此長身燭鳥威都兒ヲ指テ云フナリ此銃ハ殊ニ陸軍  
ニ用ヒテ利アリ

銅製及ヒ鉄製加爾龍奈塔ノ諸銃膽徑ハ鉄丸量六十

卦度三十六卦度三十卦度二十四卦度十八卦度十二  
卦度等はナリ

衆銃ヲ大別シテ二種トス一ヲ拔的列以厄悉究ト譯  
シテ壘砦銃ト云フ一ヲ邊爾怒厄悉究ト譯シテ陸軍  
銃ト云フ

壘砦銃ハ二十四卦度十八卦度短身葛農十二卦度六  
卦度長身葛農及ヒ諸種謨爾室兒二十徒七母燭鳥威  
都兒等はナリ中ニ就テ二十徒七母燭鳥威都兒ハ特  
リ城壘中ニ備ルノミニアラス攻城ニ於テモ之レヲ  
用ユ○長身葛農ハ同シ膽徑ノ陸軍銃ニ比スレハ銃



體頗ル重シ是レ銃郭極メテ厚ク且長キユヘ也

按ニ前件詔ユル銃郭ハ銃臆ノ外圍ヲ指シテ云フ  
乃チソトガワノ義ナリ以下之ニ倣ヘ

長身葛農ノ要タル一ハ射丸最モ遠地ニ達シ二ハ丸  
ノ中リ最モ密ナルヲ以テナリ之ニ加ルニ他銃ハ銃  
體短ニノ銃首ト矢狹間ト相隔離スルヲ以テ射發ノ  
時ヤ、モスレハ丸ノ觸衝ニヨツテ矢狹間ヲ破損ス  
ル事アリ特リ此銃ニ在テハ銃體最モ長キユヘニ銃  
首容易ク矢狹間ノ中ニ屆リ臨ムヲ以テ此患ヲ免ル  
ナリ○長身葛農モ亦壘紫陸軍ニ銃ニ分ツ但シ陸軍

ニ在テハ唯銅製銃ヲ取用ス

陸軍銃ハ十二封度六封度短身葛農及ヒ十五徒七母  
燭鳥威都兒ヲ以テ主トス其要タル銃體短簡ナルヲ  
以テ之ヲ運送スルニ便ニメ且軍隊變形ノ期ニ遠應  
シ得ルヲ以テナリ故ニ射發ニ就キ術士火害ヲ被ル  
ニ至ラザル迄ハ成丈ケ銃郭ヲ薄カラ令ヘシ

按ニ銃郭薄ニ過ルトキハ銃體輕便ナリト雖モ或  
ハ破裂ノ術士ヲ斃ス等ノ事件往々彼邦ノ書記中  
ニ見ユ然レモ銃郭厚ニ過ルトキハ銃體重クノ運  
轉ニ付キ不便トス故ニ厚薄其宜キニ適シ且數次



試驗ヲ經テ後ニ用ニ供スベシ此篇ニ載ル所ノ銃ノ部分及ヒ尺度等ミナ王氏ノ實驗スル所ナリ看者之ヲ忽視シ用ニ臨ンデ大事ヲ誤ルコト勿レ

諸銃左耳ノ面ニ各銃體重サ幾許ノ字ヲ鑄刻ス銅製銃ニ在テハ兼テ鑄銃ノ番數ヲ示ス爲ニ許多ノ文字ヲ鑄加ス是彼邦鑄銃家ノ規則ナリ上卷第一第二第三第四圖ヲ照シ見ルヘシ

按ニ彼邦一銃ヲ鑄造スルニ必先ツ〔A〕〔B〕〔C〕二十又五字中ノ某ノ字ヲ鑄刻シテ鑄銃ノ番數ヲ表ス猶本邦ノ〔一〕〔二〕〔三〕四十八字ヲ配當シテ〔一〕ノ一〔二〕ノ二

〔三〕ノ三ト此ノ如ク環用スルコト數回遂ニ積テ何百何十番ニ至ルヲ示スモノト異ナルコトナシ

上卷第一圖ニ示ス〔D〕ハ謂ユル〔A〕〔B〕〔C〕ノ符號ヲ以テ鑄銃ノ番數ヲ知ラシムル也

按ニ〔三〕ハ彼邦ノ數字ニメ本邦ノ三字ニ當ル〔D〕ハ〔A〕〔B〕〔C〕〔D〕ノ字ニメ即チ第三回ノ四字目ノ〔D〕字ト云フノ義ナリ

而ノ最初ノ〔A〕字ヨリ最終ノ〔Z〕字ニ至ルコト筭ヘテ二回ヲ過キ第三回ニ至リ四字目ノ〔D〕字ニテ終ルトキハ鑄數第五十又四番ナリ是ハ二十五ニ二ヲ乘ズレ



バ則チ五十トナル而ノ第四字目ノ $\square$ 字ニテ終ル故  
ニ鑄數第五十又四番ナル $\square$ 自ラ知ルベシ又 $\square$ ハ即  
チ同シ銃膛徑ノ第五十一番ヲ示スモノナリ

按ニ同シ銃膛徑ノ第五十一番ト云フハ假令ハ二  
十四 $\square$ 度銃ノ第五十一番乃シ十二 $\square$ 度銃ノ何番  
ト云フガ如シ $\square$ ハ番數ト云フノ義ニ $\square$ ハ五十  
一ノ義ナリ即チ同シ銃膛徑ノ第五十又一番ナル  
 $\square$ 知ルヘシ

鉄製銃ノ如キハ尚銃ヲ製造スル所ノ地名年號鑄銃  
ノ番數及ヒ銃膛徑等ヲ示ス爲ニ $\square$ 花羅斯即チ銃底厚

處ノ周圍ニ許多ノ文字ヲ鑄刻ス第三圖ヲ見ルヘシ  
英吉 $\square$ 秬國ノ新製鉄銃ノ如キハ巢口ノ部ニ $\square$ 字ヲ鑄  
刻ス第四圖ヲ照シ看ルヘシ

○銅製葛農ヲ錄ス

銅製葛農ノ全體諸部ヲ國字 $\square$  $\square$  $\square$  $\square$ ノ符號ヲ以テ區  
示ス乃チ $\square$  $\square$ 符ノ間ノ部ヲ除キ $\square$ 符ヨリ $\square$ 符ニ至  
ル部分ヲ名ケテ矢加 $\square$ 曾 $\square$ 止 $\square$ 今譯レテ銃身トス之ヲ三  
部ニ大別ス其一ヲ後體ト云フ即チ $\square$ 符ヨリ $\square$ 符ニ  
至ル部分是ナリ其二ヲ中體ト云フ即チ $\square$ 符ヨリ $\square$



符ニ至ル部分はナリ其三ヲ前體ト云フ即チ(二)符ヨ  
リ(六)符ニ至ル部分はナリ又之ヲ二十又一ニ分ツ後  
體其六分ニ居リ中體其四分ニ居リ前體其十一分ニ  
居ル合セラテ二十又一分ナリ

銃體ノ長短ニ於ルヤ衆銃一樣ナラズ銃ノ大小ニ從  
ツテ異同アリ銃體諸部尺度等ノ如キハ後表中ニ詳  
記ス就テ見ルヘシ

銃膽ハ矢加普止即チ銃身ニ比スレバ一膽徑短カシ  
而ノ銃膽ノ内形ハ宛カモ滿圓長孔ニシテ孔ノ極底  
ニ至リ半楕圓ヲ以テ終ル是レ銃膽ヲ洗掃スルキニ

於テ渣滓ヲ膽底ニ遺留セシメザル爲ナリ

按ニ葛農ノ膽底ノ形狀ニ於ル種々アリ半丸形ナ  
ル者アリ半楕圓形ナル者アリ斷圓柱形ナル者ア  
リ鉄製葛農ノ膽底ハ半丸形ヲ以テ終リ銅製葛農  
ノ膽底ハ半楕圓形ヲ以テ終ル古製葛農ノ膽底ハ  
斷圓柱形ナリ其形狀區別第七八九圖ニ示ス照シ  
看ルベシ

銃ノ三大部ハ宛カモ永柱ヲ三箇接續セル者ニ似タ  
リ其接際ヲ前節際後節際ト名ケ各一高箍ヲ廻ラシ  
以テ銃體ヲノ牢固ナラシム而ノ銃體ノ前後厚薄一



様ナラズ後體ヨリ前體ニ至ルニ從ヒ漸々厚サヲ減スルヲ銃首ノ部ニ於テ最モ顯著ナリ但シ銃首高起及ヒ高箍ノ如キハ算外トス

壘砦銃ノ後體ニ於ル膳底ヨリ梵蘿斯際ニ至ル部分ノ厚サハ同銃膳徑三十二分ノ三十二後節際即チハ符ノ厚サ同銃膳徑三十二分ノ二十九中體即チ後節際ヨリ前節際ニ至ル迄ノ厚サ同銃膳徑三十二分ノ二十七ヨリ三十二分ノ二十五ニ至ル前體即チ前節際ヨリ巢口ニ至ル迄ノ厚サ三十二分ノ二十三ヨリ三十二分ノ十四ニ至ル

陸軍銃ノ後體ニ於ル膳底ヨリ梵蘿斯際ニ至ル部分ノ厚サ同銃膳徑三十二分ノ二十七後節際即チハ符ノ厚サ三十二分ノ二十五中體即チ後接際ヨリ前接際ニ至ル迄ノ厚サ三十二分ノ二十三ヨリ三十二分ノ二十一ニ至ル前體即チ前接際ヨリ巢口ニ至ル迄ノ厚サ三十二分ノ十九ヨリ三十二分ノ十一ニ至ル但シ十二封度短身葛農ニ在テハ前體ノ厚サ前節ニ至リ同銃膳徑三十二分ノ十八ナリ

按ニ膳底ヨリ梵蘿斯際ニ至ル部分ハ第六圖及ヒ第十七圖(五)符ノ間ノ部分ヲ云フ但シ(五)符ノ間



ノ部分ト厚サヲ等シクス銃首高起及ヒ高箍ノ如キハ算外ナリ以下之ニ倣ヘ

第五圖ニ示ス銅製二十四卦度葛農ノ卷蘿斯箍ノ後ニ卷蘿斯即チ銃底厚處銃尾頸及ヒ銃尾珠等附屬ス長身葛農ノ銃尾頸珠ノ總長サ同銃膛徑ニ短身葛農ハ一膛徑四分ノ三ナリ銃尾珠ノ大サハ同銃丸ノ大サト同等ニスルヲ以テ常則トス銃尾珠ノ物タル銃體ノ舉措ニ就キ最モ要用ノ物タリ

膛底ヨリ少シク前ニ進ミ其表面ニ一ノ小孔ヲ開ク名ケテ駿怒令止譯シテ火門ト云フ此物ノ要タル銃

ヲ放ツ時ニ臨ミ先ツ火門中ニ挿ム所ノ導火管ニ火ヲ點シ直チニ膛底ノ火藥ニ火ヲ傳フ爲ナリ但シ火門口ヨリ膛心ニ達スル小孔ノ形狀宛モ一直線ナリ第五圖ヲ照シ看ルベシ

按ニ火門ヲ穿ツ法諸銃一樣ナラス直線アリ斜線アリ蓋シ銃體ノ形狀及ヒ藥室ノ位置等シカラザルヲ以テ然リ上卷諸圖ヲ參見シテ其異同ヲ知ルベシ○火門ノ中心ハ膛底ヨリ半徑ニ母即チ一分六厘四毛強ノ處銃體ノ中心ニ穿開スヘシ否ラザレバ火藥ニ火ノ達セザルヲ儘コレアリ且火門甚



夕濶大ナルトキハ丸カヲ減ス而ノ淺深狹濶自ラ  
 定度アリ詳カニ鈐林必携中ニ出ツ參看スベシ  
 火門ヲ作スニ一ノ良法アリ但シ銅製銃ニ於テノミ  
 然リトス其法タル先ヨク鍛鍊セル所ノ紅銅ヲ以テ  
 一ノ嘴狀物ヲ製シ之ニ小孔ヲ縱ニ穿チ以テ銃體ニ  
 螺嵌ス第十圖及ヒ第十一圖ヲ見ルヘシ○前法ニ從  
 ツテ製造セル所ノ火門ハ直チニ銃體ニ就テ穿ツ所  
 ノ火門ニ比スレバ其功甚タ多シ其故ハ放發數多ニ  
 及フ片ハ火門從ツテ濶大トナル是レ火藥ノ燃熱ニ  
 由テ然リトス若シ然ル片ニ於ル新タニ之ヲ替換シ

得ベシ大率一銃ニツキ二回乃シ三回火門ヲ替換ス  
 蓋レ一銃二千發ニ堪ユ然レモ巨大鐵銃ノ如キニ至  
 テハ一千發ニノ用ニ堪ヘズ

按ニ火門嘴ノ尺度ハ鈐林必携及ヒ余ガ曾テ譯ス  
 ル所ノ銃學初歩後篇中ニ詳記ス故ニ今茲ニ贅セ  
 ズニ書ト併セ見ルヘシ

銃ノ中體ニ銃耳及ヒ耳壁附屬ス銃耳ノ中徑及ヒ長  
 サハ同銃丸ノ中徑ニ等シ銃耳ノ要ハ銃體ヲノ銃架  
 上ニ安置シ銃體ノ高低ヲ加減スル爲ニ設ケ耳壁ノ  
 要ハ銃耳ヲノ銃耳函内ニ緊合シ銃體ヲノ動轉セシ



メズ且銃體ト銃耳函トノ間ヲ隔テ銃體ヲ磨損ヒシメザル爲ニ設ク

上卷第十二圖ニ示ス①符ヨリ②符ニ引ク所ノ線ヲ銃耳ノ中線ト云フ又其線ヲ中分セル平半ヲ指シテ中點ト云フ而ノ其中點ト銃膛ノ下點ト其位ヲ同クス恰カモ矢加普止即チ銃身ヲ七分シテ其四分ノ地ニ在リ

按ニ上卷第五圖ニ示ス③符ヨリ④符ニ至ル迄ヲ計算ス即チ⑤符ヨリ銃耳心ニ至ル四分ニノ銃耳心ヨリ⑥符ニ至ル三分ナリ

銃耳ノ所在タル諸銃スベテ銃體ノ重心存ス處ヨリ少シク前方ニ在リ中ニ就テ六卦度長身葛農ノ如キハ他銃ニ比スレハ稍前方ニアルヲ以テ銃體重量ノ銃尾ニ加ルモ亦諸銃ヨリ甚多シトス其重量タル長身葛農ニ在テハ銃體量十分ノ一ヨリ十四分ノ一ニ至リ短身葛農ハ乃チ八分ノ一タリ而ノ此重量ニ於ル自ラ照準螺旋頭ヲ壓迫ス

按ニ銃體ノ重心ハ蓋シ第五圖ニ示ス⑦符ノ部分ヲ云フナリ⑧照準螺旋ハ銃架ニ附屬ス即チ雌螺旋ナリ而ノ銃架ニ又一ノ雌螺旋ヲ設ケ以テ之



ト緊合ヒシメ或ハ捻ヒシ或ハ捻下シテ銃尾ヲ高  
低スル爲ニ設ク

銃把ハ銃體ノ重心ト銃耳心トノ正上頭即チ中體正  
半ノ上頭ニ在リ此物ノ要タル銃體ヲノ銃架上ニヒ  
下シ易カラ令ル爲ニ設ク銃把長サ同銃丸徑一又三  
分ノ二高サ十二分ノ十一厚サ三分ノ一ヲ以テ定則  
トス

按ニ前件謂ユル銃把尺度ノ算ハ蓋シ銅製葛農ノ  
ミヲ云フ也鐵製葛農ハ固ヨリ銃把ヲ設ケズ燭鳥  
威都兒及ヒ謨爾宰兒ノ如キハ恐クハ別ニ定則ア

ラン乎

銃ノ前體ハ蘭茅邊爾鐸ト銃首トニ區別ス蘭茅邊爾  
鐸ハ即チ(ニ)符ヨリ(一)符ニ至ル部分ヲ云ヒ銃首ハ即  
チ(一)符ヨリ(ホ)符ニ至ル部分ヲ云フ銃首长サ長身葛  
農ニ在テハ同銃膽徑一又四分ノ三トス銃首高起處  
ノ形狀ハ百哈根ニ髣髴タリ此物ノ要ハ巢口ノ部ヲ  
堅固ニシ且照準ニ便ス上卷第五圖ヲ見ルベシ  
長身葛農ニ在テハ銃首高起及ヒ梵蘿斯箍即チ後高  
箍ノ上頭ニ一道ノ狹渠ヲ開ク之ヲ照準渠ト名ツク  
而ノ前後二渠ノ位置ヲ知ラント要セハ先ツ銃體ノ



外面ニ就キ後渠ヨリ前渠ヲ照視スベシ恰カモ左右  
二銃耳ノ正中ヲ銳膳ノ外面ニ沿カヒ縦ニ鑿開セル  
一道ノ小渠ニ異ナルヲナシ

按ニ昔者銃首高起ニ一ノ小隆起ヲ作シ之ヲ悉蘿  
斯繩上ノ挾渠間ヨリ覘見シ以テ照準ヲナス當今  
ハ前後二挾渠ヲ以テ照準ヲナス理亦同シ

上卷第五圖ニ示ス(天)地ニ符ノ間ニ引ケ所ノ線ヲ名  
ケテ照準線ト云フ此線ハ和蘭國製ノ葛農ニ在テハ  
一度角ヲ以テ定則トス之ヲ照角ト名ツク第十六圖  
ヲ照シ見ルヘシ

銅製銃ノ重量ニ於ル壘砦銃ニ在テハ同銃丸量ノ二  
百五十倍陸戰銃ハ百五十倍ヲ以テ定則トス

按ニ前章角度ト稱スル者ハ凡ソ一圓規大小ニ管  
ヒス其周圍ヲ三百又六十二配分ス其一分ヲ指シ  
テ一度トス上卷第十三圖ニ示ス如シ○又上卷第  
十四圖ニ示ス四半圖規即チ九十度ニ分ツ者之ヲ  
水平ニ置キ其初地ニ起ル者ヲ第一度トス之ヲ方  
板上ニ畫シ其一隅ニ指度針ヲ附シ針ノ轉移ニヨ  
ツテ銃位何度角ヲ測量ス即チ下件論スル如シ○  
究亞陀蘭止即チ象限儀ノ義ナリ之ヲ銃口ニ當テ



銃體ヲ水平ニナスキハ象限儀ノ一隅ニ垂ル、所  
ノ指度針自ラ第一度ヲ指示ス即チ銃位一度角ナ  
リ第十六圖ニ示ス如シ○直射銃即チ葛農ノ如キ  
ハ無度即チ銃臆ヲ水平ニスルヲ云フ之ヨリ度ヲ  
進ムルヲ半度一度一度半二度乃至三度餘ニ至ル  
射擲銃即チ燭島威都兒ノ如キハ無度ヨリ二十度  
餘ニ至リ仰放銃即チ譚爾室兒ノ如キハ三十度ヨ  
リ四十五度乃至六十度ニ至ル但シ丸ノ達スル距  
離遠近ハ裝藥ノ多少ニヨツテ等レカラズ煩砲射  
擲表及ヒ鈴林必携等ノ諸書ヲ參見スベシ

○銅製葛農諸部尺度表

按ニ下表。一五一七ハ已ニ上卷例言中ニ說示ス  
ル如ク即チ零會兒一把爾母五徒七母一斯多列比  
七礮多ナリ又二八五。ハ即チ二千八百五十封度  
ナリ尺度ハ筭ヲ建ル會兒ヨリ初メ秤量ハ封度ヨ  
リ初ム是彼邦ノ定則ナリ但シ。ハ上ニ在ルモ下  
ニアルモ共ニ一ノ位ト知ルベシ以下之ニ倣ヘ

銅製九四封度

三貫百八十一錢八分  
二厘六毛一絲六拂

葛農諸部尺度表

臆徑

〇一五一七

四寸九分九厘八毛六絲強



丸徑	〇、一四七七	四寸八分六厘六毛八絲強
遊隙	膽徑三十八分一	一分三厘一毛五絲四拂強
膽長	二十膽徑	九尺九寸九分七厘二毛強
銃身長	二十一膽徑	一丈零四寸九分七厘強
銃體全長	二十三膽徑	一丈一尺四寸九分六厘強
二高箍隔	三、一二九	一丈零三寸一分零三毛強
後高箍徑	〇、四九六	一尺六寸三分四厘三毛強
首肥厚徑	〇、三八七	一尺二寸七分五厘二毛弱
兩耳坐隔	〇、四二三	一尺三寸九分三厘八毛強
銃體全量	二八五〇、	七百六十四貫七百廿二錢

銅製十八卦度

二貫三百八十六錢三分六厘九毛六絲二拂

葛農諸部尺度表

膽徑	〇、一三七四	四寸五分二厘七毛四絲強
丸徑	〇、一三三五	四寸三分九厘八毛九絲強
遊隙	膽徑三十五分一	一分二厘九毛三絲五拂強
膽長	二十一膽徑五分	九尺七寸三分四厘弱
銃身長	二十二膽徑五分	一丈零一尺八分六厘強
銃體全長	二十四膽徑五分	一丈一尺零九分二厘強
二高箍隔	三〇、二八	九尺九寸七分七厘五毛強
後高箍徑	〇、四四九	一尺四寸七分九厘五毛弱



首肥厚徑	〇、三四四	一尺一寸三分三厘五毛強
兩耳聖隔	〇、三八六	一尺二十七分一厘九毛
銃體全量	一二三三	五百九十九貫百六十錢強

銅製十二卦度

一貫五百九十零九分一厘三毛零八拂

長葛農諸部尺度表

膽徑	〇、一一九九	三寸九分五厘零八絲
丸徑	〇、一一六一	三寸八分二厘五毛五絲強
遊隙	膽徑三十二分一	一分二厘三毛四絲六拂強
膽長	二十四膽徑	九尺四寸八分二厘弱
銃身長	二十五膽徑	九尺八寸七分七厘

銃體全長	二十七膽徑	一丈零六寸六分七厘強
二高箍隔	二、九四四	九尺七寸零零七毛一絲強
後高箍徑	〇、三九二	一尺二寸九分一厘六毛強
首肥厚徑	〇、二八九	九寸五分二厘二毛七絲強
兩耳聖隔	〇、三三八	一尺一寸一分三厘七毛強
銃體全量	一六六〇、	四百四十五貫四百十七錢

銅製十二卦度 同前 短身葛農諸部尺度表

膽徑	〇、一一九九	三寸九分五厘零八絲
丸徑	〇、一一六一	三寸八分二厘五毛五絲強



遊隙	膽徑三十二分一	一分二厘三毛四絲六拂強
膽長	十五膽徑	五尺九寸二分六厘二毛
銃身長	十六膽徑	六尺三寸二分一厘二毛強
銃體全長	十七膽徑七分五厘	七尺零一分二厘強
二高箍隔	一八六四	六尺一寸四分二厘強
後高箍徑	〇三五二	一尺一寸五分九厘八毛強
首肥厚徑	〇二八七	九寸四分五厘六毛八絲強
兩耳坐隔	〇三一六	一尺零四分一厘二毛強
銃體全量	八九〇	二百三十八貫八百零八錢

銅製六封度

七百九十五錢四分  
五厘六毛五絲四拂

長身葛農諸部尺度表

膽徑	〇〇九五五	三寸一分四厘六毛八絲
丸徑	〇〇九二三	三寸零四厘一毛三絲強
遊隙	膽徑三十分一	一分零四毛九絲弱
膽長	二十六膽徑	八尺一寸八分一厘六毛強
銃身長	二十七膽徑	八尺四寸九分六厘三毛強
銃體全長	二十九膽徑	九尺一寸二分五厘七毛強
二高箍隔	二五三〇	八尺三寸三分六厘五毛強
後高箍徑	〇三一二	一尺零二分八厘零六絲強



首肥厚徑	〇、二二四	七寸三分八厘一毛弱
兩耳坐隔	〇、二六八	八寸八分三厘零八絲強
銃體全量	八九〇	二百三十八貫八百零八錢

銅製六部度同前短身葛農諸部尺度表

膾徑	〇、〇九五五	三寸一分四厘六毛八絲
丸徑	〇、〇九二三	三寸零四厘一毛三絲強
遊隙	膾徑三十分一	一分零四毛九絲弱
膾長	十六膾徑	五尺零三分四厘八毛強
銃身長	十七膾徑	五尺三寸四分九厘五毛強

銃體全長	十八膾徑七分五厘	五尺九寸零零二毛強
二高箍隔	一、五七六	五尺一寸九分三厘強
後高箍徑	〇、二八一	九寸二分六厘弱
首肥厚徑	〇、二二六	七寸四分四厘六毛八絲強
兩耳坐隔	〇、二五三	八寸三分三厘六毛五絲強
銃體全量	四七五	百二十七貫四百五十三錢

○鉄製葛農ヲ録ス

鉄製葛農ノ銃體ハ銅製ノ者ニ比スレバ稍短カシ而  
 ノ二ノ斷永柱狀體ヲ以テ成ル上卷第十七圖ニ示見



スル如シ

右件論示スル二ノ斷永柱狀體ノ後部即チ(口)符ヨリ  
 (ニ)符ニ至ル部分ヲ復タ(ハ)符ノ扁平高繼際ヨリ截テ  
 前後二體トス即チ(口)符ヨリ(ハ)符ニ至ル部分ヲ後體  
 ト稱シ(ハ)符ヨリ(ニ)符ニ至ル部分ヲ中體ト稱シ(ニ)符  
 ヨリ(ホ)符ニ至ル部分ヲ前體ト稱ス乃チ上卷第十八  
 圖ニ示見スル如シ

鐵製葛農ハ銅製葛農ニ比スレバ銃體甚タ重厚ナリ  
 是鉄ノ質タル元ト脆麤ニシテ且粘力乏シキヲ以テ  
 銃體動モスレハ破裂センコトヲ恐ル故ニ止ムコトヲ得

スノ然ス而ノ後體膳底ノ厚サ同銃膳徑一又二分中  
 體即チ(ハ)符ヨリ(ニ)符ニ至ル部分ノ厚サ一膳徑十分  
 ノ九分二厘或ハ九分六厘ナリ前體即チ(ニ)符ヨリ(ホ)  
 符ニ至ル部分ノ厚サ一膳徑十分ノ五ヨリ六弱ニ至

ル  
 按ニ前件謂ユル膳底ノ厚サハ第十七圖ニ示ス(イ)  
 ヨリ(五)ニ至ル迄ノ厚サヲ云フ又(口)符ヨリ(ニ)ニ至ル  
 部分モ亦此ノ部ト厚サヲ均シクス

鐵製葛農ハ直ニ銃體ニ就キ膳心ト斜角ヲナシ以テ  
 火門ヲ穿開ス大凡一銃一千發ヲ保ツトス上卷第十



七八圖ヲ照シ見ルベシ

鐵製葛農ハ渾テ銃把ヲ設ケズ是鉄質元ト脆ニノ且  
轟之ニ加ルニ銃體極メテ重キユヘニ運轉ノ際動モ  
スレハ破折スルヲ以テ初メヨリ之ヲ設クルヲ蛇足  
トス

○鉄製葛農諸部尺度表

鉄製二十四封度

三貫百八十一錢八分二厘六毛一絲強

葛農諸部尺度表

膽徑

〇、一五一七

四寸九分八厘八毛六絲強

丸徑

〇、一四四七

四寸八分六厘六毛八絲弱

遊隙

膽徑三十八分一分三厘一毛五絲四拂強

膽長

十七膽徑七分七厘八尺八寸八分二厘五毛強

銃身長

十九膽徑 九尺四寸九分七厘三毛強

銃體全長

二十一膽徑零三厘一丈零五寸一分二厘強

二高箍隔

二、八〇五

九尺二寸四分二厘八毛弱

後高箍徑

〇、五四七

一尺八寸零二厘四毛

首肥厚徑

〇、四四九

一尺四寸七分九厘五毛弱

兩耳坐隔

〇、四五八

一尺五寸零九厘一毛四絲

銃體全量

二八二〇、

七百五十六貫六百七十三錢弱



鐵製十八封度

二貫三百八十六錢三分六厘九毛六絲二拂

葛農諸部尺度表

膳徑	〇、一三七四	四寸五分二厘七毛四絲強
丸徑	〇、一三三五	四寸三分九厘八毛九絲強
遊隙	膳徑三十五分一分二厘九毛三絲五拂強	
膳長	十八膳徑七分九厘八尺五寸零六厘九毛強	
銃身長	二十膳徑	九尺零五分四厘八毛強
銃體全長	廿二膳徑零五厘	九尺九寸八分三厘弱
二高籜隔	二六七一	八尺八寸零一厘一毛強
後高籜徑	〇五〇八	一尺六寸七分四厘弱

首肥厚徑	〇、四一五	一尺三寸六分七厘四毛強
兩耳坐隔	〇、四三一	一尺四寸二分零一毛強
銃體全量	二二九〇	六百十四貫四百五十一錢

鐵製十二封度 一貫五百九十零九分一厘三毛零八拂 葛農諸部尺度表

膳徑	〇、一一九九	三寸九分五厘零八絲
丸徑	〇、一一六一	三寸八分二厘五毛五絲強
遊隙	膳徑三十二分一分	一分二厘三毛四絲六拂強
膳長	廿膳徑零八分一厘	八尺二寸二分一厘六毛強
銃身長	二十二膳徑	八尺六寸九分一厘七毛強



銳體全長	廿四	膳徑一分五厘	九尺五寸四分一厘強
二高箍隔	二、五七〇		八尺四寸六分八厘三毛強
後高箍徑	〇、四四〇		一尺四寸四分九厘八毛強
首肥厚徑	〇、三五一		一尺一寸五分六厘五毛強
兩耳坐隔	〇、三七四		一尺二寸三分二厘三毛強
銳體全量	一六五〇		四百四十二貫七百卅四錢

鐵製六封度

七百九十五錢四分  
五厘六毛五絲四拂

葛農諸部尺度表

膳徑	〇、〇九五五	三寸一分四厘六毛八絲強
丸徑	〇、〇九二三	三寸零四厘一毛三絲強

遊隙	膳徑三十分一	一分零四毛八絲九拂強
膳長	廿二膳徑八分三厘	七尺一丈八分四厘強
銳身長	二十四膳徑	七尺五寸五分二厘三毛強
銳體全長	廿六膳徑零七厘	八尺二寸零三厘七毛強
二高箍隔	二、二三三	七尺三寸五分七厘九毛強
後高箍徑	〇、三四八	一尺一寸四分六厘六毛強
首肥厚徑	〇、二七〇	八寸八分九厘六毛七絲強
兩耳坐隔	〇、二九七	九寸七分八厘六毛三絲強
銳體全量	八八〇	二百卅六貫百二十五錢弱



泰西王后錄卷之上



