

素西王氏統譜

大鏡篇

下

特別

ケ1

2522

2



J-1464-2

特  
51  
2522  
2

泰西王氏銳譜卷之下

目次

燻烏威都兒ヲ録ス

同上諸部尺度表

謨爾室兒ヲ録ス

同上諸部尺度表

加爾龍奈埜ヲ録ス

暴母葛農ヲ録ス

同上諸部尺度表

已上



泰西王氏銳譜

下卷之目次

御不史稿

57-2545



泰西王氏銃譜卷之下

北總 竹内貫季趾譯述

○燭烏威都兒ヲ錄ス

銃膽徑二十徒<sub>ツ</sub>母及ヒ十五徒<sub>ツ</sub>母短身燭烏威都兒ハ葛農ニ比スレバ銃體甚ク短カシ此故ニ藥丸ヲ膽底ニ送り致スニ器械ヲ用ヒズノ唯手ヲ以テ之ヲナシ得ベキナリ○銃郭モ亦葛農ヨリハ甚ク薄シ故ニ

銃體ヲ連轉スルモ亦甚々簡易トス而ノ其裝藥ノ量  
丸量ニ比セハ甚々寡少ナリ故ニ放發ノ時間硝火力  
ノ銃體ニ徹スルモ亦葛農ヨリハ尚甚々輕弱ナリ

按ニ燭鳥威都兒ノ裝藥量ハ通常丸量ノ十二分一  
強弱ヨリ六分ノ一強弱ニ至ル葛農ノ裝藥量ハ占  
昔ノ法則ニ據ルキハ丸量ノ三分一ナリ然レモ土  
地ノ形勢ト時變トニヨリ一定セス假令バ堅牢ナ  
ル壘壁等ニ向ツテ發射スルキハ丸量ノ二分一ヲ  
用ユルコトモ儘之アリ是丸勢ヲノ壯猛ナラ令ル爲  
ナリ若ソレ藥量微少ナルキハ堅牢ナル壘壁ヲ貫

破スルコト能ハズ壘壁或ハ堅厚ナラザルキハ丸量  
ノ六分一ヲ用ユルコトモ亦儘之アリ何トナレバ則  
チ藥量大過ナルキハ壘壁ヲ洞貫スルノミ藥量微  
少ナルキハ其銃丸壘壁ヲ震蕩セシメ遂ニ之ヲ崩  
壞スルニ至ル尚煩砲射擲表餘林必擣及ヒ銃學初  
歩等ノ諸書ヲ參見シテ藥量ノ多少丸ノ達スル距  
離遠近及ヒ其損益ヲ熟知スベシ

燭鳥威都兒モ亦葛農ノ如ク矢加普止即チ銃身ヲ三  
部ニ大別ス銃身即チ斷圓柱ナリ而ノ銃郭謂ユル外  
ガワノ厚サヲ次第計算スルニ後體即チ第二十圖ニ

示ス㊦符ヨリ㊦符ニ至ル部分ノ厚サ同銃膳徑二分  
ノ一中體即チ㊦符ヨリ㊦符ニ至ル部分ノ厚サ膳徑  
三分ノ一前體即チ㊦符ヨリ㊦符ニ至ル部分ノ厚サ  
膳徑四分ノ一ナリ前體㊦符ノ狹箍後ニ一ノ扁平ナ  
ル高箍アリ梵蘿斯箍即チ後高箍ト同徑ナリ而ノ此  
前後二高箍ノ上頭ニ各一ノ狹渠ヲ開ク名ケテ照準  
渠ト云フ以テ照準ニ便ス

按ニ上卷第二十圖ニ示ス㊦㊦二符ノ間夕膳心ノ  
正上頭ニ沿ツテ縦ニ牽ク所ノ線アリ即チ照準線  
ナリ而ノ前後二高箍其徑ヲ等シクス故ニ照角ノ

度葛農ト同ジカラズ

梵蘿斯即チ銃底厚處及ヒ銃尾頸銃尾珠銃把銃耳銃  
耳坐等ノ形狀葛農ノ如シ但シ銃耳ノ在ル所ハ銃身  
ノ正半ナリ故ニ葛農ニ比スレバ少シク上ニ偏シ且  
前ニ倚ル○駢怒令止即チ火門及ヒ火門嘴ノ製造尺  
度等スベテ銅製二十四卦度葛農ニ等シ然ルニ其異  
ナル所ノモノハ火門ヲ直線形ニ穿ツト斜線形ニ穿  
ツトノミ尚上卷諸圖ト照シ見ルベシ○前中二體ノ  
膳形ハ宛カモ圓柱ナリ膳底一ニ前室ト云フ即チ丸  
ヲ受容スル部分ハ其狀チ半丸ナリ又後體ニ一室ア

リ名ケテ後室ト云フ前室ニ比スレハ甚タ狹シ室底ノ形状亦前室ニ同シク半丸ナリ此部ハ火藥ヲ受容スル爲ニ設ク故ニ一ニ藥室ノ名ヲ命ス上卷第二十圖ヲ見ルベシ

長身燭鳥威都兒ハ泰西紀元一千八百二十七年新夕ニ銃型ヲ構製シ創メテ之ヲ鑄造ス其膽徑ハ十五徒ヒ母ニノ銃體ハ六卦度短身葛農ヨリハ少シク長シ此銃一ニ新製燭鳥威都兒ト稱シニ陸軍燭鳥威都兒ト稱ス是レ專ラ陸軍ニ用ヒテ利益アリ故ニ然ク其名ヲ命ス○矢加普止即チ銃身ヲ分ツテ前後二部

トス後體即チ第二十二圖ニ示ス○ハ符ノ間ノ部分長サ宛カモ銃身ヲ七分シテ其一分ニ在リ狀チ圓柱ニノ底部即チ○符ノ部分ハ稍圓曲ナリ而シテ前後二體接際ヨリ口部ニ至ル形狀ハ長大ナル圓柱ヲ一ノ彎樣刀ヲ以テ刊リ去ルモノニ似タリ即チ○ハ○符ノ間ノ部分是ナリ後體ノ厚サハ同銃膽徑二分ノ一前體ノ厚サハ膽徑四分ノ一ナリ○前體ニ一ノ扁平ナル高箍アリ一ニ前高極ト云フ其中徑ハ後體一名後高極ノ中徑ト同シ而シテ此部ニ一條ノ小渠ヲ開ク即チ照準渠ナリ後體ニハ一モ高箍ヲ設ケズ銃體ニ就

キ直チニ膽心ノ正上頭ニ沿ヒ縦ニ照準渠ヲ開キ以テ前渠ト應照スベシ即チ上卷第二十二圖ニ示ス<sup>(天)</sup>  
<sup>(地)</sup>二符ノ間ニ牽ク所ノ線ハ照準線ナリ○銃膽銃尾頸珠丸羅斯火門銃把銃耳銃耳坐等ノ形狀スベテ葛農ニ同シ但銃耳ノ在ル所ハ稍高ク且前方ニ倚偏ス尚上卷第二十二圖ヲ照シ見ルベシ

○燭鳥威都兒諸部尺度表

膽

二十徒七<sup>母</sup>

六寸五分九厘  
零一絲六拂

燭鳥威都兒諸部尺度

後室 <sup>藥室</sup> 徑	〇、九二二三	三寸零四厘一毛三絲強
前室 <sup>銃</sup> 徑	〇、二〇一四	六寸六分三厘六毛三絲弱
丸徑	〇、一九七三	六寸五分零三毛弱
遊隙	膽徑四十九分一	一分三厘五毛三絲
後室 <sup>藥室</sup> 長	零膽徑九分八厘五毛六寸五分三厘六毛強	
前室 <sup>銃</sup> 長	三膽徑二分零九毛二尺一寸二分九厘五弱	
銃身長	四膽徑八分三厘三毛三尺二寸零七厘三毛強	
銃體全長	五膽徑八分一厘八毛三尺八寸六分零九強	
二高箍隔	〇、九四八	三尺一寸二分三厘七毛強
二高箍徑	〇、三五三	一尺一寸六分三厘一毛強

兩耳坐隔 〇.三五三  
 一尺一寸六分三厘一毛強

鏡體全量 〇.八〇五三  
 百六十一貫五百三十錢強

膳徑十五徒七母 四寸九分四厘二毛強  
 短膳烏威都兒諸部尺度

後室 藥室 徑 〇.〇七八〇  
 二寸五分七厘零一絲六拂

前室 鏡 徑 〇.一五一七  
 四寸九分九厘八毛六絲強

丸徑 一四七七  
 四寸八分六厘六毛強

遊隙 膳徑三十八分一  
 一分三厘一毛五絲四拂強

後室 藥室 長 一膳徑一分三厘九毛五寸六分九厘三毛強

前室 膳 長 三膳徑三分六厘二毛一尺六寸八分零五強

鏡身長 五膳徑 二尺四寸九分九厘三毛強

鏡體全長 六膳徑零九分〇 三尺零四分四厘一毛強

二高簷隔 〇.七三八 二尺四寸三分一厘七毛強

二高簷徑 〇.三零四 一尺零零一厘七毛零四強

兩耳坐隔 同上 同上

鏡體全量 三四二 九十一貫七百六十六錢強

膳徑十五徒七母 同上 長身膳烏威都兒諸部尺度表

膳徑 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	膽徑三十八分一分三厘一毛四絲三拂強
膽長	十膽徑一零二分零五毛五厘零五分厘強
銃身長	十一膽徑 五尺四寸九分八厘五強
銃體全長	十二膽徑一分二厘一毛六尺零五分八厘強
二高極隔	一六六九 五尺四寸九分九厘四毛強
前高極徑	〇、二九〇 九寸五分五厘五毛七拂強
兩耳坐隔	〇、二五三 八寸三分三厘六毛五絲強
銃體全量	五一五 百三十八貫百八十六錢

○謨爾寧兒ヲ録ス

謨爾寧兒ニ裝填スル諸丸ハ他銃ニ比スレバ最モ重大ナリ然レモ一人ノ手カヲ以テコレヲ提攜スヘシ而ノ其銃體ハ膽徑ノ尺度ニ比スルキハ甚夕短矮トス膽徑ハスベテ燭鳥威都兒ヨリ廣クノ銃體ハ之ニ相反ス何トナレバ此銃ハ放發ノ際銃體ヲ起立シテ藥丸ノ裝填ヲナス故ニ銃口ト地上トノ距離甚夕多カラザルヲ要シテ然リ

按ニ丸ノ重大ニノ加フルニ銃體長キキハ丸ヲ銃口ニ持テ致スヲ太夕艱難ナルニ由テ然ク銃體ヲノ短矮ナラ令ルナリ

譚爾室兒ノ丸ハ燭鳥威都兒ノ丸ニ比スル片ハ渾テ  
 重大ナリト雖其裝藥量ニ至テハ之ニ反シテ寡少  
 ナリ而ノ銃體モ亦之ニ準ノ薄ク且輕シ○此銃モマ  
 タ葛農及ヒ燭鳥威都兒ノ如ク銃身ヲ前中後ニ三分  
 ス而ノ銅製ノ諸譚爾室兒ニ在テハ前後二室大小廣  
 狹異同アリト雖トモ其形狀タル相類似ス然ルニ鉄  
 製譚爾室兒ノ如キハ後室ノ形狀前中二體ノ臍形ト  
 同ジカラズ且ツ銅製二十九徒ヒ母譚爾室兒モ亦前  
 體ノ臍形前後二室ノ形狀ト同シカラズ尚上卷譚爾  
 室兒ノ諸圖ヲ參見スベシ○諸譚爾室兒ノ銃郭諸ニ

ル外ガワノ厚サヲ同銃臍徑ヲ以テ比計スルモ後體  
 ニ在テハ臍徑二分ノ一或ハ三分ノ一中體ハ臍徑五  
 分ノ二或ハ五分ノ一前體ハ臍徑十分ノ三或ハ七分  
 ノ一ナリ而ノ梵蘿斯即チ銃底厚處ノ形狀ハ少シク  
 圓曲ナリ上卷第二十三圖ヲ見ルベシ○譚爾室兒ノ  
 銃把ハ唯一ナリ此物タル銃體ヲ起立スル爲ニ設ク  
 銃把ノ在ル所ハ銅製二十九徒ヒ母譚爾室兒ハ中後  
 二體接際ヨリ少シク後ニ倚リ二十徒ヒ母譚爾室兒  
 ハ中體ノ正半ナリ而ノ其位置ニ於ル臍心正上即チ  
 銃郭ノ上頭ニ横居ス銃耳ト其所ヲ異ニストイヘ

其位置ハ銃耳心ト均對ス鉄製謨爾室兒ノ如キハ銃把ノ部ニ一ノ鬚起様ノ物ヲ鑄爲シ之ニ鍛鉄ノ環ヲ施コシ以テ銃把ニ代用ス辨鐸謨爾室兒ハ絶テ銃耳及ヒ銃把ヲ設ケズ

按ニ辨鐸謨爾室兒一ニ評禱倫謨爾室兒ト云フ評禱倫ト云フ人初メテ之ヲ製ス故ニ名ク而ノ辨鐸ハ手ノ義ナリ蓋シ手カヲ以テ銃體ヲ提ケ得ベシ故ニ其名ヲ命ズルナリ

册徑二十從七母及ヒ二十九從七母ノ銅製謨爾室兒ノ火門モ亦タ鍛鍊紅銅ヲ以テ謂ユル火門皆ヲ製シ

之ヲ銃體ニ螺嵌ス其方猶銅製諸葛農ノ條ニ論示スル如シ自他鉄製謨爾室兒及ヒ辨鐸謨爾室兒ノ如キハ直チニ銃體ニ就キ火門ヲ穿ツ

按ニ弑藥謨爾室兒モ亦タ一種ノ火門皆ヲ用ユ然レモ余未ダ其製造ヲ詳ニセス恐クハ他ニ優ル良方アツテ然ル乎此篇準圖ヲ記シテ後考ヲ俟ツ上卷第二十八圖ヲ見ルベシ

諸謨爾室兒ノ椅子即チ銃體ヲ載ル臺ハ總テ高キヲ要ヒス故ニ銃耳ハ後體ニ鑄附ス但シ銅製二十九從七母謨爾室兒ノ銃耳ハ稍前方ニ在ラシム是藥丸ノ

裝填一就キ術ヲノ太タ艱勞ヒンノザル為ニ然リ  
 而ノ耳坐ノ一端ニ一ノ鑿狀起ヲ作為シ以テ堅牢ヲ  
 加倍セシム鉄製三十九徒七母礮藥爾窠兒ニ於ル  
 モ亦然リト卷第二十三圖及ヒ第三十一圖ヲ併セ見  
 ルベシ○膽徑十三徒七母礮藥爾窠兒即チ訶禱倫  
 讚爾窠兒及ヒ試藥藥爾窠兒ハ絶テ銃耳ヲ設ケズ而  
 ノ二銃トモニ先羅斯ノ部ニ一ノ薄板狀體ヲ鑄附シ  
 二ノ雄螺旋ヲ以テ銃體ヲ銃盤ニニ殊臺上ニ固定ス  
 自他諸讚爾窠兒ノ諸部尺度等後表中ニ詳記ス就テ  
 見ルベシ且諸銃體ノ形狀及ヒ大小廣狹異同アリ上

卷諸圖ヲ照シ見ルベシ

按ニ礮藥爾窠兒ハ銃體ヲ直チニ銃盤上ニ固  
 定シ銃ト盤トヲノ動揺セザラシム而ノ角度ハ四  
 十五度ヲ定限トシ以テ度ノ加減ナカラ令ノ用ニ  
 臨ミ之ヲ適意ノ地ニ持チ致レテ放發ス此銃極メ  
 テ輕便ニノ且良功アリ中ニ就テ陸軍ニ於テ最モ  
 利アリトス第二十七圖ヲ見ルベシ  
 膽徑二十徒七母十三徒七母礮藥爾窠兒及ヒ試藥藥爾  
 窠兒ノ藥室ハ圓柱狀ニノ自他三十九徒七母鉄銃及  
 ヒ石丸礮藥爾窠兒ノ藥室ハミナ斷水柱狀ナリ然ルニ

藥室ノ形狀タル銃膽徑ノ廣狹ニ隨ツテ各異ナリト  
 ス銅製二十九徒七母 謨爾室兒ニ於ル前室ヨリ折レ  
 テ後室ニ移ルニ從ヒ漸々其徑度ヲ減ズ是彈丸ヲ膽  
 底ニ密填スル爲ナリ上卷第二十三圖ヲ見ルベシ○  
 藥室ノ謨爾室兒及ヒ燭鳥威都兒ニ於ル至要部ナリ  
 室ノ廣狹ハ其銃體ニ適好セル火藥量ノ多少ニ準ス  
 而ノ藥室ハ銃膽ニ比セバ甚タ狹シは大丸ヲ放ツニ  
 多量ノ火藥ヲ以テスルハ銃體破裂スルノ恐レ有  
 ルニ由テ然リ○小膽徑謨爾室兒ノ藥室ハ圓柱狀ヲ  
 ヨレトス是同量ノ藥丸ヲ以テ放發スルニ其擲勢タ

ル水柱狀藥室ノ者ヨリ尚猛ナルヲ以テナリ○大膽  
 徑謨爾室兒ノ藥室ハ水柱狀ヲ要ス是レ放發ニ就キ  
 暴母丸ヲノ正擲ノ度ヲ得セシノ且猶子ニ過度ノ震  
 蕩ヲ起サ令ザルヲ要シテナリ尚上卷謨爾室兒ノ諸  
 圖ヲ參見シテ藥室ノ形狀異同ヲ熟知スベシ

○銅鉄謨爾室兒諸部尺度表

膽徑廿九徒七母 九寸五分五厘五毛強 銅製謨爾室兒諸部尺度

藥室後徑〇〇七八五 二寸五分八厘六毛六絲強

同上前經	〇、三九一四	九寸六分零一毛八絲六強
膽徑	同上	同上
丸徑	〇、二八七七	九寸四分八厘強
遊隙	膽徑七十九分一	一分二厘一毛五絲強
藥室 <small>前後</small>	一膽徑一分四厘四毛	一尺零九分八厘四強
膽 <small>除二室者</small> 長	一膽徑一分三厘零一	一尺零八分五厘零一強
銃體全長	二膽徑八分八厘八毛	二尺七寸七分三厘強
兩耳坐隔	〇、五二〇	一尺七寸一分三厘四毛強
銃體全量	一一九〇	三百十九貫三百零五錢強

膽徑廿七六寸五分七九厘強 銅製謨爾室患諸部尺度表

後室 <small>藥室</small> 徑	〇、〇八八三	二寸九分零九毛五絲強
前室 <small>銃室</small> 徑	〇、二〇一四	六寸六分三厘六毛三絲弱
丸徑	〇、一九七三	六寸五分零一毛二絲弱
遊隙	膽徑四十九分一	一分三厘五毛四絲三拂強
後室 <small>藥室</small> 長	零膽徑六分二厘五毛	四寸一分四厘七毛強
膽長	一膽徑六分六厘七毛	一尺一寸零六厘強
銃體全長	二膽徑八分九厘六毛	一尺九寸二分一厘強
兩耳坐隔	〇、三一	一尺零二分四厘七毛強

鏡體全量二四七

六十六貫二百七十六錢弱

胎徑十三徒七母 四寸二分 八厘強

銅判鐸謨爾室兒諸部尺度

後室 藥室 徑 〇〇五二三

一寸七分二厘三毛三絲強

膳徑 〇一三一二

四寸三分二厘三毛強

丸徑 〇一二八六

四寸二分三厘七毛四絲強

遊隙 膳徑四十九分一

八厘二毛一絲強

後室 藥室 長

零膳徑五分一厘五毛二寸二分二厘六毛強

膳長

一膳徑二分四厘六毛五寸三分八厘六毛強

鏡體全長

一膳徑九分八厘六毛八寸五分八厘五毛強

鏡體全量三五

九貫三百九十一錢三分強

膳徑卅九徒七母 一尺二寸 八分五強

鉄鉄執謨爾室兒諸部尺度

藥室後徑 〇一三〇八

四寸三分零九毛九絲強

同上前徑 〇一六四六

五寸四分二厘三毛七絲強

膳徑 〇三九〇〇

一尺二寸八分五厘強

藥室 前後 長

零膳徑五分一厘四毛六寸六分零五毛弱

膳長

一膳徑四分七厘二毛一尺八寸九分一厘強

鏡體全長

二膳徑六分五厘三毛三尺四寸零九厘強

兩耳坐隔 〇五八一

一尺九寸一分四厘四毛強

銃體全量一五一〇

四百零五貫百六十七錢強

膛徑卅九寸七分七釐 同 鐵石丸鐵石丸 護爾寧兒諸部尺度

藥室後徑 〇〇七八〇

二寸五分七厘強

同上前徑 〇一〇五〇

三寸四分五厘九毛八絲強

膛徑 〇三九〇〇

一尺二寸八分五厘強

藥室前後長

零膛徑四分六厘二毛五寸九分三厘六毛強

膛長

一膛徑二分二厘三毛一尺五寸七分一厘強

銃體全長 二膛徑零九厘五毛

二尺六寸九分二厘強

兩耳坐隔 〇三八一

一尺二寸五分五厘四毛強

銃體全量六二五

百六十七貫七百零一錢強

○加爾龍奈壇ヲ錄ス

加爾龍奈壇ハ其始ノ北亞墨利加州中連年爭戰ノ際  
英吉利國ノ銃伎師某加爾龍國ニ於テ初メテ之ヲ製  
造ス故ニ其名アリ此銃ハ同シ膛徑ノ葛農ニ比スレ  
バ銃體稍短カク銃郭即チ外ガワモ亦薄シ然レモ空  
丸實丸トモニ射發スベシ是レ微量火藥ヲ裝填スル  
ニ由テナリ○矢加普止即チ銃身ノ長サハ大率同銃  
膛徑ノ七倍半銃體ノ全量ハ同銃丸量ノ六十六倍ヲ



以テ通則トス○大膽徑ノ加爾龍奈壇ハ軍艦中ニ備ヘテ功績アリトシテ一旦之ヲ稱譽ス是敵艦ヲ近程ニ受ク微量ノ火藥ヲ以テ大丸ヲ射發シコレト挑ムベク又其銃體短カク且薄キヲ以テ他ノ大小皆農ヲ多ク備ヘテ艦足重ク回轉ニ不便等ノ疾ナク且射發ノ際護爾望見及ヒ燭鳥威都兒ノ如ク退坐力少ナキヲ以テ艦馬上ニ安シテ能ク重大銃ヲ進退スルヲ以テナリ然ルニ數年來ノ實驗ニ據ルニ海軍ニ在テハ遠艦ニ射到スル能ハザルヲ以テ當今ニ至リ之ヲ稱譽スル者漸ヤク減シ陸軍ニ在テハ全ク無功ノ器械

トシ殆ント廢棄ニ及バントス○此銃ハ城砦ノ加施村中ニ於テ屏障ヲ防禦スルタメニ用ヒテ乾煙ヲ塗射シテ利アルノミ是此銃世人ノタメニ深ク稱用セラレザル所以ナリ

村上希曾ノ説ニ據ルニ泰西沙華兒多氏及ヒ印危爾警兒都氏著ハス所ノ築城諸書中ニ曰ク加施末甸ハ屏障ノ内部塹ニ没スル處ヲ洞鑿シテ穹廬室ノ如クス而ノ其外面許多ノ銃眼ヲ開キ衆兵ヲ其内ニ埋伏セシメ敵至ルヲ窺カヒ便チ銃ヲ一頓ニ射出ス○又曰ク謂ユル塗射ハ彼邦ノ銃伎師ノ家

言ニノ敵兵モシ屏障ヲ乘ラント欲スルモ左右ノ  
加施未飽ノ内ヨリ塹中ニ沿ツテ横射スル模様恰  
カモ塹ヲ塗封スルモノニ似タリ蓋シ是塗射ノ名  
由テ來ル所以ナリ其細詳ノ説ニ至ツテハ築城諸  
書ヲ閱スルニ非ザレバ俄カニ了解シ難シ尙上卷  
第三十五ノ略圖ヲ看ルベシ

加爾龍奈壇ハ矢加曾止即チ銃身ヲ分ツテ二トス  
〔〕部是ナリ上卷第三十三圖ニ示ス  
〔〕符ヨリ  
〔〕符ニ至ル部分ヲ〔〕部ト稱  
至ル部分但シ銃尾頸銃尾珠及ヒ梵蘿斯ヲ除クモノ  
ヲ〔〕部ト稱シ  
〔〕符ヨリ  
〔〕符ニ至ル部分ヲ〔〕部ト稱

ス○銃膳底即チ藥室ノ形狀ハ半丸ニシテ裝藥ノ量  
ハ通常同銃丸量ノ十二分一ナリ又夕實丸ヲ裝填ス  
ル片ニ在テハ丸量ノ八分一ヲ用ユ○銃ノ巢口部ハ  
開豁シテ喇叭ノ形ヲナス是藥丸ヲ裝填スルニ便  
利ニノ且射發ノ時劇熾スル硝火ノ力勢ヲ減殺シテ  
銃體ヲ破損セシメザル爲ニ然リト實驗ニ據ルハ  
此制タル太夕工風ニ過タリトス○銃ノ〔〕部ヲ又二  
部ニ分ツ其一分ヲ名ケテ斯太亞兒止ト云フ即チ銃  
底ノ義ナリ七卷第三十四圖ニ示ス  
〔〕符ノ間タノ  
部分是ナリ而シテ銃郭即チ外ガワノ厚サハ藥室ニ在

テハ同銃膛徑十分ノ九銃首ハ膛徑三分ノ一ナリ但  
シ銃首喇叭狀ヲナス部分ハ筭外ナリ

加爾龍奈埴ハ銃把オヨビ銃耳ヲ設クス但シ膛徑六  
十封度及ヒ三十六封度ノ銅製加爾龍奈埴ハ偶銃耳  
ヲ設クルコアリ膛徑二十四封度加爾龍奈埴ハ罽璉  
二部ノ接際後斯太亞兒止ニ偏倚セル處ノ下底ニ一  
ノ隆起横ニ穴ヲ穿ツモノヲ設ク名クテ達扁骨路斯  
ト稱ス此穴ニ鉄棍ヲ貫通シテ鞞馬ニ接シ以テ銃  
耳ニ代用ス○銃尾頸ノ上頭ニ又一穴ヲ設ク名クテ  
武爾會虞各慰ト云フ此穴ニ武爾會虞ト稱スル繩索

ヲ貫通シ其兩端ヲ緊シク鞞滋ニ繫キトメ以テ銃體  
ノ後坐ヲ禁止ス

銅製ノ加爾龍奈埴ニ於ル銃尾珠ノ花中ニ一ノ雌螺  
旋ヲ設ク是レハ鞞馬ニ附屬スル雄螺旋ト緊合セシ  
メ銃尾ヲ上下シ照準ニ便セシムル爲ナリ鉄製加爾  
龍奈埴ハ鑄造後別ニ雌螺旋ヲ鑄附ス○斯太亞兒止  
ノ上頭ニ照準渠ヲ開キ且罽璉二部ノ接際ニ照星ヲ  
設ケ以テ照準ニ便ス上卷第三十三四圖ヲ照シ見ル  
ベシ

暴母葛農ヲ録ス

良大銃即チ大葛農ヲ以テ空丸ヲ水準乃シ少シ低キ  
 角度ニテ遠射シテ大利益アルコトハ昔人既ニコレヲ察  
 知ス然レト專ラ世ニ行ハル、ニ至ラザリシ爾後數  
 年來實驗ヲ經テ漸ヤク近歲ニ至リ佛蘭斯國ノ銃伎  
 師百機山斯ト云フ人出テ初メテ暴母葛農ヲ製造ス  
 以來四方ノ人其功績比ヒナク海岸城臺等ニ於テ必  
 ラス欠ク可ラザル一大良器トス○和蘭國ニ於テハ  
 膳徑八十卦度及ヒ六十卦度暴母葛農ヲ用ユ謂ユル  
 二銃ヲ鑄造セル濫傷ハ八十卦度ノ暴母葛農ハ膳徑  
 四十八卦度銅製葛農ノ膳中ヲ復タ錐ヲ以テクリ廣

ゲタル者ヨリ成リ六十卦度ノ暴母葛農ハ卅六卦度  
 ノ鐵製葛農ヨリ成ル爾後銅製葛農ノ模型ヲ廢シ專  
 ラ鉄製葛農ノ模型ヲ採リ用ユ  
 暴母葛農ノ全體長サ及ヒ銃膳ノ長サハ膳徑二十四  
 卦度及ヒ十八卦度鉄製葛農ノ長サト大ヒニ同シク  
 ノ少シク異ナリ○銃膳ハ圓柱狀ニノ巢口ノ部ニ至  
 リ開豁シテ喇叭ノ形チヲ爲スコト恰カモ加爾龍奈控  
 ノ如シ而ノ膳底ハ半丸形ヲ以テ終ル  
 此銃モ亦葛農オヨビ燗鳥威都兒ノ如ク矢加普止即  
 チ銃身ヲ前中後三部ニ分ツ後體即チ上卷第三十六

圖一示ス○ハ符ノ間ノ部分ハ斷圓柱狀ニノ中前二體即チハ○ホ符ノ間ノ部分ハ斷水柱狀ナリ而ノ後中二體ノ接際即チハ○符ノ部分ニ一ノ扁平ナル高箍ヲ出ラス中前二體ノ接際即チ○符ノ部分ニハ高箍ナシ而ノ此部分ノ形狀ハ宛カモ一ノ彎様刀ヲ以テ銃體ヲ弧背形ニ刊リ去ルモノニ似タリ上卷第三十六圖ヲ見ルベシ

銃首オヨビ頸箍ノ形チハ鉄製二十四卦度葛農ノ銃首及ヒ頸箍ニ類似ス梵蘿斯銃尾頸及ヒ銃尾珠ノ如キハスベテ之ニ異ナリ銃尾頸ト銃尾珠ノ中央ニ一

孔ヲ穿ツ之レヲ武爾會虞各愚ト稱ス此物ノ要ハ猶加爾龍奈埜ノ條ニ於テ論スルカ如シ而ノ此孔ノ一端即チ銃尾珠ノ後端ヲ缺キ一片ヲ得コレヲノ緊合解脱自在ナラシメ又タ第三十六圖ニ示ス○天ヨリ○地ニ至リ縦ニ一小孔ヲ穿チ之ニ一ノ平頭直身ナル鐵釘ヲ貫ヌキ以テ此孔ヲ鎖約スル爲ニス

按ニ孔端ヲ缺ク所以ハ他ナシ是レ銃體ノ後坐ヲ禁止スル所ノ大繩索ヲノ此孔ニ挿サミ易カラシムル爲ナリ而ノ右件ノ繩索ヲ右件ノ孔中ニ挿入セント欲スルキ先ツ其缺ク所ノ一片ヲ脱去シ繩

索ヲ孔中ニ挿入シ爾後已ニ脱スル所ノ一片ヲ緊  
合スル故ノ如クニシ夏ニ鉄釘ヲ縦貫シ以テ孔端  
ヲ鎖約ス

駿怒合止即チ火門ハ梵蘿斯籬ノ上頭ヨリ斜メニ膽  
心ニ向ツテ穿ツヲ猶二十四封度鉄製葛農ノ火門ニ  
於ルガゴトシ然レモ只少シク異ナル所アリ鉄製葛  
農ノ火門ハ梵蘿斯籬ヨリ少シク前ニアリ此銃ノ火  
門ハ梵蘿斯籬上ニアリ第三十六圖ヲ見ルベシ○銃  
耳及ヒ耳坐ハ鉄製葛農ト大ヒニ同シクメ少シク異  
ナリ銃耳ノ在ル所ハ矢加普止即チ銃身ヲ五分レテ

其三分ノ地ニアリ但シ銃首ヨリ計算ス而メ銃耳心  
ノ在ル所ハ膽心ヨリ少シク下邊ニ倚ル○梵蘿斯籬  
後オヨビ銃首上ニ各一ノ小高起ヲ作シ之ニ小渠ヲ  
縦ニ開キ以テ照準ニ便リス之ヲ名ケテ照準起及ヒ  
照準渠ト云フ膽徑八十封度暴母葛農ノ照角ハ一度  
半ニメ六十封度暴母葛農ハ一度四分ノ三ナリ第三  
十六圖ニ示ス○地ニ符ノ間タニ引ク所ノ線ハ即チ  
照準線ナリ○此銃モ亦鉄製葛農ノ如ク銃把ヲ設ケ  
ズ其然ル所以ノ理モ亦同シ

暴母葛農ノ物タル元來敵艦ヲ破推スル爲ニ設ク故

テ海岸要衝ノ地或ハ港口ニ專ラ之ヲ備フ然ルニ尚  
 之ヲ以テ城砦ノ守禦オヨビ攻襲ニ用ユル其功  
 績タル亦測リ知ルベカラズ

○暴母葛農諸部尺度表

膳徑八十肆度

十貫零六百  
零六錢強

暴母葛農諸部尺度表

膳徑	〇、二二三三	七寸三分五厘八毛弱
丸徑	〇、二一九三	七寸二分二厘六毛強
遊隙	膳徑五十分一	一分四厘七毛一絲強

膳長	十二膳徑五分一厘	九尺二寸零四厘七毛強
銃身長	十二膳徑七分四厘	九尺三寸七分三厘九毛強
銃體全長	十四膳徑五分零	一丈零六寸六分八厘九強
二高箒隔	二八四六	九尺三寸七分七厘七毛強
後高箒徑	〇、六六〇	二尺一寸七分四厘七毛強
銃首徑	〇、五一四	一尺六寸九分三厘六毛強
兩耳坐隔	〇、六二二	二尺零四分九厘五毛強
銃體全量	四五五六	千二百廿二貫四百七十九錢強

膳徑六十肆度

七貫九百五十  
四錢五分強

暴母葛農諸部尺度表

膳徑	〇、二〇一四	六寸六分三厘六毛強
九徑	〇、一九七三	六寸五分零一毛一絲強
遊隙	膳徑四十九分一	一分三厘五毛四絲強
膳長	十二膳徑六分九厘八尺四十二分一厘強	
銖身長	十二膳徑九分四厘八尺五寸八分七厘強	
銖體全長	十四膳徑七分三厘九尺七寸七分五厘強	
二高箍徑	二、六〇六	八寸五分八厘六毛強
後高箍徑	〇、五八五	一尺九寸二分七厘強
銖首徑	〇、四二〇	一尺三寸八分四厘弱
兩耳坐隔	〇、五二三	一尺七寸二分三厘強

銖體全量三一〇〇

八百卅一貫八百零三錢強

泰西王氏銖譜卷之下終

泰西王氏銖譜

下卷之廿二

計下卷之廿二



泰西五地銀譜

知不足齋

