

航空世界

編譯者



翻印必究

國人必讀

航空世界

甲篇

(定價大洋一元)

中華民國二十二年三月印刷
中華民國二十二年四月初版發行

編譯者

電氣工程師
陽廬南生

印刷所

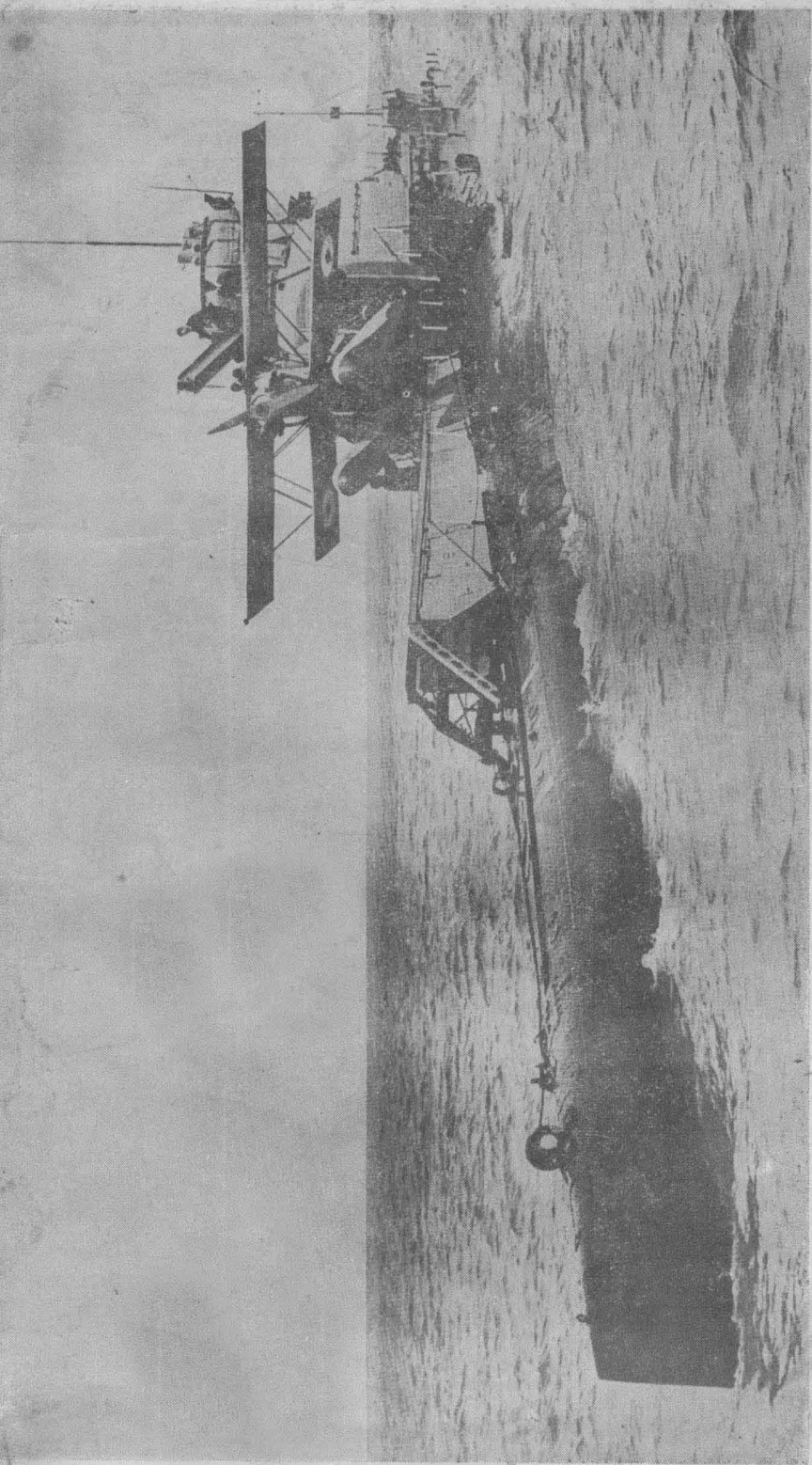
天津法租界
大公報館

總代售處

天津 大公報館

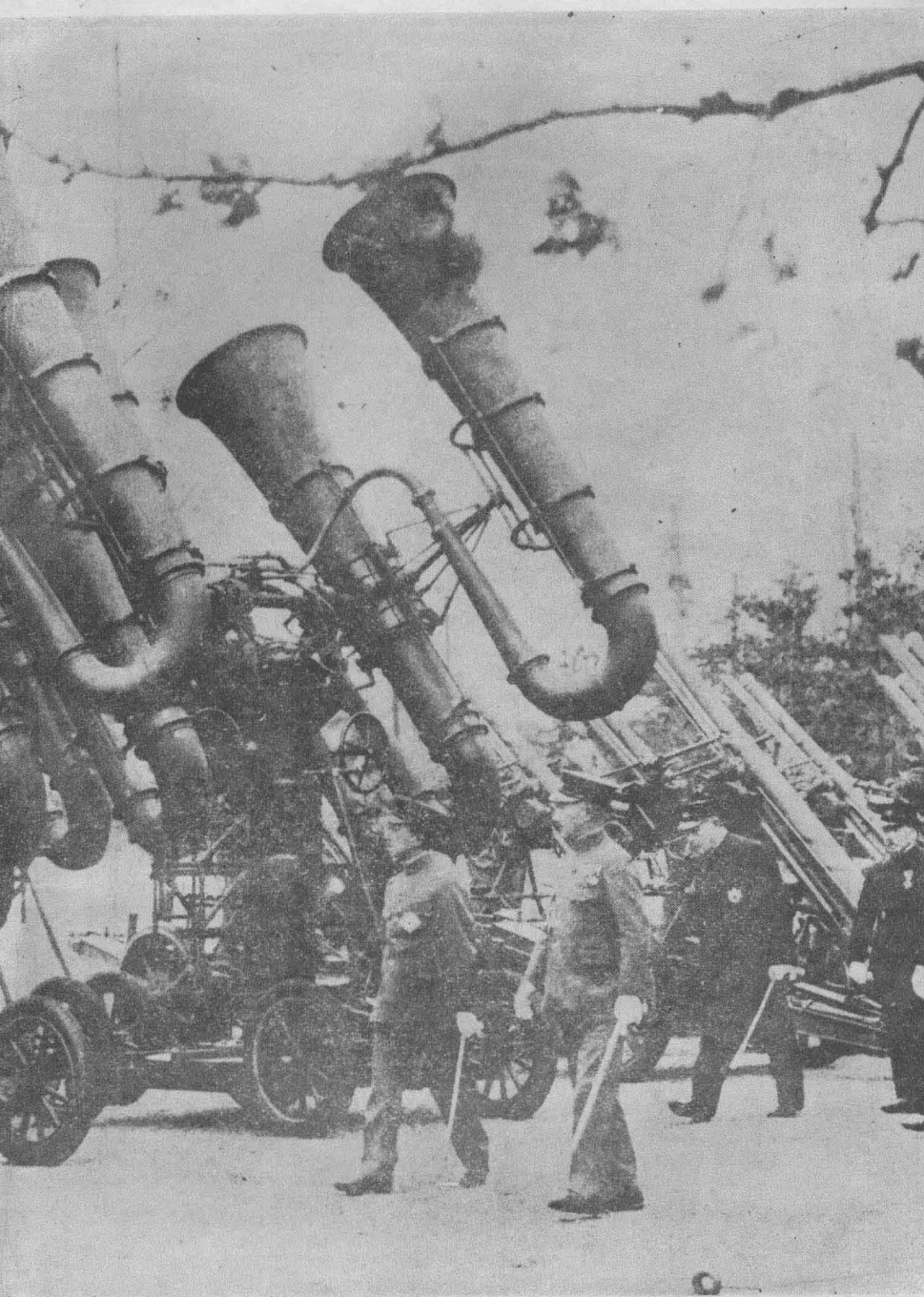
寄售處

各省各大書肆
大公報分銷處



英國潛水艇 M 2 號所載水上偵察機將由艇上彈射機飛昇之光景

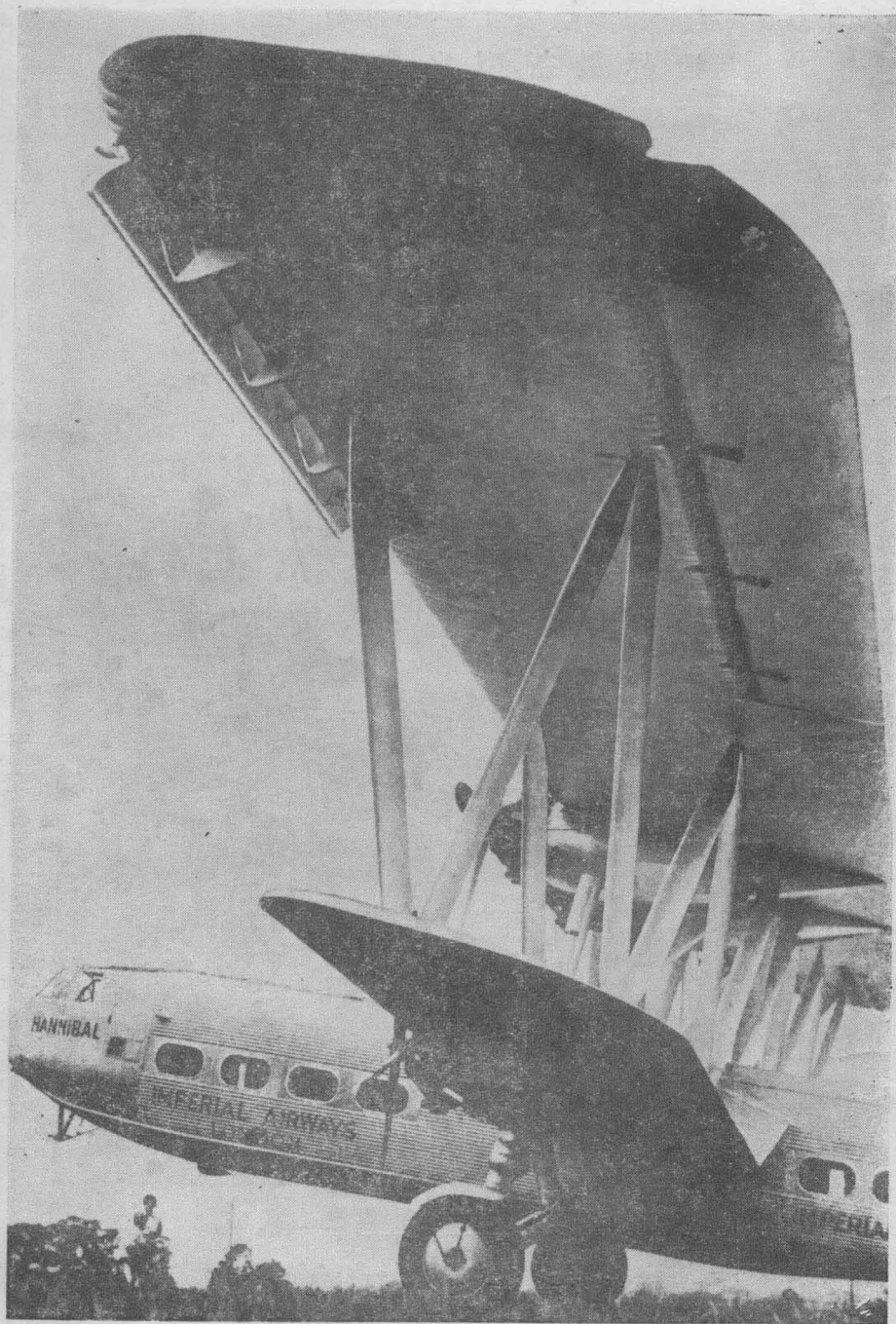
(M 2 號 1,950 噸，機關砲四門，五十三厘發射水雷管四門。)



1932 年 11 月 15 日 日皇 之 親 巡

(大坂市民獻納之防空武器聽音機、高射砲) (最前行者即日皇昭和帝・隨行者寺內師團長)

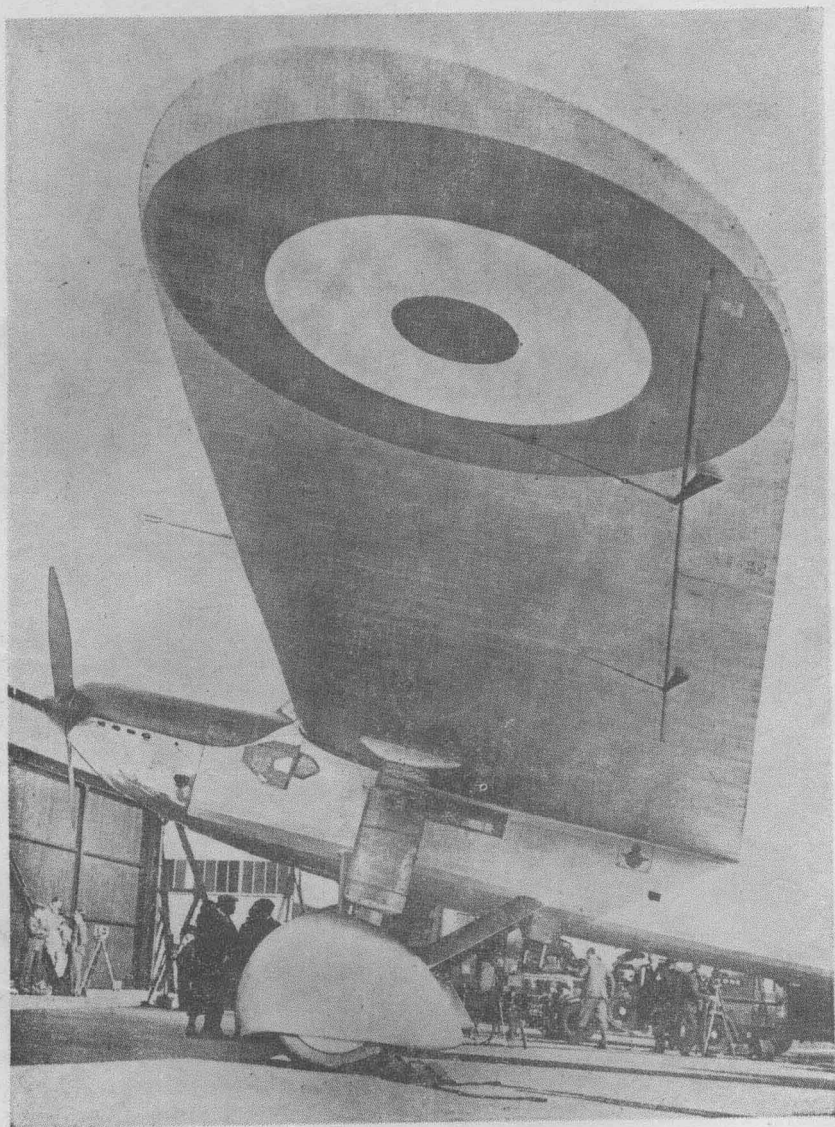
世界最新型之複葉飛機



英國長途旅客機韓德列培基韓尼巴爾號之雄姿

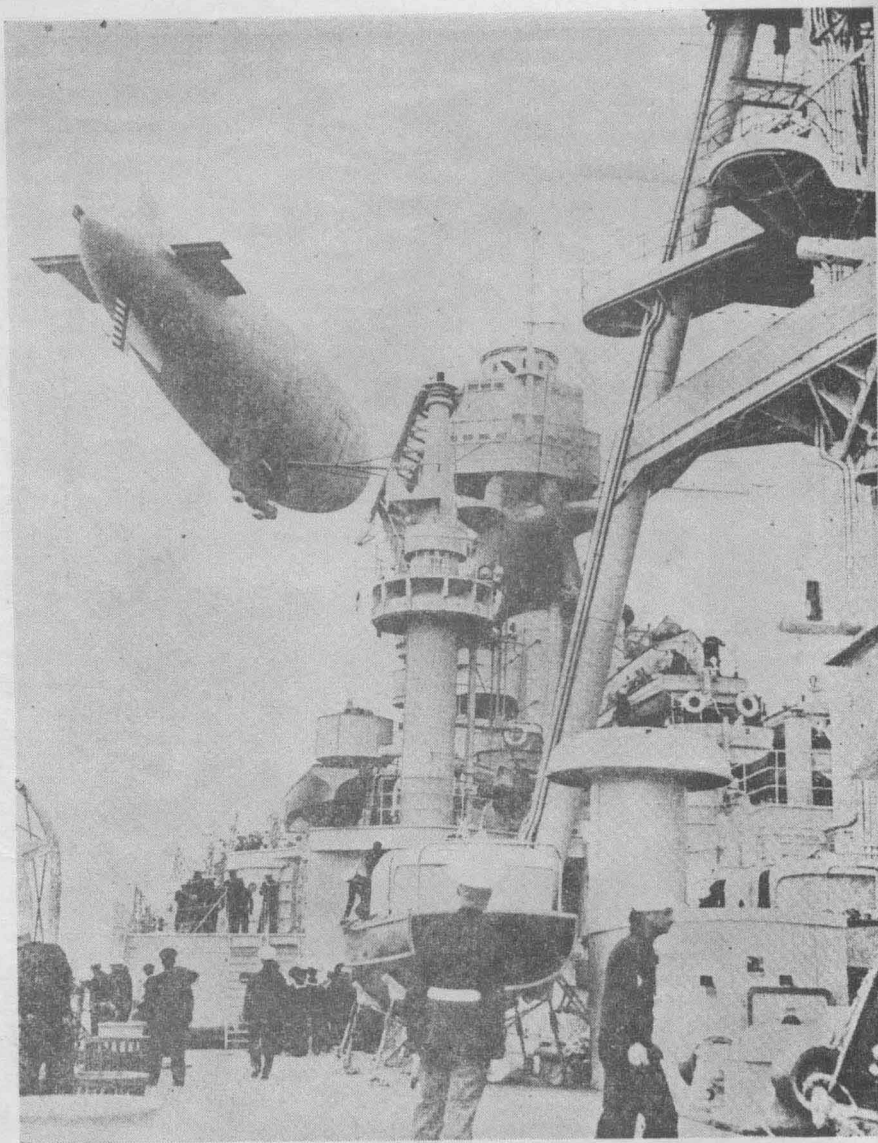
(發動機四台共2200馬力)

世界最新型之單葉飛機



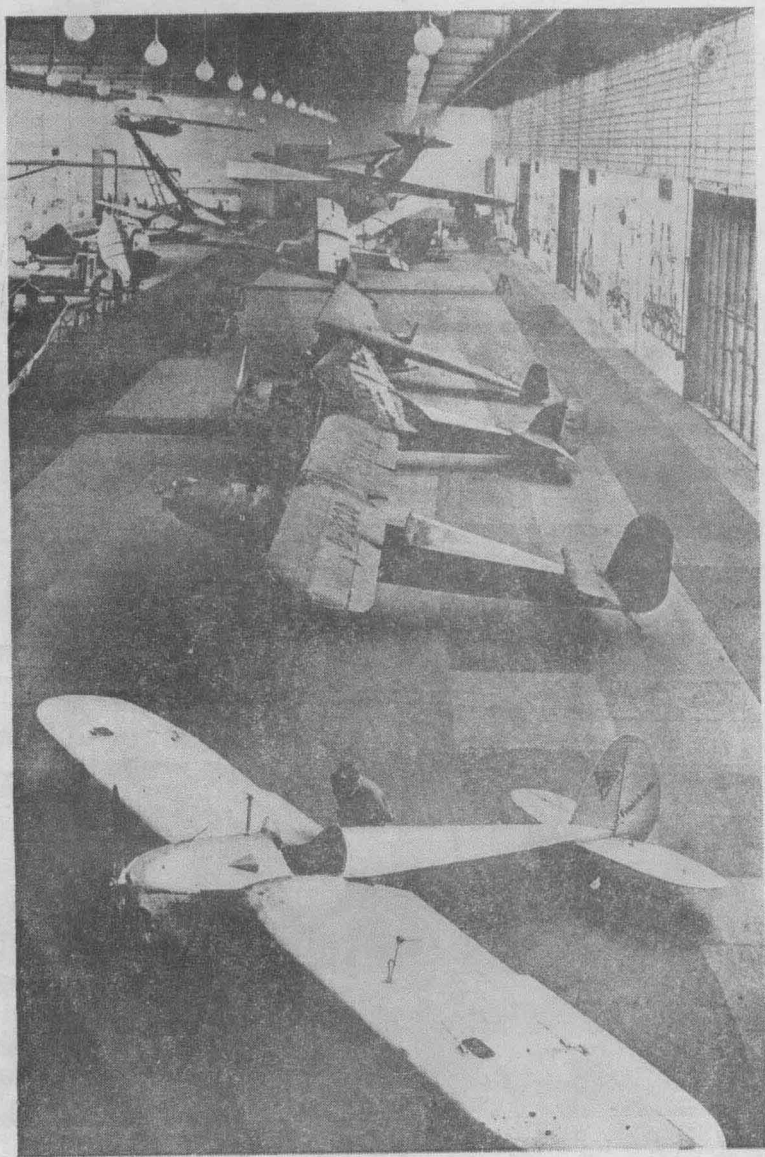
英國長距離用飛阿利單葉機之美姿

(請注意翼下無支柱及滑輪上備有流線型車輪罩)

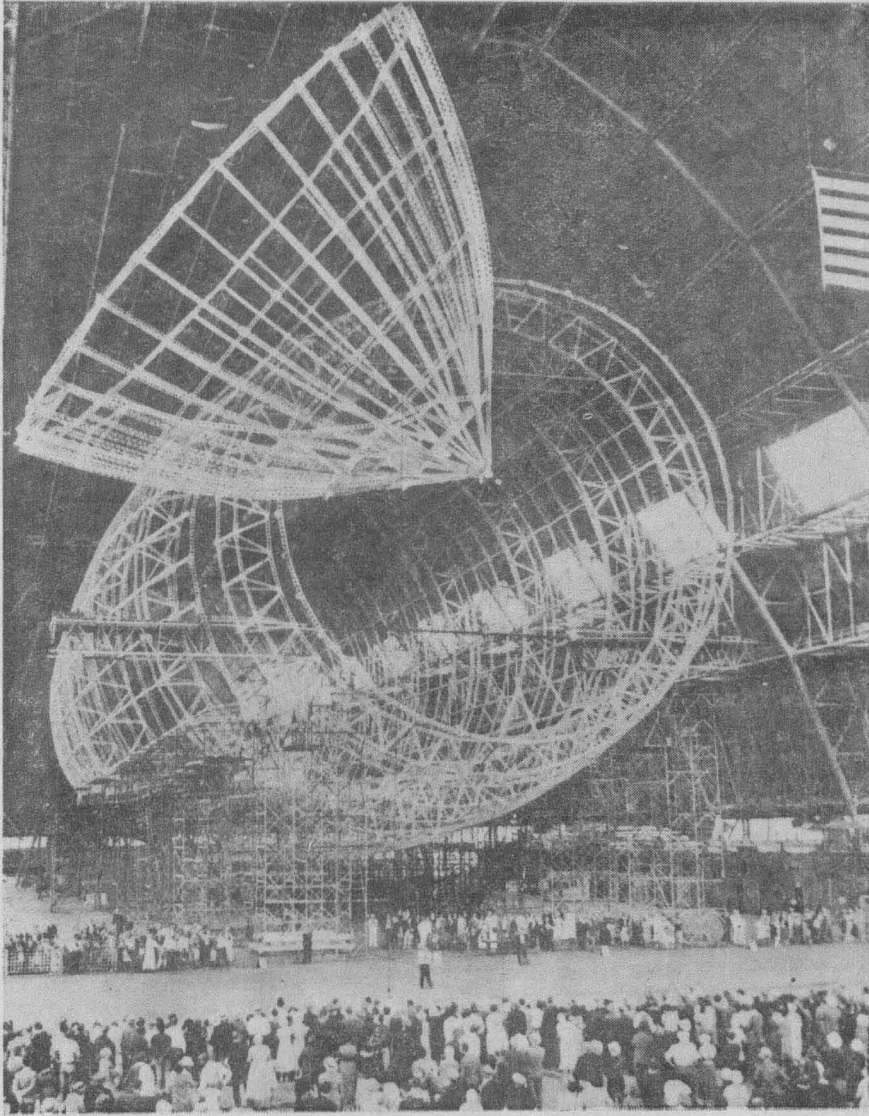


美國海軍空軍之精華

(戰艦片希巴尼亞號與軟式飛船)

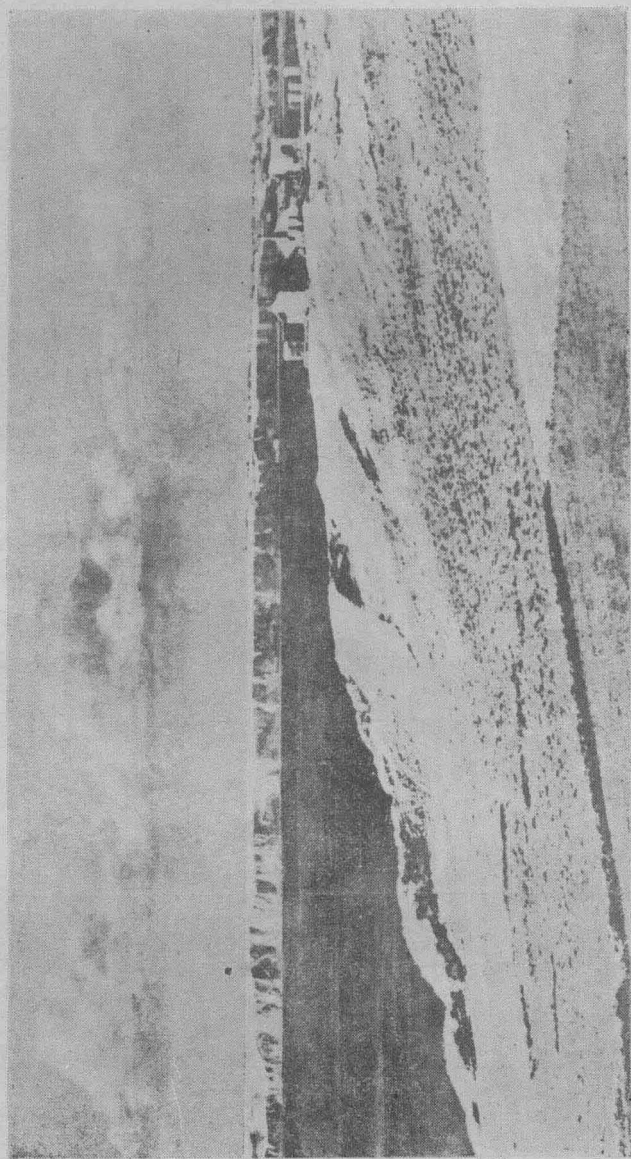


1932年10月柏林市開催航空展覽會中陳列之模型機 4



本年內行將舉行進空式之世界最大航空船美海軍之美根號骨架完成式

科學之魔術 (赤外線照像)



上圖係由法國古利捏岬隔英法海峽(20哩)所撮取之英國東海岸之遠景

序

國家無國防 退不足以圖自身之存在 進不足以求國際之平等 此九一八事變以來我國人之所覺悟者也 國防之道 將士之忠勇與武器之精良 二者缺一不可 此淞榆兩役以來我國民之所深知者也 頃者各地民衆 方紛紛募款購置飛機 風氣所及幾遍全國 苟能貫徹始終 縝密籌畫 則空軍之建設 國防之基礎 即將樹立於此時矣 盧君南生殷憂國難 於國人共倡航空之際 新編航空世界一書 舉凡飛機之沿革構造種類 列強空軍之設備 民間航空之盛況 以及飛行之原理 防空綱要等 皆分別論述 詳實而精審 清顯而通俗 國人一讀此書 則不但對於航空之事業更感其重要 即航空之政策亦可得一南針也

三月十一日 張伯苓

序

航空世界

盧君南生著

其書廣徵博引

讀之足以得航空常識

與興味

且知各國之所以防其空

寇深矣

屠門大嚼

有餘痛

焉

然而中國不亡

終必賴航空之發展

盧君此書其南針乎

民國二十二年四月張季鸞識於大公報社

自序

嗚呼 三省淪陷 金甌已缺 藩變迄今 瞬逾周歲 恨失地之未收 痛國難之益熾 強隣重兵壓境 邊疆迄無寧日 羽書頻傳 一夕數驚 狼子野心 得隴望蜀 蠶食之端緒既開 瓜分之朕兆畢露 嗟我民庶 國亡無日 苟非及早澈底覺悟 羣策羣力 亟謀救國固圉之道 更無時矣 以吾負有煌煌五千年悠久歷史之禹州 赫赫四萬數千萬之民衆 其果將委諸樽俎之間 任人宰割而荼毒滋甘 俱覲然坐以待斃乎 縱天下之至愚 恐不肯爲也 然空言救國 究孰爲先 處今之世 吾敢一言以蔽之曰 捨亟建強有力之空軍 更無他途 事實昭然 蓋已爲普天之下列強所公認 而莫不夙夜競競以求者也 強國猶然 矧在國勢岌岌累卵垂亡之我國乎 惟一國之建立空軍 尤有賴於民間航空事業之依輔 商業航空不發達之國家 未有能獨建強大之空軍者 質言之 是不能僅求全責備於政府 務須舉國一心 上行下效 臥薪茹苦 古有明訓 踴躍輸將 近師德俄 夫然後匪足以僅言救國禦侮 而富國強兵之道 胥利賴之矣 秋日 偶於坊間 得日人航空專家北島定夫氏「最新航空講話」 乃爲其本國普及航空知識 激勵國人而作者 語意精闢 發人深省 舉凡航空與國防上國民應備之常識 及世界航空界新穎之事蹟 列強之空軍與其民間航

空諸情形 巨細靡遺 益以圖表琳琅滿目 繪聲繪色 猶具見著者之苦心 洵可謂警世之針砭
與邦制勝之良書 惟書中所論 多據日人立言 無補於我 因不揣愚陋 妄自殫慮 更易篇幅
取其材而易其旨 更旁及五種最新航空書籍四種月刊科學雜誌 搜羅蒐集 成此一書 用敢獻諸
國人 以資借鏡 他山之玉 攻我之瑕 初非敢謂回天得術 亦聊盡匹夫之責耳 惟冀我憂國憂
時衰衰羣彥及熱心愛國之同胞等 苟能熟鑑於此冊 憬然自反 勵精圖治 速立匡時濟危之謀
俾得光復大好河山 是又爲筆者矢敬矢誠馨香再禱以求者也 土耳其十年振興而強 蘇維埃五年
計畫而富 均能儕國家於列強之伍 脫有爲者 當亦若是 我國不乏明達有志之士 盍屹然而立
振興航空 外禦仇寇 內振紀綱 挽狂瀾於已倒 支大厦之將傾 男兒報國 此其時矣 東隅
縱失 桑榆未晚 追蹤急進 或有及時 協力齊心 衆擎易舉 維我國人 其共勉諸
壬申秋九月國難周年紀念日沔陽盧南生

國人
必讀

航空世界

甲篇

目次



【矢嚆之類人類】

一・飛渡太平洋問題……………一二九

渺渺太平洋上羣雄之逐鹿

橫渡太平洋之航線與洋上氣象

太平洋征空之落伍者

最初之失敗者阿修中尉

失敗於空中續油之羅賓斯

既敗且辱之阿廉氏與摩伊爾

氏

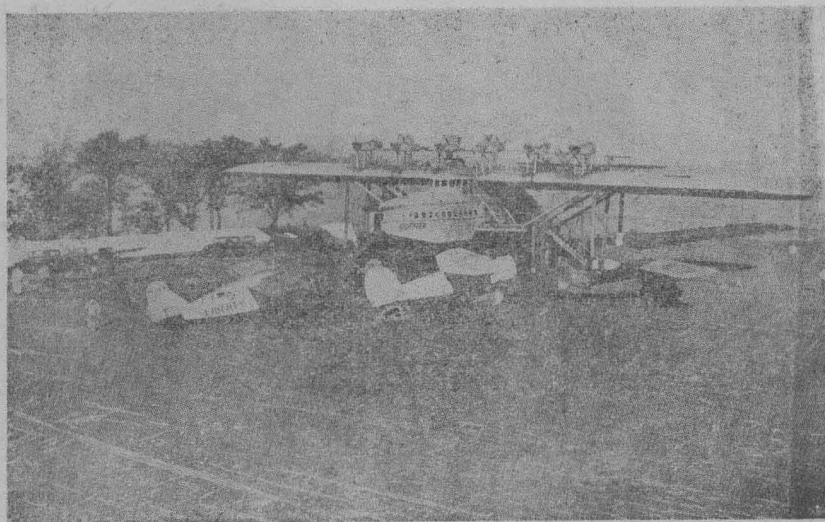
征空奏凱之潘古本

太平洋上之懸案

太平洋逆渡之疑問

太平洋征空之影響

二・人類征空本末記……………一〇一



【巍然獨尊之鉅艇德克斯】

航空之幻想時代

航空嚆矢實自我故都

世界最初之飛機

歐美航空界長足之發展

日本航空界之源始

日本航空界之現狀

三・飛機淺說

飛機飛翔之原理

空氣抵抗與流線型

翼斷面積與抵抗

飛機之構造

主翼及輔翼

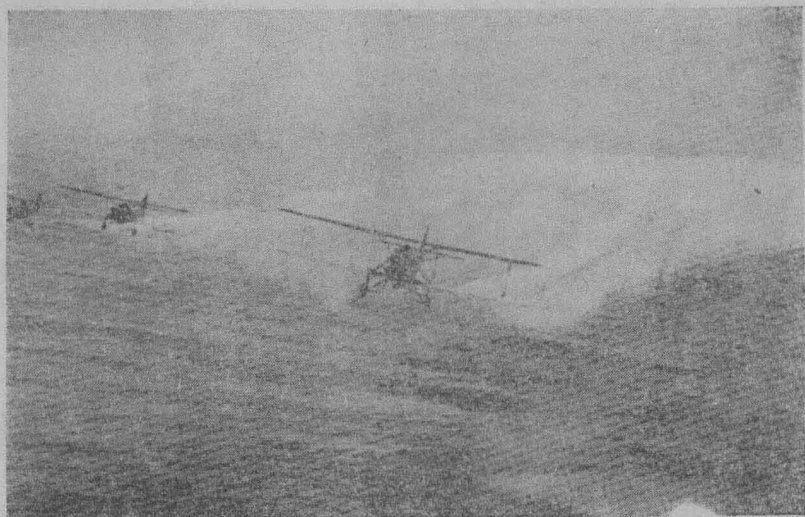
機胴及尾部

降着裝置

螺旋槳

發動機（一名引擎）

五〇八六



【美海軍之海上烟幕機】

飛機用各種計量器

飛機之種類

由翼數之分類

單葉飛機

複葉飛機

多葉飛機

由降着裝置之分類

由使用目的之分類

四・軍事航空

戰鬥機

戰鬥機之任務

實際作戰之情形

戰鬥機之性能

高等飛行術

戰鬥機之種類

各國戰鬥機之精銳