

後部に二個の梯子がある。一は地上との上下に、他の一つは展望の爲に、室の上部に登り得る。

飛行機中でも、各所の船室に行つて、舵機と舵機索の些細な故障を點検し得る。

馬力。四〇〇

全重量。三、五〇〇キログラム
積載量。一、一〇〇キログラム（ベンチン及び機油の三八四キログラムを含まない）

空中戦の批判

「此の稿は以上第九篇まで研究してきた資料に依つて九月九日までの空中戦に関する戦報を推判したもので『中央公論』に載せたのを同誌の特別の厚意に依つて並に轉めたのである。従つて既述の事項と相重複するの煩を讀者に與へる。

『中央公論社』に對して深く感謝し讀者に斷る。

航空船と飛行機との空中戦

『航空船』に對して、絶大の速度を要求する爲には、強馬力の發動機を備へなければ成らぬ。然し、之が爲に必要な發動機重量と、燃料油重量との増加は、「氣囊の浮力」の制限に對して、過大となるのである。また、一方には發動機と推進機とによつてのみ前進し、砂（或は水）の投下と、瓦斯の排出とによつてのみ、昇降し得る航空

船に對しては、此の「氣囊浮力」の制限を、増大することも容易には期し難い。速度の強大と共に、氣囊容積の擴大は敵の好目標に餘計に成り易いからである。

之に反して、『飛行機』は速度の増加と共に、飛揚量（發動機の重量を含む）をも増加し得るのであるから、『航空船』は何うしても、『飛行機』の速度には敵し得ない。

夫でも、速度の要求からして、獨逸ツエツペリン式『航空船』には、二三〇〇〇立方メートルの氣囊容積の龐大を忍むて、一時間に八〇キロメートルの標準速度を具へてゐるが有る。また、三隻のツ式姉妹航空船として有名なもの、ヴィクトリヤ、ルイゼ、ハンザ。及び、ザツクセン。は氣囊容積一九〇〇立方メートル内外で、速度は一時間六五乃至七五キロメートルを有つてゐる。然し、其等の優秀な『航空船』に對しても、佛蘭西の装甲『飛行

機』は、友軍騎兵及び砲兵の搜索勤務に供せられる一人乗のが一二〇キロメートル。參謀勤務偵察用の二人乗のものが一〇〇キロメートル。自働銃と機關銃とを裝備してゐる航空船驅逐専用のものが一二〇キロメートルの速度（各一時間の計算）を有つてゐて、優にツ式『航空船』の如上速度を凌駕してゐる。更に、全く鋼鐵鉄を以て被覆せられてゐる『航空機擊碎飛行機』とも謂ふべきものは、一時間に一三〇キロメートルを出し得るし、此の他に、固有速度一時間に一四五キロメートルの記録のも有る。

斯の『飛行機』の速度の超越は、『航空船』に對する戰鬪に於て、優勢を贏ち得べき唯一の性能なので、『航空船』の上界に昇騰して、爆弾投下の快舉に成功し得た「佛紙は報じて曰く、佛蘭西飛行機はシヤトウ、サリンソを飛行中、二隻の獨逸飛行船と遭遇し、爆弾を投じ之を破壊せり」と言ふのも、「佛國々境上に一獨逸飛行船現はれ

たるが、ナンシー守備隊附一佛國飛行家（ペラン氏？）は、直ちに右飛行船の上に飛行し、爆弾を投下したるに、美事飛行船に命中して、之れを粉碎せり」といふのも、『飛行機』速度の超越した攻果を證したものである。又、露西亞のソロウイヨフ飛行中尉が、墺軍の『航空船』に追及して、夫を捕獲して來たなどゝ言ふのも、正しく

『飛行機』速度が齎した成果である。
斯の卓越した強速度を以て、杳かなる天際から某昇騰角を維持して、僅かに仰起しながら、驀然と『航空船』の上方に接迫してくる『飛行機』、或は地上の一角から、著大なる一定の仰角を以て、螺旋形にぐんくと飛揚してくる『飛行機』に對して、『航空船』は籃内に裝備する六挺の機關銃を以て、『飛行機』機關部と操縦手とを目標に、集中射撃を行ひながら、多量の砂囊を許す限り投下して、極大の昇騰力を發揮しつゝ、頻りに方向を轉ずる。其の前方の突球部を、

昂起したる大なる『航空船』は、一分間六百發を發射する機關銃六挺の烈しい音と、各々百八十五馬力を有する六個の發動機の爆鳴と、一分間に五百三十回を旋回する六對の推進機の響とを、天空に波動させて奔騰する。

『飛行機』は其の絶大の速度を、徐ろに發揮して、機の安定を保有しつゝ、巨大なる敵の昇騰角と速度とを觀測しながら、敵の成し得る限り上方に、機頭を指向すると共に、確乎たる決心を以て、最うち無二無三に神速なる發揚能力の極度を盡す。射手は左手に爆弾を把り、右手に自動旋銃（佛のベネツト銃は叉状の旋回軸上に装着され、四十五度の仰俯角、三十度の左右覗視を成し得る。無煙無光で反撃は無い。米のレヴィス銃は一分間に七百五十發を發射し得る。其の重量は一キログラム半。）の銃把を握つて、敵の舵機、發動機、吊籠室に向つて發射する。

反抗して、相動く兩者の射擊は、共に命中公算が少い。殊に『飛行機』に對して、航空船からする射擊攻力は期し難く、また、縱ひ『航空船』の偉大なる氣囊（硬式ツ式氣囊内部は十六乃至十八個の瓦斯室）が、アルミニユームの框の隔壁の間に挿入せられ、瓦斯室自身は空氣摩擦と光線の感應とを避ける爲に、銅を飽和した縮布を以て掩（はれてゐる）に命中しても、致命傷は與へ得られない。

多くの場合に於て、斯の時機に於ける彼我の空中射擊は、偶中弾の有る他に、相互の輸贏を決し得ない。然も、隼敏限りなき『飛行機』は、漸く敵の『航空船』を瞰下し得て、其の熾烈なる響鳴を聽きをろしながら、愈々赭黃色なる全長約一五〇メートル、中心幅約一五メートルに亘る敵の脊表面を視る。其の脊の天蓋の頂上に裝備せられたる、四挺の敵の機關銃は、こゝに新しく、旋律した響を發して、我が『飛行機』の超過飛騰を妨害しようとする。

夫でも、昇騰の爲にも、同一高度の飛揚の爲にも、著陸降下の爲にも、終止缺くべからざる砂、或は水、及び炭化水素（一時間に一二〇キログラム）と、油（一時間一〇キログラム）の一定量を常に豫備しなければ成らぬ『航空船』は、猶更に速度の寡弱と、方向變換の遲緩との原因から、竟に『飛行機』の爲に、下方に餘儀なく制壓せられる。爆鳴を收め、射擊を中止し、白旗を掲げて、捕獲されるのは斯の時が最後である。

然らずんば、『飛行機』上の光榮ある射手は、眼下に搖蕩する一大目標に、爆弾を投下すべく照準する。操縦手は縦横に旋回しつゝ、敵『航空船』の氣囊爆破の爲の波動を受けざるべき高度にまで、敵の銃丸を回避しつゝ、得々と飛揚する。

時は宜し。掌を離れたる、全重量約一〇〇キログラムの爆弾は、先づ下尖の鐵桿を以て氣囊を刺突する。次で其の彈頭の衝力と共に、

雷汞——炸藥——彈筒の爆發を來す。勃發する爆音と火焰と濃烟と相散する時に、雲と我との他に、一物なき天界の捷利を全く占めて、唯我獨尊の『飛行機』は、凱旋飛行の爲の方向を選定する。

然しながら、操縦手ばかりが坐乗し得る、『輕飛行機』を以てしては、夫自身を犠牲にする他に、『航空船』に傷害を與へ得ることは、不可能である。其は、専任の一人が操縦ばかりに全努力を傾注するのであり、（操縦手が偵察を兼ねることは、不可能の事でないけれども、飛行機戰術の原則としては、分業に服務すべきが現今之本旨に成つてゐる。）殊に戰闘手段をも兼ねて、遂行し得ることは全く不可能だからである。また、『單乘飛行機』は裝甲されても攻撃的には武装されない。ローラン、ギヤロー（彼は民間飛行家の一人であるが、佛蘭西では、民間飛行家は動員に際して、直ちに現役軍に編入せらるべき宣誓をして、軍事飛行を習得する爲に、毎年若干時日は飛行

隊で練習する。其處で特別の課程を與へられて、戰時の要求を充足し得る如く教育せられる）が、ツエツペリン式『航空船』と犠牲を交換したのも、其のツ式の無敵な航力（航續二十四時間。毎時八〇キロメートル速度、メツツ要塞から巴里までの距離を威力半徑にして、一夜にして往復し得るのであるから、佛國がエツフェル塔に、開戦當初から探照燈を旋轉させてゐるやうな）に對して、ギヤロー操縦の『單乘飛行機』が、全く餘儀なき最後の一策を敢行したのであらう。

斯くの如く述べたてゝも、『飛行機』と『航空船』との戰闘に於て、果して何れに常に有利なるかは決して判断することは能きない。兩者とも其の式と型と裝備と武器とに依つて、能力に夫々格段の差異があり、天候其他の影響は、また著しく利害關係を異にするやうな、交錯した勝敗の原因を齎すからである。

航行船相互の空中戦

『航空船』同志の戦闘は、今度の戦役では未だ起生してゐないらしいといふのは、今年の一月に、佛蘭西の上院で討議せられた航空機問題に就いて、議員のレイモンの質問と、之に對する陸軍卿の答辯とを綜合してみるならば、佛の航空船は獨のに對して、著しく劣勢なものであり、從つて佛軍の航空船は常に戦闘を回避してゐるのだらうと判斷されるからである。

また實際に、佛の『航空船』が嘗て戦闘以外に於てすら、活躍した一例をも打電されてゐない。

其の上院の討議といふのを、抜萃するならば、『獨逸は現在（本年一月）大航空船の十四隻（ツエツペリン七個。ニーメンス、シニツケル一個。バルセバール六個）を有し、其の總容積二〇三、〇〇〇立

方メートルに達するに反し、佛蘭西は小航空船七隻を有し、總容積五四、〇〇〇立方メートルを算ふるに過ぎず。（然れども、現下容積二四、〇〇〇立方メートルの軟式大航空船七隻を注文中なり）、硬式航空船の研究を必要と認め、容積三〇、〇〇〇立方メートルのものを若干新造するに決し、近く其の製造費を議會に要求せんとす）また、獨逸は航空船格納庫三十個を有し、伯林と國境との間に於て、三線（柏林附近。ポツダム——ゴータア線。ハンメエ——ストラースブルグ線）に配置せられあるも、佛蘭西は僅々十一個を三線（モーブーシュイ線）に配置するに過ぎず」と言ふのであるから、佛の『航空船』の勢力は、全く悲觀すべき傾向に有るものと、推斷される。

更に、彼我兩軍の『航空船』が、互格の勢力を具へてゐるとしても、價值多き其の存在を賭してまで、其の相互が搏ち交はすることは、

餘りに犠牲が大である。即ち、將來に連續して、絶大なる偵察、并に對地上戦の威力を收得する爲には、航空機同志の交戦は寧ろ戒愼すべきが得策である。況や、其の數に於て、決して多くは無く、また容易には造出され得ない、價格の大きい貴重品を、無造作に損失することは、御互に不利であるから、斯の戦争の爾後の過程に於ても、斯種の戦闘は無いものと推想せられる。

飛行機相互の空中戦

巴里市街の郊外の空は、佛獨飛行機隊の相互戦を演出して、獨の二つは墜落したといふ。然し、其の戦闘に參與した機の總數や種類等に就いて、また墜落した原因に就いても、報道せられてゐない爲に、其の戦況の想像すらも著かない。

獨飛行機の巴里威嚇に對して、佛のが夫を防遏しやうとした爲に、

戰闘上未だ何等の接觸を來さないうちに、獨軍が退却したものとしても、蹉躡多き飛行機の性質上、其のうちの二つが、何等かの天然或は人爲の故障か過失かの爲に、墜落したかも知れない。彼我決戦したものとしては、二個の損害は餘りに少い。

白獨國境空中戦に、白の飛行機が獨の夫を中心から破碎して、墜落させたといふのも、既述の「航空機擊碎飛行機」を以てしたならば、決して有り得ないことは無い、其の機能は、三分間四分の三以内に、五〇〇メートル高度に達し得て、離著陸の所要距離は一三五メートル（是は稍多い）を超えず、乗組員は二名、其の一人は烽弾と爆烈弾との投下に任する。全部銅板に被覆せられて、一時間一三〇キロメートルの固有速度を有つてゐると言ふから、威力は大きい。

然し、此の飛行機若くは航空戦の相互の空中戦に就いては、私

は英國のバーク大尉の所説を引きたい。

飛行機は、自己と同様の使命を有する敵飛行機に邂逅するごとあるは、素より免れざる所にして、此の時に於ては、直に攻守の方法を取らざるべからず。換言すれば、敵飛行機に對して、豫て攻守の方策を講じ置かざるべからず。然れども、之を以て直に近き將來に於て、飛行機相互の空中戦を現出すべしと期待する如きは、尙早し。要は唯だ從來に於ける獨立騎兵の衝突に處するが如き手段を兩者の遭遇に際して、講ずべしといふ意義に他ならず——（獨立騎兵は偵察の本任務の爲に、多くは戦闘を回避する）

自働旋銃を以て武装した二個の獨立飛行機が、佛飛行機を追撃したけれども、佛のは何の損害を受けなかつたと言ふのも、電文は簡単ではあるが、飛行機相互の空中戦に於ける一の實驗として納めなければ成らぬ。

空中對地上戦

高空から地表面を、絶斷なく凝視して行く機上の人を、戰慄させるのは、六十度乃至七十五度の最大仰角を與へられて、ずらりと天を仰いでゐる砲口の列である。

斯の『空中射撃砲隊』は、自働車（全量三二〇〇キログラム）に裝備せられて、其の自働車は、約十二度までの傾斜地ならば、一時間四五キロメートルの速度を以て、會釋もなく膝々たる砂塵に包まれながら、天上の航空機に追随する。垂直軸の周圍を二百七十度まで、自在に旋回し得る空中射撃砲の砲身は、忽ち天界の目標に指向せられると、一分間に二十五發の射速を以て發射する。各砲口は一齊に爆煙に掩はれて了ふ。

殆ど垂直に近い其の彈道は、絶えず弾丸が噴出する濃灰色な火煙

の爲に、鮮かな條を空に描いて、砲口の初速一分間に六二〇メートル（クルツブ三十五口径六珊瑚メートル半）或は六〇〇メートル（エーハルト三十口径五珊瑚メートル半）若くは四五〇メートル（エヌ上榴霰弾）の速度を以て、凄じく空中に抛げ出される。

之が榴弾の信管は、航空船の氣囊瓦斯に觸れるや否や、燃焼すべき白金製の雷管を有つてゐる。件の雷管は然焼すると共に、榴弾内部に填實せられた強烈な炸薬に導火して、弾丸は輒ち悉く爆發する。命中——爆發——發火——氣囊は内部の隔壁ごとに瞬時に爆裂して、猛火と化して、墜落する。

斯の威力ある『空中射擊砲』の口径は七珊瑚メートル半、或は一〇珊瑚半にまで擴けられて、初速一分間に七〇〇メートルを有つてゐるものもある。射距離はと言へば、六珊瑚半口径のものは五、五〇〇メートル高度に、七珊瑚半口径のは七、四〇〇メートル高度にまで向上し得る

と言ふから、此の活潑極まる砲に對して、航空機は全く脅迫される。全速力を發揮して、方向と高度との交互轉換によつて、唯だ一砲の射界外に、懸命になつて回避するより他に一策も無い。野戰砲、機關銃、小銃の火力に對しては、航空機の速度が、比較的安全に飛行を保障する。即ち、夫等の銃砲は、行空機の速度を制壓し得るほどの、迅速な射擊速度と、短い照準時間と、十分な運動性と、強大な弾丸の速力とを、有つてゐないからである。

區分	航 空 船	飛 行 機
野砲に對して	高度(米)一距離(米)	高度(米) 距離(米)
一、五〇〇	四、八〇〇	一、五〇〇
		三、六〇〇

歩兵銃及び機 関銃に對して	一、二〇〇	一、八〇〇	一、〇〇〇	一、八〇〇
------------------	-------	-------	-------	-------

と言ふことに成つてゐる。

斯の安全界の範圍を犯して、冒險飛行を試みるにしても、野砲（六〇〇メートル射距離）が五〇〇メートルと約四、四〇〇メートルの間の距離であり、更に低く三〇〇メートル以上の彈道高を有つてゐる部分は、砲口から二、〇〇〇メートルと約四、四〇〇メートルとの間に介在してゐるのだから、航空機が一分間に一キロメートルの速度（一時間に六〇キロメートル）を出しさへすれば、前者の危険界は二分三十秒に、後者の危険界は四分間に飛びすぎて了ふ。況や一時間に航空船は八〇キロメートル、飛行機は一二〇キロメートルを出し得るのでだから危険は極めて少い。

強て畏しいものを擧げるならば、彈道が高く曲つてゐて、射擊速度も餘り遅く無い野戰輕榴彈砲である。ヌーボー式な鈍い重砲などは、航空機の爲には寧ろ爆彈投下の好い餌になる。

機關銃と小銃とは、其の多數を以て一齊に射擊する。そして、束ねに成つた彈道（集束彈道）を、機關銃は連續して、小銃は短切に反覆して、空中に拋射するのだ。然し、確實な命中は殆んど期し難いといふのは、航空機の速度に追従し得べき彈道の移轉を計る爲の、照準距離（照尺）を、神速に改めることが難しいからで、また斯うした技能は構造上、機關銃と小銃とには、夫程精確に造られてゐない。

實際、機關銃や小銃や、或は野砲にしても、本來が空中射擊を目的にしてゐるもので無いから、夫を以て、航空機に對抗させやうとするのが、根柢から矛盾してゐるのである。従つて資質上、空中に

對しては效力の少いのが本當なのである。獨逸の九八年式小銃に、S弾を装填して、垂直距離に二、三〇〇メートル高度まで、弾丸を到著させ得たといふやうなのは、精巧なる小銃の單純な能力を示したばかりなので、空中に對しては、其の能力を利用すべき器械的裝備が無いのだから、航空機に對する實際の威力は期し難い。

膠州灣で、我が海軍の飛行機は十五發の命中銃弾を翼に受けた。實際射擊した敵の總射彈は、必ず夥しいもので有つたに相違ない。其に比べて十五發の命中弾は、非常に小數であると想はれる點からしても、小銃射擊^ノ或は機關銃射擊の效力の少いことが察せられる、同時に、反対に殆んど無効力と判決せられてゐる銃弾射擊を以て、能く十五發も命中させ得たものとも驚かれる。そこで、我が飛行機は餘程低く飛むたのであらうとも推斷せられる。低く飛行した

だけに、公報のやうに其の偵察は重大な價値を必ず齎したに相違ない。

銃弾射擊の爲の空中距離と、高低角とを測定する爲に、ヴァイス商會で「實體眼鏡距離計」とも謂ふべき測量器を發明してゐる。然し、發明以來殆んど四年間、其の效力に就いて、何も證示されてはない。現在の歐洲戰でも、銃弾ばかりの爲に致命傷を受けた航空機の有つたことを聞かず、また此の大戰の將來に於ても、然うした效果は舉示されないであらう。

白耳義のリエシユ要塞からの射擊の爲に、獨逸のツエツペリン式航空船が地上に墜落して、全く破壊したといふのは、恐らく其の要塞の備砲であつた前述の榴弾砲射擊の爲に、主要部分を毀碎せられたのであらうと想像せられる。(空中射擊砲を以てしたのならば、猶何かの烈しい文字が電文の何處かに示されるものと臆測せられるか

ら、アントワードでも砲弾に氣嚢を貫かれたツ式が降下して、十五名の乗組員が捕へられた。然し其の白軍の砲も、航空船の乗組員が生存してゐた上は、やはり地上戦の砲であつたのだらうと想はれる。佛蘭西の軍用飛行機の一つが、獨逸國境を偵察中に、獨軍から砲撃せられて、一弾に偵察士官を傷けられ、一弾に翼を貫かれたのが、無事に佛軍の陣地に降下したと云ふのは、偵察用としては、飛行機の方が有利である原則を證示したもので、即ち其の速度の卓越と、體積の極少とから来る隼敏と、同時に敵の照準困難と、敵の焼夷弾に對して、極めて危険な氣嚢を有つてゐないと、及び機翼の貫通は飛行能力に毫も支障を來さない安全とは、飛行機が偵察の爲に、至大の價値ある所以なのである。

斯くの如き飛行機も、偶々其の機關部に命中せられるか、或は自由操縦が不可能な程度にまで、機若くは人員に損傷を受けるならば、

勿論墜落か不意の降下かを免れることは能きない。四名の獨逸の飛行家が露軍に砲撃せられて、飛行機と共に墜落して慘死したのは前者の一例であり、また獨逸の飛行機が佛軍の砲撃の爲に、國境に降下して、二名の飛行將校が捕虜に成つたのは、後者の一例である。故に、既述の飛行機の安全程度と雖も、地上からの砲撃に對して、（航空船に比較しては有利であつても）、決して完全に近いものでは無い。

更に、爆弾投下か、或は機上の自動旋回銃などを以てする、地上との戦闘は、其の彼我の射距離の差が甚しく、一方には、命中効力が彼我殆ど同一の不確實な程度から言つて、地上の対空武器に對して、航空機の優勝は期し難い。即ち、空中からする攻撃は、殆ど無抵抗な地上に對してのみ、安心して然も有利に成し得るのである。既述のやうに、野砲、機關銃、小銃に對する危険は極めて少いと言

つても、決して夫を無視することは能きないことに成る。

故に、航空機だからと云つて、一概に絶大の戦闘威力を具へてゐるものと思ふならば、夫は過つてゐる。

以上の空中對地上戦の相交錯した懸案は、今や尊き實驗に依つて、確切に試験せられ、解決せられんとしてゐる。然し何れが果して優勢なるべきかに就いての結論を下すことは、未だ早い。籍甚の興味を以て、現在する斯の種の戦闘報告を待つべきである。

最後に、機上から投下する、爆弾の構造と威力とを附記して、青島要塞上を翔翔する、帝國飛行機の武運を祝福しよう。

但し時節柄、軍機保全の喧しい際に、茲に述べるのは、獨逸のヨハン、ハニカ中佐の説と、獨逸兵事週報百二十八號所載のもの、及び其他總て外國の出版物に依つたことを明記して置く。

或る一種の爆弾の彈體は、長さ三〇珊瑚メートルの圓筒で、中軸に

細條の雷汞を貫通する。其の外圍にダイナマイト炸薬が填實せられ、更に夫を綿火薬が二百個の彈子と共に圍繞してゐる。雷汞の上部には金屬製の栓があり、下部には鐵桿を垂下して、彈體の下に長く突出して居る。彈體の外被はアルミニユームの薄皮である。

この他に球形で鋼皮を有つてゐるものもある。佛蘭西の一將校が新しく發明したのは、重量一オンスに過ぎない纖長な水雷形のもので、乗組定員の外に、一〇〇〇ポンド即ち一六〇、〇〇發を携行し得るのであるといふ。

ツエツペリン式航空船は餘程まへに、實驗として六〇〇キログラム重量の爆弾装置を投下したけれども、船體には何の損害的影響を來さなかつたといふから、夫が戰時に一〇〇〇メートル以上の高度

から投下せられるならば、確かに戦慄すべき效果が示される。リエーシュ要塞が、ツ式航空船からした爆弾の爲に沈黙させられたのは眞實であらう。

戦争直前に、機上装備の銃から発射せられ得る爆弾が成功してゐた。命中精度は勿論、技術上の困難も之が爲に芥除されるのであるけれども、其の詳細は現在之を使つてゐるとしても、戦後の研究に待たなければならぬ。然し、不動目標に對する爆弾投下の正確な效力と技術上の可能程度は、殊に航空船からするものに就いては、最早戦争前から論難されてゐなかつた。嘗て希臘のミエチユイス飛行中尉がダーダネルス海峡を横断して、一八〇メートルの飛行をした時に、土耳古艦隊の碇泊する海峡を俯瞰しながら、ガリボリ半島のマイドス市上に飛翔して、同地の造兵廠に對する四個の命中爆弾を投下した實例があり、伊土戦争の時にも伊軍の航空船は、土人の陣

營や市街やに命中させてゐる。

今度の戦役にも、既述のリエーシュ要塞に對するものを始め、佛飛行家はメツツ要塞のツ式航空船の格納庫を粉砕して、航空船を破壊してゐるし、アントワープ市は家屋六百數十個をツ式の爲に破壊されてゐる。

青島要塞に對する帝國飛行機の爆弾投下の黒煙が、落下中、或は著突した爲に、爆弾自身から迸發したもの許りで無かつたならば、其の効力は少からぬもので有らう。

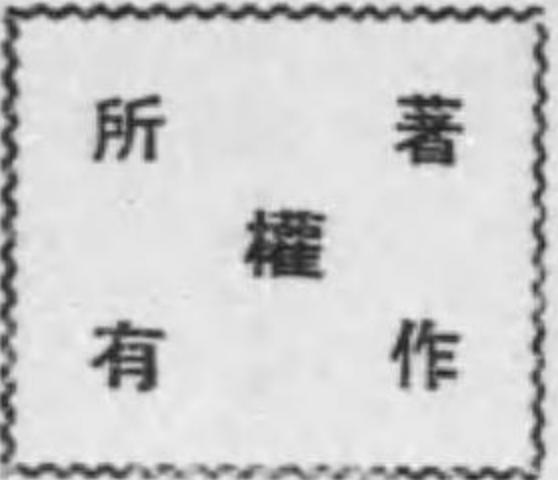
運動目標に對する投下法は、砲兵の射法のやうに、諸種の方式が有り、また未だ研究中であつた。殊に速度の大きい飛行機からするものは、機自身の不安全をも來して、精確を期し難い。獨飛行機がリュネーヴィルで三個の爆弾を投下したのと、佛國々境に投下したのも、悉く無效であつたと傳へられる。

記憶すべきは、殊に昇騰或は飛行力の關係上、航空機の携行し得べき重量に制限の有ることである。航空船には二〇〇キログラムの爆弾が（佛軍の諜偵によると五〇〇キログラムを携行し得るといふ）平均十五個、飛行機には平均三個である。（倉庫、船渠、船橋、輸送船等に對しては、通常七五乃至一〇〇キログラムの爆弾で十分であると判定されてゐる）然し、目標の種類に依つて弾種と投下法とを選定變化せざる等の研究は、専門家の間にも未だ定論は無いらしい。

斯の點に於ても、帝國飛行機が東洋の一角に於て、現下の大戦に於ける、世界的記録を擧げ得ることを祈らねばならぬ。

現代空中戦畢

—九、一二〇 稿了—



大正三年十月十三日印刷
大正三年十月十八日發行

（金子製本）
金委田武拾錄

著作者 山中峰太郎

發行者 東京市麹町區平河町五丁目五番地

印 刷 者 東京市芝區愛宕町三丁目二番地

東洋印刷株式會社

發兌元

金 尾 文 淵 堂

（新電持
電話番號
東京町番
三四四
八九〇
一九七五三
番番番）

東京市麹町區平河町五丁目五番地

文淵堂新刊小說說書類

文淵堂新刊文藝書類

佐藤紅葉氏作	島村抱月氏譯補	長谷川二葉亭氏譯作	森ハブルトマニ氏原作	□寂子	□續子	□續子	正岡子規氏著
□基礎	□縮刷版	一チヂン	外ノ氏原作	□祭規	□祭規	□祭規	
故郷(マグダ)	(改浮題草)	シカ	行俳	屋俳	隨筆	隨筆	
人々				錄話	筆	筆	

既第全
一、四
前編後編
刊卷

全	全	全	全	全	全
特價各					
一冊金九拾五錢	金壹圓拾五錢	金壹圓	金七拾五錢	金七拾五錢	金七拾五錢

文淵堂新刊文藝書類

河東碧梧桐氏著	滝川玄耳氏作	□新譯	巴里	明	夏	一	新	佐春	新	新	與謝野晶子氏作
○續	○三	平家物語	里	よ	より	隅	佐	春	春	春	與謝野晶子氏合著
三千	里	物語	よ	る	み	保泥	源	譯	譯	譯	源華氏物
里	語	り	み	より	み	秋	榮	榮	榮	榮	華氏物
行	へ	へ	へ	へ	へ	へ	泥	泥	泥	泥	泥

上卷下卷
全
上卷下卷
全
全
全
全
全
全
全
全
全
全
全
上卷中卷
卷中卷

一特	特價	一特	特價	一特	特價	一特
冊價		冊價		冊價		冊價
金壹圓七拾錢	金貳圓五拾錢	金貳圓六拾錢	金壹圓八拾錢	金壹圓壹拾錢	金壹圓壹拾錢	金貳圓五拾錢

文淵堂新刊文藝書類

正宗白鳥氏作	須藤光輝氏著
□生	□日
一海軍中佐著	□愚
山中峰太郎氏著	□親
文學士松村武雄氏著	□次
文學博士遠藤隆吉氏著	鶯禿蓮
□理	鶯禿蓮
□歐洲	鶯禿蓮
文學博士桑木嚴翼氏著	聖親上
□五哲	聖親上
敦煌掘內藤文學博士跋	問學人傳中
□柳公權	經題者物說戰戰人鶯人靈
文學博士上田敏氏著	
□思	
大哲	
想	
想	

全全全全全全全全全

特價	金壹圓七拾錢
金壹圓五拾錢	金壹圓七拾錢
金壹圓三拾錢	金壹圓三拾錢
金壹圓八拾錢	金壹圓八拾錢
金壹圓貳拾錢	金壹圓貳拾錢
金壹圓參拾錢	金壹圓參拾錢
金壹圓五拾錢	金壹圓五拾錢
金壹圓四拾錢	金壹圓四拾錢

金五圓

319
333

終

