

الظواهر الحربية

وتنزلها في اسباب الحروب الحديثة
أصنافها وأوصافها في الدولة للتجارة

من الاقوال المأثورة ان الحرب في نظر القائد فن وفي نظر الضابط علم وفي نظر الجندي صناعة . ولما كان القائد هو الذي يدير رحى الحرب ، ويمتدأ حتى الصابط والجندي ، فالجرب في ناحيتها التنفيذية يجب ان تسمى فناً اذا اخذنا بالقول المتقدم . وفي الحرب ، كغيره من الفنون لا يمكن ضبطه بقواعد محدودة . وليس امام القائد الا بضعة مبادئ عامة ، تظهر بحكمة القائد في اجادته تطبيقها على حالات شتى تعرض له

والتقدم الصناعي في ادوات الحرب لا يغير من قواعدها الاساسية ، ولكنه يبدل من مداها وسرعة الاعمال الحربية وشدها . ولكن اذا انقضت هذا التقدم الى تبديل اساسي في مبادئ الحرب وسير التاريخ عد ذلك التقدم انقلاباً في فن الحرب خضير الشان

والبعد في تاريخ البشر من هذه الناحية يفر عن ثلاثة عتقات عسكرية بصح ان يثير كل منها انقلاباً خطير الشان في قواعد الحرب ، وتبديلاً اساسياً في سير التاريخ ، وهي :
١ - النظام العسكري . ٢ - البارود . ٣ - الطائرة الحربية

فتمطيق النظام العسكري على الحيوض أخضع قدرة المندى لقدرة الجماعة لتنسقة من الحدود الحاضرة بقيادة واحدة . ولولاه لما تمكن اليونان من حنون حضارتهم ولا الرومان من وضع الحجر الاساسي في امبراطوريتهم . ثم جاء البارود فجعل الجندي الفلاح ناساً على قدميه أفضل في الحرب من الفارس لايس الدرع والخوذة ومقلد السيف والرمح . فسقطت امانة سلطة امراء الانطاع ونشأت الحيوض النظامية التي فوامها ابناء الصفة المتوسطة وطبقة الفلاحين فكان ذلك سهلاً العهد الذي قامت فيه الدول القومية في أوروبا . ثم ان البارود وضع في أيدي ابيجاعة سلاحاً صمّم الى ارتفاع السفن التراجية واتقان اساليب الملاحة في الصور المتوسطة فحررت الحرب البحرية من ضرورة الطاق السفن بعضها على بعض ليتمكن وجاها من الالتحام كما تلتهم جنود البر . فأفضى هذا الى اتوسع الاستعماري ولا سيما لان جنود المستعمرين استطاعوا ان

يستعملون أسلحة نارية فوق أسلحة الاهالي في اميركا وآسيا وأفريقية
ولكن تطبيق النظام اسكري واستعمال البارود لم يبدأ إلا قاعدة واحدة من قواعد الحرب
الاساسية ، وهي ضرورة التغلب على الجيش المدافع قبل تحقيق الأهداف السياسية التي نسبت
الحرب لتحقيقها

إلا أن الطائرة مكنت قيادات الجيوش ، لأول مرة في تاريخ النضال البشري ، من توجيه
الضربة الشديدة الى المراكز الصناعية ، التجارية واسباسية في بلاد العدو — علامة على توجيهها
الى جيوشه وأساطيله — من دون ان يقتضي ذلك اخضاع الجيش وتحطيم الأسطول أولاً

الطائرات والخطط الحربية

وهذه القدرة هي عنصر الانقلاب في الحرب الحديثة الناشء عن استعمال الطائرات . ان
هصيب القوة البحرية في حسم النزاع بين دولتين او فريقين من الدول يزيد او ينقص وفقاً
لقدرتها على التأثير في حالة الجيوش المتقابلة على البر . ذلك ان السفينة الحربية مهما تكن متينة
البناء قوية الدروع مبددة مرسى للدفاع لا بد لها في آخر الأمر من ان تؤوب الى مرفأ .
فأعظم الأساطيل لا بد له من الاعتماد على تواعده الساحلية

وإن يصدق على الأساطيل البحرية بصدق يوجه خاص على أسلحة الطيران . وإذا كانت
قدرة السفينة الحربية على البقاء في البحر ينير ان تؤوب الى مرفأ ما تمدد بالأيام أو بالأسابيع
فقدره الطائرة على البقاء في الجو ينير ان تعود الى المطار تسد بالأساط . فالأساطيل البحرية
تستطيع ان تؤثر تأثيرها في نقطة معينة مدة غير قصيرة . ولكن سرعان ما تنزل الطائرات الحربية
لا يستطيع ذلك الا دقائق معدودات . فالسفن تستطيع ان ترسو حيث نشاء أو حيث يطيب
لربانها . اما الطائرات فيجب ان تبقى ماضية في سبيلها لا تستقر

ولكن السفينة الحربية والطائرة الحربية تملكان قوة لا تملكها الجيوش . فبما غير سفيدتين
يرجع عام بالحوائث الطبيعية كالجبال والانهار والبطائح والصحاري ولا بخطوط ومناطق محصنة
كخط ماجينو والحائط النرويجي أي خط زيمفريد

والفائدة الحربية المقدمة التي ترمى الى انطارات الحربية ناشئة عن قدرة القيادة الجوية
على حشدتها وتوجيهها الى الهدف الذي يبدو أهم من غيره ساعة حشدتها وتوجيهها . ففي وسع
سرب من الطائرات الألمانية مثلاً ان يتجه في احد الأيام الى مرسى السفن في احد المرافئ
حيث يظن ان اسطولاً بحرياً بريطانياً يستد لهاجة بقعة معينة على الساحل الألماني . ولكنه

قد توجه في اليوم التالي إلى المعارك الحربية البريطانية في أواسط أكتوبر
ثم إن «المدى» أثار المنافسة، عند من أهم عناصر الخطط الحربية الجوية. فلو نسبت
حرب بين روسيا واليابان لاستطاعت الصواريخ الروسية أن تصب في كثير من مناطق اليابان
رساً لكرها الجوية ولحزمت الطائرات اليابانية من مقابلة هذا العمل بمثلها. لهذا المراكز الجوية
أوروبية في أوروبا عن اليابان

وسرعة الطائرات كسرعة البوارج لها نتائج حربية عظيمة الشأن. فإذا تقابل سربان من
الطائرات المطاردة كان الأسيار للطائرات التي تفوق غيرها في السرعة وسهولة المناورة. وقد
جاء في الأنباء البرقية من الميدان الغربي أن المطاردات الأميركية التي ابتاعها فرنسا—وهي من
صنع كوتس—أسرع وأسهل مناورة من المطاردات الألمانية. وهناك ناحية أخرى وهي
للمنافسة في السرعة بين المطاردات والقاذقات. ففي الحرب العالمية الماضية كان تنزق المطاردات
عن القاذقات عظيماً أما الآن فالفرق بين سرعة الطرازين أقل. ومع ذلك لا تزال المطاردة متفوقة
تقوفاً عظيماً على القاذقة من ناحية المناورة. فبينما من فرق في الحجم والدرع وحمولة القنابل
لكن القيد الرئيس للسلاح الجوي هو زيد «زمن الطيران». فقد اضيق إلى ذلك قيد
«مدى الطيران» وقيد «حمولة الطائرة» فيما يحجز الطائرة عن الاحتلال وكذلك عن
استمرار سيطرتها على سفننا ما في البر أو البحر بعيدة عن قواعدنا أي مطارها

وقد ارتقت وسائل مقاومة الطائرات بعد الحرب العالمية الماضية ارتقاء كبيراً ولا سيما في
وسائل تيسر الطائرات قبل وصولها ونسب اطلاق القنابل عليها. نعم إن زيادة سرعة الطائرة قد
زادت المشقة التي يعانيها المدفعي في تسديد مدفعه اليها ولكن تأخر الطائرة الواحدة بقنبلة المدفع
لم يقبل. فهندسو الطيران لم يكتموا حتى الآن وسيلة عملية تمكنهم من تعزيز دروع الطائرة مع
الاحتفاظ بميزاتها الأخرى. لأن كل تعزيز للدرع يعني زيادة وزن الطائرة وهذه الزيادة يجب أن
تستخرج من مقدار ما تحمله من القاذقات والبرزين. ولذلك تستطيع قنبلة واحدة من قنابل المدافع
المقاومة للطائرات، حتى ولو كانت تسليحة صغيرة، أن تحل الطائرة لأن كرات تسليحتها سنة ١٩١٨
إلا أن فعل المدافع المقاومة للطائرات يتوقف على عمق خطوط الدفاع. فإذا كانت بين
خطوط الدفاع والحدود التي يستطيع عندها سرعة آباء القاذقات المهاجمة مسافة طويلة—سليماً—
زاد فعل المدافع ضد الطائرات لأن الفترة بين الإنباء بوصول القاذقات وإطلاق القنابل عليها تمكن
المدفعيين من التأهب لها، أما إذا كانت المدافع منسوبة حيث نضرت أن تسدد حقا أو على
قربها إلى الطائرات المهاجمة فإن فعلها ضد الطائرات يضاف

وما يصدق على فعل المدافع ضد القاذقات المهاجمة يصدق كذلك على الطائرات المطاردة وهي

عماد الدفاع ضد الغارات، فإذا كانت فترة الأمداء بين اقتراب الغارات وحلوق الغارات لمفاتها كافية لسدو الطيران إلى طائراتهم والارتفاع بها إلى الجو وليس مواقع العدو ومهاجمة كان فعليا أعظم جداً مما لو كانت فترة الأمداء قصيرة

فتمين القوة الجوية في كل دولة ومقابلتها بالقوة الجوية التي تملكها دولة أخرى يحتمل أن تكون خصماً لها في الحرب ، لا يتم بحج عدد الطائرات والخيارين في الأولى ومقارنة ذلك بما يقابله في الثانية . فالاختبارات التي لا بد من إقامة الوزن لها في حساب القوة الجوية كثيرة ومعقدة وفي مقدمتها عوامل الوضع الجغرافي والتوصف الديموغرافي

ومع ذلك يجوز لنا أن نفي بموضوع « التفوق الجوي » ولكن على أساس آخر غير عدد الطائرات والصاروخ مسب . وهذا التفوق قد يكون محلياً ووقتياً ، وقد يتم لدولة تملك عدد بدء الحرب عدداً من الطائرات يفوق عدد طائرات خصمها ، ولكن قد ينقضه ويضف من تأثير قدرة الدولة المتعاقبة على الإنتاج

وقد وثق دولة في القوة الجوية قد ينقلب ضحاً بظهور طراز جديد من الطائرات كما حدث غير مرة في الحرب العالمية الماضية ، أو بابتكار خفط جديدة لاستعمال الطائرات كما حدث عندما ابتكر طيران الطائرات اسرأياً في وضع معين . وقد تمتع دولة ما بتفوق جوي في ميدان حربي ما ولا تمتع به في ميدان آخر . كتفوق ألمانيا الجوي على يولوتيا وعدم تفوقها على فرنسا وبريطانيا في الميدان الغربي

اصناف الطائرات وأوصافها

تقسم الطائرات الحربية بوجه عام أربعة أصناف وفقاً لفرص الذي تشمل له . وهذه الاغراض هي قذف التنازل والمطاردة والمهاجمة والاستكشاف

فغارات التنازل هي مشاة الجو والعمل الذي يستند اليها يمين عمل الطائرات الأخرى . فهي ذراع القوة الجوية التي تنزل الضربات بالعدو التمهيد . وهي طبعاً السلاح الجوي الوحيد الذي في وسعها ان يوقع الأذى بكان المدن وغيرها من المراكز الشعبية

والمطاردة هي عدو الغارات . ولا عمل لها إلا القتال في الفضاء . وهي لا تحب عند بعضهم سلاحاً محبوساً لأنها لا توجه إلى أهداف ثابتة على الأرض إلا في احوال استثنائية وأما المهاجمات فتشمل خاصة مهاجمة الجيوش والأهداف المادية الحليفة المتحركة كصنوف السيارات على أنواعها وسيارات النقل والسيارات المصنعة وغيرها . وقد استعملت في الحرب الإسبانية الإهلية لمهاجمة المشاة ، عندما يبدؤون الهجوم بمدان تكون اندفاعهم مهدت لهم الطريق .

وفي رسمها ان ترقى عمل رجال الدفاع الزرعة عند ما يخرجون من مكاسهم بيد قوف المدافع الثقيلة عن اطلاق قنابلها . ومن اخص اهدافها صرف الوحدات الميكانيكية للتحركة والمقتلات وراء صفوف القتلى

أما المكتشفات فسلها اكتشاف مواقع العدو وهي لا تظني قنابل ولا رشاشات . فالنسبة بين هذه الأصناف الأربعة في أي سلاح جوي من العوامل التي يحدد ميزته الحربية . فبريطانيا مثلا تعنى عنابة خاصة بالدفاع عن لندن . ولذلك يجب ان يكون عدد الطائرات في سلاحها الجوي اكبر من عدد الطائرات في سلاح المانيا الجوي لأن اهتمام المانيا بالدفاع عن نقطة معينة ليس في منزلة اهتمام بريطانيا بالدفاع عن لندن . فإذا شاءت بريطانيا ان يكون لها عدد من القاذقات تستطيع القيام بمجملة جوية على المانيا في عدد الحملات الجوية التي تقوم بها القاذقات الالمانية على بريطانيا ، وجب ان يكون حجم عدد الطائرات في سلاحها الجوي اكبر من حجم عددها في السلاح الجوي الألماني ، لكي يتساوى السلاحان في القاذقات ويتفوق السلاح البريطاني في الطائرات

عوامل أخرى

وليس نمة ديب في ان القذرة انصاعية على صنع الطائرات من اصناف مختلفة عامل اساسي في معرفة القوة الجوية في بلد ما . فبيانات القيادة الجوية في الدول الاوروبية كانت تحسب خسارة الطائرات في الشهر الأول من الحرب تفوت من ٦٠ الى ٩٠ في المائة من الطائرات المستعملة في سنى الاغراض . فاذا كان للدولة عند دخولها الحرب احتياطي بقدر طائرات الخطوط الامامية ، واستسلمت طائرات الخطوط الامامية في الشهر الاول ، استنفدت طائرات الخطوط الامامية وطائرات الاحتياطي في ٦٠ يوماً الى ١٠٠ يوم . ولذلك يتيسر على مصانع الطائرات ان تشرع قبل ذلك في سد الثغرة بصنع طائرات جديدة . ومن المستحسن ان يكون ما تخرجه المصانع من الطائرات اكثر مما تحسره الامة في المعارك الجوية

فاذا كانت الحرب قصيرة ، فان طائرات المدد للقتال عند يديها تكون عاملاً حريصاً اهم منها لو كانت الحرب طويلة ، لأن طول الحرب يقتضي ان يكون الشأن الاكبر لطائرات التي تخرجها المصانع لا للطائرات المدد للقتال عند يديها . وهذا جلياً على اعتبار ان التفوق الاول لا يقضي الى تدمير انصاع ذاتها

ومما يلقى به شأن كبير وجود هيئات علمية منظمة لتبحث العلمي الصناعي . وليس في وسع كاتب ان يتالي في قيمة هذه الهيئات . فنوم هندسة الطيران تتقدم تقدماً حثيثاً . واتخلف في مضمار الاتقان الصناعي قد يكون الباحث على الهزيمة . والحاجة ليست الى اتقان الاطرزة

المستفلة من الطائرات الحربية ، بنى الى النفوذ التي المستقبل لتبين الاتجاهات الجديدة وتحفيزها ذلك بأن الباحثين يتبينون ان المدة التي تقضي بين اختراع طراز جديد من الطائرات وبين شيوع استعماله بخمس سنوات . فكل جنسه ينفق في البحث الصحيح قد يوفر على الحكومة الوفراً من الجبهات نصيبها في صنع طائرات لا تلبث ان محسب قديمة تتخلف من حيث الشكل والسرعة والكفاءة الحربية عن طائرات جديدة اخرجتها مصانع خصمها . ان البحث العلمي الصناعي ذو شأن عظيم في الحيوش والاساطيل الحربية . ولكن لاغنى لاسلحة الجيوش ومن عناصر القوة الجوية ، القدرة على توفيرها تحتاج الى الطائرات من وقود وزيتون للتشغيل واجزاء تبدلها والاجزاء المعطوبة وغير ذلك . ثم ان السلاح الجوي الحديث يحتاج الى قواعد متعددة استوفيت فيما جميع ما تحتاج الى الطائرات من رميم وتجهيز بالوقود والتخيرة وغيرها . والناذات تحتاج بوجه خاص الى مطارات متسعة الجوانب لتعذر نزولها الى الارض في مطار ضيق ، ولتعذر ارتفاعها منه ، مما يرضها للخطر عند النزول وللجود عند الهجوم عليها من الجو فاذا ارسلت كتيبة من الجنود تعزير حامية بلد ما فان هذه الكتيبة تكون مستعدة لتصل عند وصولها تقريباً . واذا تعذر وجود تكئات لها نصبت الخيام واقامت فيها بغير ان تصاب كفاءتها الحربية بضعف اساسي . ولكن تعزير الحامية الجوية في البلد نفسه بارسال خبثن قاذفة الى يتضي ارسال قدر كبير من الآلات الصناعية الحديثة والاجهزة اللازمة وانشاء المطارات التي تصلح لنزول الطائرات وقيامها والحظار لا يوثقها وغير ذلك لأن هذه الطائرات لا تكاد تصلح لحرب بغير ان تتوافر لها جميع هذه الاسباب

ثم ان سألة الطيارين والمهندسين وعمال المطارات المتقين في المقام الاول من نظم الشأن عند ما يحسب حساب للقوة الجوية في دولة ما . فالطيارون يجب ان يدرؤوا تدريباً دقيقاً على سوق طائرات على أنواعها من جهاز وجهاز . ويجب ان يكون عددهم وافراً ، لكل صنف من الاصناف . والطيار الذي يتدرب على سوق طائرة مطاردة من صنع كرنس لا يسهل نقله بسرعة الى طائرة قاذفة من صنع يونج . ورجال الطائرات لا يقتصرون على الطيارين الذي يسوقونها بل يشملون الملاحين الذين يضمنون لها خطط الطيران والمراتين السكرين ورجال الاسلحة وقاذفي التنازل ومطالقي المدافع الرشاشة

ثم ان تنظيم العمل على سطح الارض في المطار يتضي بكابنكين مدورين وكهربائين وعمالاً واطباء وضباطاً يفهمون مسائل السلاح والتخيرة وآخرون من هيئة اركان الحرب يقولون الادارة العامة وتوجيه الاسراب . وعدد هؤلاء جميعاً يجب ان يكون وافراً في كل مطار والاضمعت الطائرات الحربية منيتها لان الطائرة الحربية بغير قاعدة تؤوب اليها لترميم والتجوين لاقتدة منها

ان سدى انقاذات الاوروبية عند ما تسير اسراباً لا يزيد على اثنان الى ٥٠٠ — ٧٥٠
بيلاً اذا كانت تحمل حملاً كبيراً من القنابل . والانجماء الى زيادة مداها يقتضي زيادة عجمها
وقفة صنها ومسانتها ويزيد تعريضها لقنابل المطاردات والمدافع المتقدمة للطائرات
والمرجح ان تدمير مدينة كبيرة من مدن أوروبا بحملة جوية امر مستعسر ، لاقتان وسائل
الانقاذ من ناحية ، ولأن « زمن طيران » انقاذات محدد . وعامل « الزمن » هذا من اهم القيود
التي تكبل الطيران الحربي . وفي ذلك يقول الجنرال فولر انه من المعقول ان تسير قوة مسلحة
حديثة من لياج الى باريس في ثمانى ساعات اذا كانت الأحوال مؤاتية . والطائرة تستطيع طبعاً
ان تجاز المسافة في ساعة وان تحدث تدميراً غير يسير عند وصولها . ولكن الطائرة لا تستطيع
ان تبقى هناك بعد انتهاء قتالها وهذه الحقيقة تجد من فعل انقاذات كامل حربي

مقابلة فنية

الاطرزة التالية في الاسلحة الجوية النامية لحكومات ألمانيا وبريطانيا وفرنسا ثلاثة وهي
المطاردات ومنها دفاعية على الاكثر تفرص للقاذقات المهاجمة فتوقع في الجو وتتشمع مع
المطاردات في القتال . لذلك يجب ان تكون سرعتها اعظم من سرعة القاذقات . وحجمها اصغر
ويجب ان تكون مجهزة بمدافع رشاشة او غير رشاشة وخاية من القنابل . وبذلك تمكن
من ان ترتفع وتختص ونحوم حول القاذقات وتطلق عليها رشاش مدافعها ، حتى تصيبها في
مقتل في المحرك او في خزان البنزين او في مقتل من جسم قائدها
وقد ارتقى صنع المطاردات في العهد الاخير ارتفاعاً عظيماً من حيث سرعتها وبالاسلحة
— أي المدافع — التي تجهز بها . والراجح عند خبراء الطيران العسكري ان خير المطاردات في
اسلحة الجو هي للمطاردات البريطانية المعروفة باسم ميتاير (قاذفة اللهب) وما كان من طرازها
سرعة هذه للمطاردات على ما كانت معروفة في شهر مايو الماضي — ٣٦٢ بيلاً في الساعة
اي نحو ستة أميال في الدقيقة . ثم انها تستطيع ان ترتفع من ارض المطار الى علو ١١ الف قدم
في أقل من خمس دقائق ومداه ٦٠٠ ميل — المدى الطويل ليس لازماً للمطاردات لانه لا
ينظر ان تعد كثيراً عن قواعدها بحكم أنها من وسائل الدفاع — وهي مجهزة ببنية مدافع
رشاشة تستطيع ان تطلق ٩٦٠٠ طلقة في الدقيقة في جميع الجهات . يقابل هذا ان سرعة المطاردات
الالمانية ٣٥٠ ميلاً في الساعة ومداه ٦٠٠ ميل وهي مجهزة بمدفعين رشاشين ومدفعين آخرين
قطر كل منها ٢٠ مليمتر . أما للمطاردات الفرنسية فسرعتها ٣٠٥ ميل في الساعة — ومن المعروف
ان صناعة الطائرات الحربية في فرنسا نشطت نشاطاً عظيماً من شهر مايو الى الآن . ومن المتوقع ان
يكون مستبطنها ومهندسا الطيران فيها قد ضموا اطرزة جديدة من المطاردات لم تصل بنا حقائق

وانية عنها حتى الآن — ومداهها ٦٠٠ ميل وهي مجهزة بمحركين رشاشين ومدفعين آخرين قطر كل منهما ١٢٠ مليمتراً

أما طائرات لطجوم فهي المعروفة بقاذفات التنازل وهي طرازان المتوسط والضخمة ولكنها تختلف عن المظاربات بوجه عام في أنها أضخم منها حجماً وأبطأ طيراناً وأطول مدى وتتسع لحمل كبير من التنازل التي ينتظر أن تلقىها من عل

أما القاذفات المتوسطة البريطانية فأقصى سرعتها ٣١٥ ميلاً في الساعة ومداهها ١٩٠٠ ميل وحملها من التنازل زنته ٢٠٠٠ رطل يقابلها في السلاح الجوي الألماني ٢٨٠٠ ميلاً للسرعة و ١٤٠٠ ميل للمدى و ٩٩٠٠ رطل للحمل . وفي الفرنسي ٣٠٠ ميل للسرعة و ١٢٩٠ ميلاً للمدى و ٣٣٠٠ رطل للحمل

وأما القاذفات الضخمة البريطانية فأقصى سرعتها ٢٢٠ ميلاً في الساعة ومداهها ١٣١٥ ميلاً وحملها ٤٠٠٠ رطل يقابله في الألمانية ٢٠٥ اسيال للساعة و ٩٩٥ ميلاً للمدى و ٨١٠ رطل للحمل وفي الفرنسية ٢٠٠ ميل للسرعة و ٧٥٠ ميلاً للمدى و ٩٣٠٠ رطل للحمل

ومن الواضح لتتبع هذه الأرقام ان القاذفة الواحدة لا تستطيع ان تكون متفوقة في السرعة والمدى وزنة الحمل من التنازل في آن واحد . فإذا زدت حمل الطائرة اقتضى ذلك منك ان تقص ما تضعه في خزاناتها من البنزين فيقصر مدى طيرانها او تنل سرعتها . وإذا أردتها بعيدة المدى يجب ان تخفف من سرعتها او من حملها . ولذلك ترى القاذفات الضخمة البريطانية أطول مدى من الألمانية وأقل حملاً بل ان حمل الألمانية ضعف حمل البريطانية . أما الألمانية فأطول مدى من الفرنسية (٩٩٠ ميلاً للألمانية و ٧٥٠ للفرنسية) ولكنها أقل حملاً كذلك (٨١٠ رطل للألمانية و ٩٣٠٠ رطل للفرنسية)

وعلى ذكر القاذفات الضخمة نقول ان القاذفة الأميركية المعروفة بوصف «القلعة الطائرة» تفوق في المعدل ميلاتها الاوربية فسرعتها ٢٦٠ ميلاً (مقابل ٢٣٠ في البريطانية و ٢٠٥ في الألمانية و ٢٠٠ في الفرنسية) ومداهها ٢٠٠٠ ميل وهو ضعف مدى الألمانية (٩٩٥) وأقل قليلاً من ضعف البريطانية (١٣١٥)

ولكن حملها ٢٠٠٠ رطل وهو ربع حمل الألمانية وأكثر قليلاً من خمس حمل الفرنسية وأجد من «المقاتل الطائرة» قاذفة بريطانية ضخمة يبلغ أقصى سرعتها ٢٦٧ ميلاً في الساعة وحملها من التنازل ٤٦٠٠ رطل ومداهها — وهذه الناحية تمتع على الدهشة والاعجاب — يبلغ ٣٦٠٠ ميل . وفي مجالات الطيران النشطة ان الانكيز يتكون عدداً وافراً من طرازها وان انتاج المصانع لاخواتها سابق المواعيد المتضروبة