



# 機關槍的歷史與發展

寶血會培靈學校

萬俊曦

6C 16



## 目錄

引言-----P.3

第一枝機關槍的發明者-----P.4

史上第一枝機關槍-----P.5

著名的機關槍-----P.6-7

重機槍的型號-----P.8-10

輕機槍的型號-----P.11-12

曾參與戰爭的著名機關槍型號-----P.13-14

訪問-----P.15-17

感想-----P.18

總結-----P.19

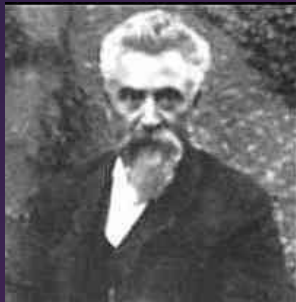
資料來源-----P.20



## 引言

機關槍應用在不同的戰場，  
但我們都不知道它資料，列  
如發明者，第一枝機關槍，著  
名的機關槍，現在就讓我來  
說給你知吧。





## 發明者

海勒姆·史蒂文斯·馬克沁於1840年2月5日出生在美國緬因州桑格斯維爾市阿伯特·羅搗村的一個普通而貧寒的家庭，他是家中7個孩子中最小的。1916年11月24日，馬克沁病逝於英國斯特雷瑟姆市。他是歷史上最偉大的機械學天才之一，被人們尊稱為自動武器之父。在他數十年的自動武器設計生涯中，設計了多種自動機構，為世界輕武器的發展做出了傑出貢獻。其突出成就表現在：一是首次完成了利用火藥燃氣能量實現三種自動方式（自由槍機式、導氣式和槍管短后坐式）；二是成功地研製了利用火藥燃氣能量完成彈藥供彈的自動供彈系統，這種以彈鏈和撥彈齒為核心的供彈機構，直到今天仍被廣泛應用在各種自動武器，尤其是各種輕、重型機槍上。



史上第一枝機關槍----- 馬克沁機槍

馬克沁機槍公布後一時間各國並未接受這種新武器，但是一些探險家為了其考量開始購入這種新武器作為防衛之用，比較有名的案例是由亨利·莫頓·史丹利爵士於1886-1889年間率領的艾敏帕夏援救探險隊；第一個採用馬克沁的軍方單位為1889年新加坡志願軍的採購，隨後這款武器才逐漸在英軍內開始配發。

馬克沁真正開始成名的時間為1893年-1894年，馬克沁機槍在羅得西亞的第一次馬塔貝勒戰爭中英軍以50人的軍隊操作四挺馬克沁機槍擊退了5000祖魯人的進攻。



M249班用自動武器（M249 squad automatic weapon，簡稱M249、SAW或M249 SAW），美國軍方正式名稱為「Squad Automatic Weapon, 5.56mm, M249」。M249是美軍以比利時Fabrique Nationale（FN）製造的FN Minimi輕機槍的改良版本，在1984年正式成為美軍三軍制式班用機槍，亦是步兵班中最具持久連射火力的武器。

M249採用氣動、氣冷原理，槍管可快速更換令機槍手在槍管故障或過熱時無須浪費時間修理，護木下方裝有摺疊式兩腳架以利於部署定點火力支援，亦可對應固定式三腳架及車用射架，M249對應彈鏈及STANAG彈匣供彈，機槍手在缺乏彈藥等緊急情況時可向其他裝備M16或M4的士兵借用彈匣來射擊，但以彈匣供彈時會因彈匣彈簧彈力太大而射速過高及可能出現故障。

在1991年海灣戰爭開始，每次美軍的軍事行動及戰爭皆可見到M249的蹤影，雖然有不少報告指出M249被沙或泥阻塞運作，但大部份士兵都對其作戰表現滿意，而隨着服役年期及重量問題，美國海軍陸戰隊（USMC）研究一種介乎突擊步槍與輕機槍之間的全自動武器計劃，名為步兵自動步槍（infantry automatic rifle, IAR）計劃[2]，並在該計劃之中選擇了HK M27步兵自動步槍作為一部分M249



M249機槍



RPK採用長、重槍管，有效射程及槍口初速比AK-47高，槍口裝有新型制退器以降低連續射擊時的後坐力，備有可提高射擊精確度及方便伏姿射擊的鋼板壓鑄成型式摺疊兩腳架。

RPK的照門重新設計並增加了風偏調整令遠程射擊精確度有所提高，改用適合機槍使用的改進型大型木製固定槍托（類似RPD）以保持槍枝穩定性。

RPK通用40發香蕉型彈匣、75發專用彈鼓（俄制／中國製）及AK-47的30發香蕉型7.62x39毫米彈匣，令火力持續性提高。然而，由於它使用固定槍管，無法長時間連續射擊，實際上只屬於重槍管自動步槍



RPK輕機槍

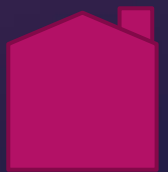


## M2重機槍

白朗寧M2其實是白朗寧M1917的口徑放大重製版本。1921年，新槍完成基本設計，1923年美軍把當時的M2命名為「M1921」，並用於1920年代的防空及反裝甲用途。1926年布朗寧去世，在之後的1927年至1932年間，由美國的塞繆爾·格林博士針對M1921的設計問題以及軍方需求做出調整[4]。1930年，柯爾特還針對M1921推出了部分改進的版本，如M1921A1與M1921E2。1932年，改進版本正式被美軍命名為「M2」，當時部份的M2裝有水冷散熱裝置[5]，早期的氣冷式M2機槍由於槍管太輕，無法承受多角度全方位射擊要求，容易過熱，後又推出改用重槍管的版本命名為「M2HB」（Heavy Barrel），後來更推出了可快速更換槍管的「M2QCB」（Quick Change Barrel）及輕量化版本，這些版本一直沿用至今。[6]



白朗寧M2重機槍



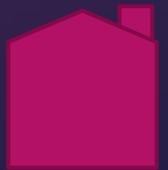




XM312重機槍

XM312是一把發射12.7x99毫米NATO（.50 BMG）口徑的重機槍，亦是XM307自動榴彈發射器 25毫米自動榴彈炮的衍生產品[1]。XM312主要用於取代在美軍服役已久的白朗寧M2重機槍，因此XM312的設計針對M2的缺點而作改進，但射速遠低於M2令美軍不甚滿意。

XM312只需轉換少數發射零件便可變成XM307自動榴彈發射器。可是，包括XM-307榴彈發射器和XM-312重機槍，整個OCSW項目已於2007年被取消。



## MG42重機槍

MG42，為德文  
Maschinengewehr 42的縮寫，  
意即為「機槍1942年型」  
（「Maschinen」就是  
「Machine」；「gewehr」就是  
「gun」）。MG42為納粹德國研  
發於1942年服役，依照7.92毫米  
子彈作為開發依據，本來準備取代  
MG34通用機槍，不過最後兩款機  
槍一起沿用到第二次世界大戰結  
束。



## DP輕機槍

DP輕機槍（俄語：Пулемёт Дегтярёва Пехотный Пулемёт Degtyarova Pekhotny，意為捷格加廖夫步兵機槍），有型號DP27或DP28，是一款由蘇聯人瓦西里·捷格加廖夫於1927年研製成功，1928年裝備蘇聯紅軍的輕機槍，此槍經歷過西班牙內戰，在冬季戰爭當中被芬蘭軍拿到8000支，在第二次世界大戰的德蘇戰爭當中也經常出現。

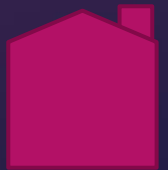


## 95式班用輕機槍



95式班用機槍為牛犢式結構，短行程導氣式活塞、轉拴式槍機95式班用機槍為牛犢式結構，短行程導氣式活塞、轉拴式槍機，發射95式自動步槍的5.8x42毫米DBP87式槍彈，可用30發塑料彈匣或類似81式班用機槍所用的75發彈鼓，附有兩腳架，部件與95式自動步槍通用。而衍生型97式班用機槍是95式班用機槍的5.56x45毫米北約口徑出口版本。

，發射95式自動步槍的5.8x42毫米DBP87式槍彈，可用30發塑料彈匣或類似81式班用機槍所用的75發彈鼓，附有兩腳架，部件與95式自動步槍通用。而衍生型97式班用機槍是95式班用機槍的5.56x45毫米北約口徑出口版本



## 馬克沁機槍



馬克沁在射擊步槍時肩膀所受到的後坐力衝擊而獲得靈感，從而開始研究以後坐力來讓自己將子彈上膛的自動槍械。首次關於馬克沁機槍的發展由海勒姆·馬克沁在1883年6月至7月註冊其專利 [1]。原型槍於1884年10月招待客人時首次展示

實戰（1884年—1918） [編輯]

馬克沁機槍公布後一時間各國並未接受這種新武器，但是一些探險家為了其考量開始購入這種新武器作為防衛之用，比較有名的案例是由亨利·莫頓·史丹利爵士於1886-1889年間率領的艾敏帕夏援救探險隊；第一個採用馬克沁的軍方單位為1889年新加坡志願軍的採購，隨後這款武器才逐漸在英軍內開始配發。

馬克沁真正開始成名的時間為1893年-1894年，馬克沁機槍在羅得西亞的第一次馬塔貝勒戰爭中英軍以50人的軍隊操作四挺馬克沁機槍擊退了5000祖魯人的進攻，馬克沁的強大威力讓馬克沁爵士成名，英國詩人兼愛國主義者海萊爾·貝洛克曾說：

不管發生了什麼，我們已經有了馬克沁機槍，而他們沒有。（Whatever happens, we have got The Maxim Gun, and they have not.） [2]

1898年的恩圖曼戰役，英軍也以機槍的優勢造成大量蘇丹騎兵的慘重傷亡。1904年爆發的日俄戰爭中，俄軍裝備大量的馬克沁機槍（其時俄軍制式步槍為莫辛-納甘步槍），而日軍僅配置少量的哈齊開斯機槍（其時日軍制式步槍為三十年式步槍），該戰役傷亡中有近半是由於馬克沁機槍造成；馬克沁機槍改進型在第一次世界大戰的索姆河戰役中得到應用。





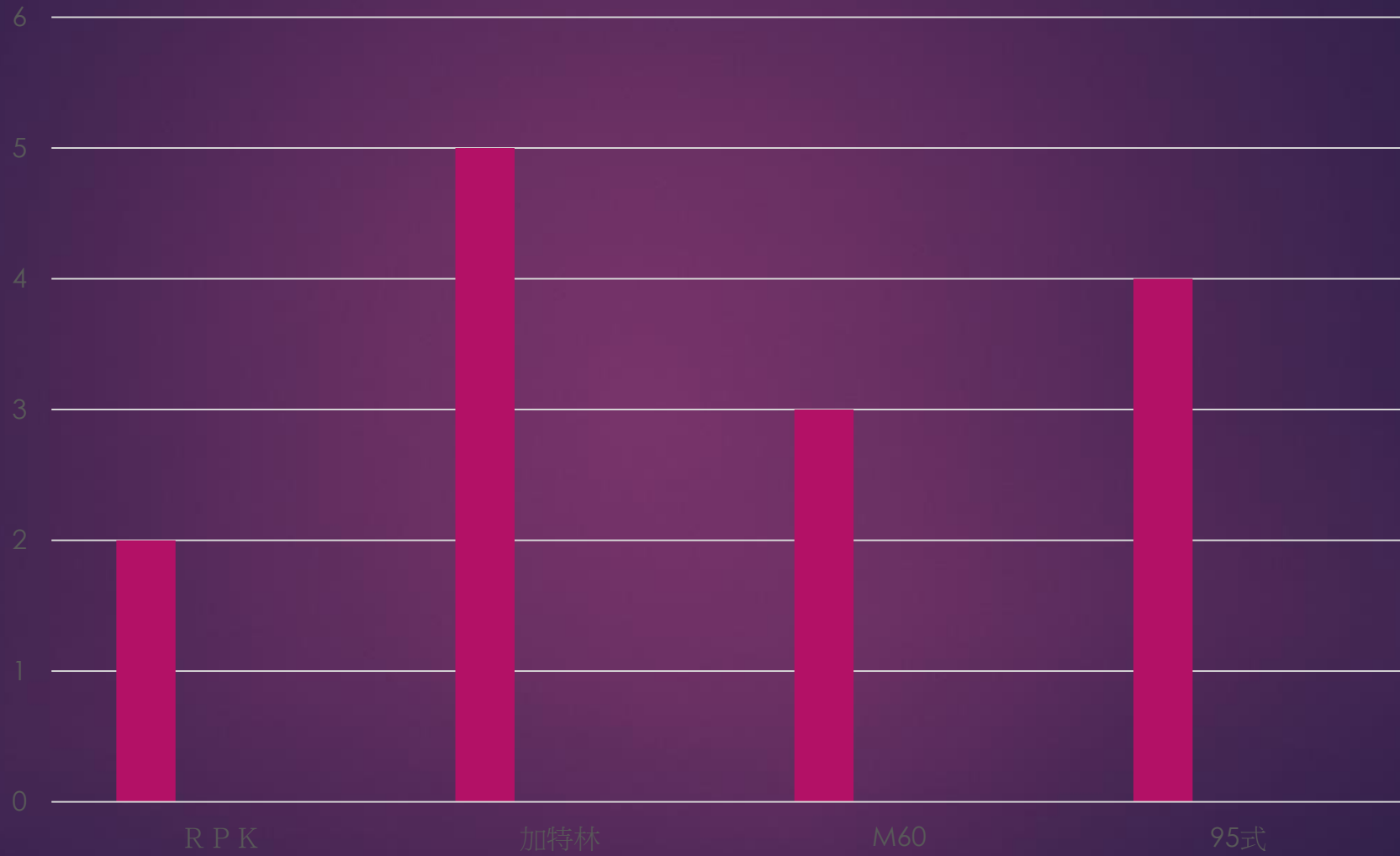
M60通用機槍（英語：United States Machine Gun, Caliber 7.62 mm, M60）是美國制的7.62x51毫米NATO口徑通用機槍。

M60通用機槍是美軍在越南戰場中的制式機槍，作為支援及火力壓制武器，為各西方國家的機槍發展史奠定了基礎。由於火力持久而頗受美軍士兵愛戴，獲多國軍隊採用，甚至在越南戰爭的UH-1直昇機機身圖騰上也有M60機槍的蹤影。但隨著多種相同功用機槍的出現及輕兵器小口徑化，M60的設計已顯得過時，除部份特種部隊外，美軍以M240作取代，而M60B/C/D車載型及航空機槍則仍舊使用。

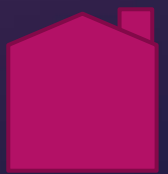
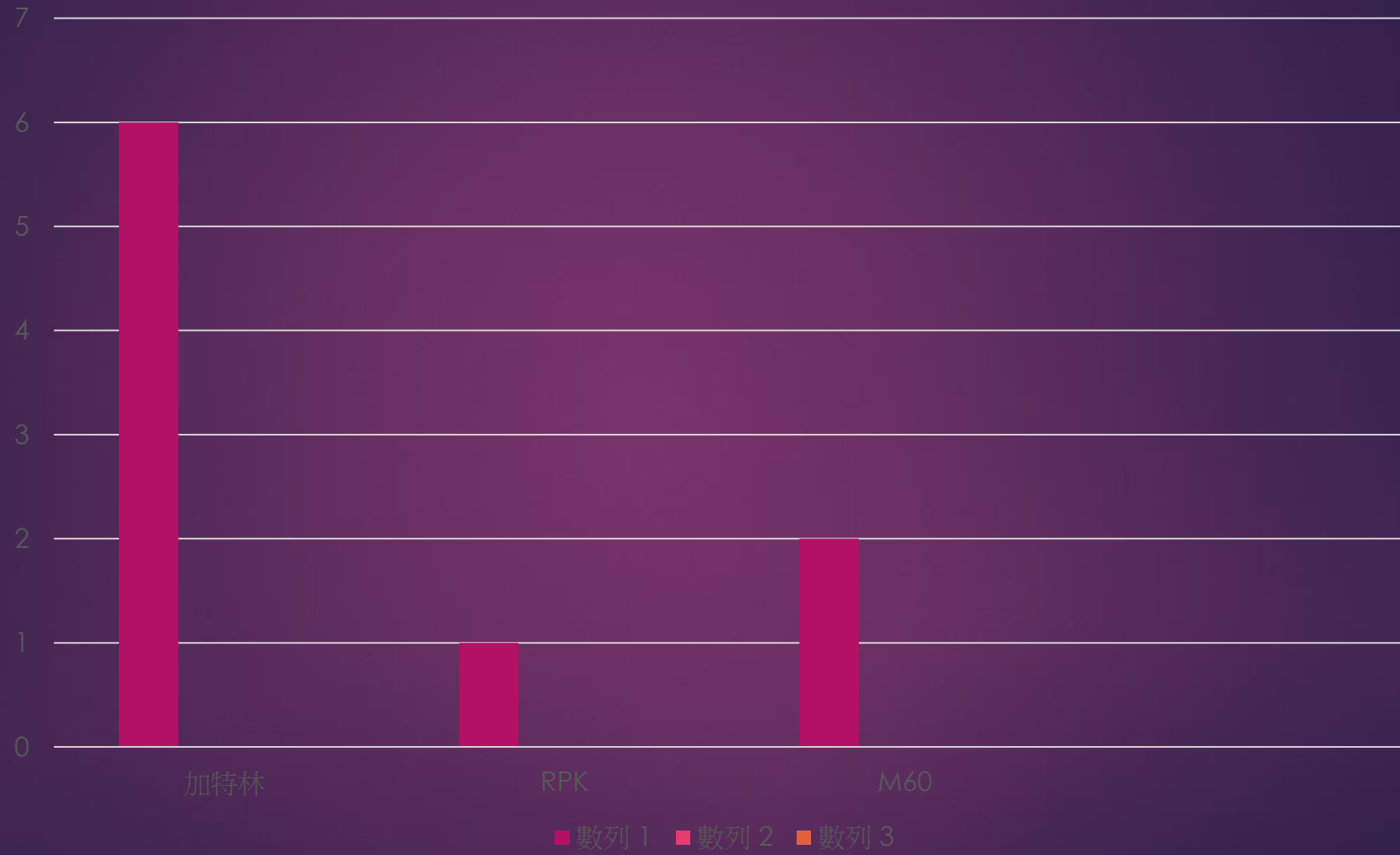
### M60通用機槍



# 你最喜歡的機槍

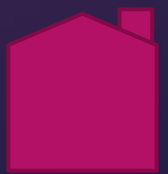
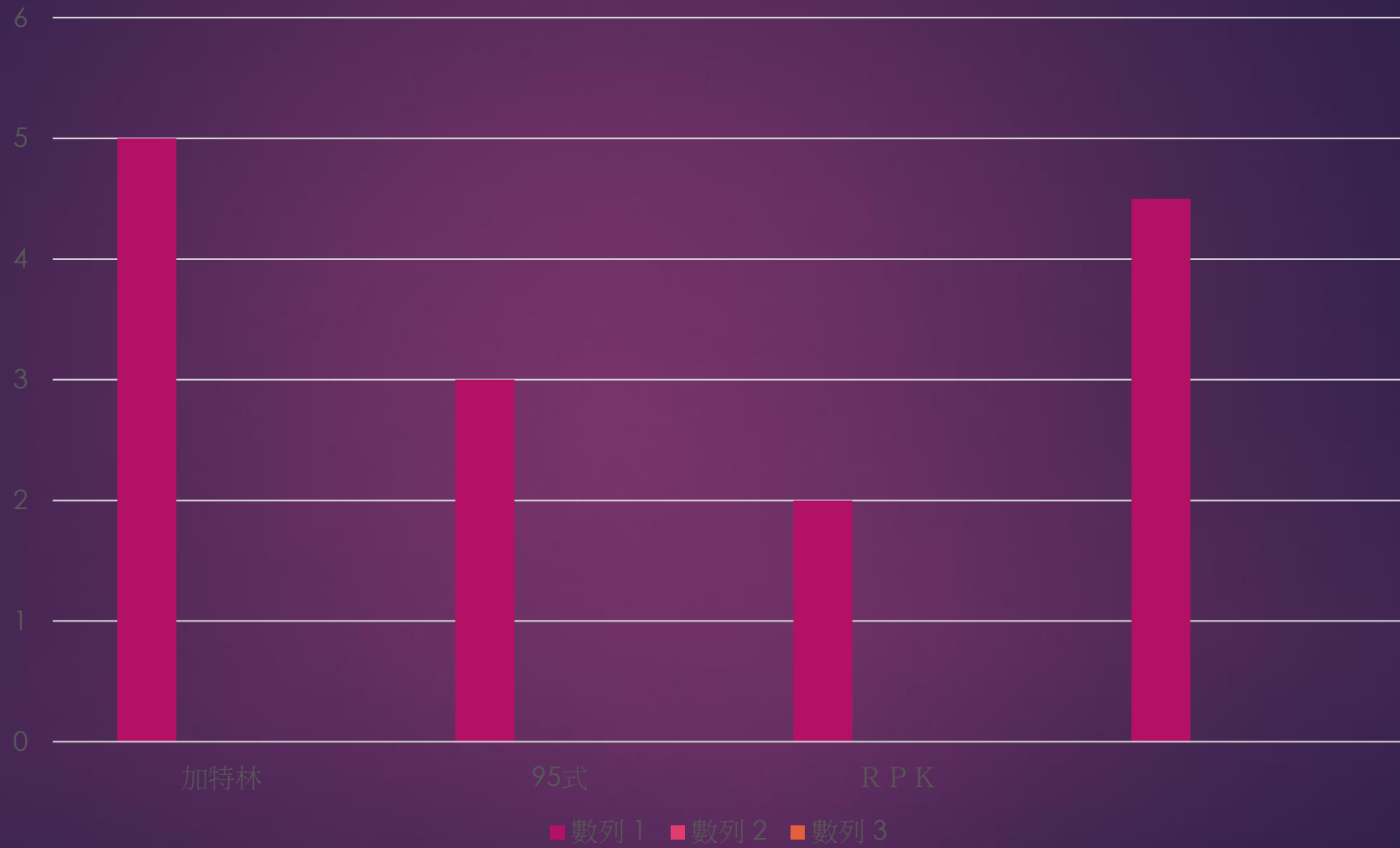


## 火力最強的機槍





## 外型最「型」的機槍



## 感想：

平時我就已經對槍械非常感興趣，特別是機關槍，我在做專題研習，我要找一些關於機槍的資料，令我知道了更多關於機槍的歷史，如果，以後老師要我做這類型的專題研作，我也會盡力地做。



總結：

在這次專題研習中，我認識了更多關於機關槍的歷史，例如：RPK機槍,加特林機槍，95式機槍等。我認識了那些機槍的性能和歷史，令我更加深了對機槍的興趣。



## 資料來源

<https://tse2.mm.bing.net/th?id=OIP.M8f28a1b2a0c19350a21fb655737fb60fo0&pid=15.1>

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%9C%BA%E6%9E%AA>

<http://museum.mnd.gov.tw/Publish.aspx?cnid=1448&p=12468>

