

تقدّم الطيران التجاري

تقدّم الطيران تقدّماً سريعاً في السنوات الأخيرة ولم يقتصر هذا التقدّم على فرع من قروعه بل شملها كلها كالسرعة والتحليل وبلغ المسافات الطويلة وقوة الآلة وثباتها. وظهرت أيضاً الطائرات السائحة في الهواء بدون محرك، فبلغت سرعة أسرع الطائرات نحو ٢٤٠ ميلاً في الساعة واستطاع بعض الطيارين الأميركيين أن يقطعوا القارة الأميركيّة من الشرق إلى الغرب في شوط واحد وكان الطيران في قسم من شوطهم هذا ليلاً كسيجيّة والمسافة نحو ثلاثة آلاف ميل. واستطاع صاديو الطائرات محركاً يدور ٢٥٠ ساعة متواصلة دون أن ينف أو يطرأ عليه عطل ما. واستطاع بعض أصحاب السائعات في الهواء البقاء فيه ساعات متواصلة دون ما فوق يستخدمونها سوى بخاري الهواء. وعُكِن أحد الطيارين من قطر طيارته إلى بلون والاثنان علقان وجاريان باعظام سرعاً. على أنه إذا دققنا النظر في أهم الإصلاحات التي طرأت على الطيران في السنوات الأخيرة وجدنا أنها تختص في ثلاثة أمور الأول زيادة الثقة بالطيار ومحركها كما أثبت ذلك الطيران المنوالي عبر قارة أميركا الشالية. والثاني اقتراب الوقت الذي يصبح فيه الطيران الليلي سهلاً كالطيران نهاراً. والثالث استعمال السائعات في الهواء من غير محرك والسيارات التي تستخدم محركاً صغيراً. وتقتصر الآن على البحث في الأمرين الأولين لأن لها علاقة تامة تربية الطيران التجاري.

زيادة الثقة بالطيار ومحركها طار الملازم الأميركي كان مكريدي وكلّي بطيارتهما في الخامس والسادس من أكتوبر سنة ١٩٢٢ بولاية كليفلاند ففيما يحلقين في الهواء ٣٥ ساعة وب١٦ دقيقة وهي أطول مدة بيقي فيها أحد الطيارين طائرًا إلى ذلك الحين. وبعد ذلك بنحو شهر ركبا طيارتها وقطعا فوق الجبال الصخرية الشائخة رغم العواصف التي لاقياها في طريقهما وأضطرا إلى النزول في ولاية إنديانا بعد ان قطعا الفين وستين ميلاً في ٢٧ ساعة و٦٥ دقيقة لأن الماء أخذ يرشح من المحرك. وطارا في أول أبريل التالي ففيما طايرين ٣٦ ساعة وخمسين دقيقة ثم اضطرا أن ينزلان لأن كبار أحدى مواسير الماء وكانتا في كل هذه المدة يستعدان لقطع القارة الأميركيّة من الشرق إلى الغرب من غير أن ينزلان إلى الأرض فادخلتا إصلاحات كبيرة على

طيارتهما مما عرفه بالاختبار أو تناهياً عن قسم الطيران في الجيش الأميركي. تركاً شاطئاً أميركا الشرقي ظهر الثاني من شهر مايو ١٩٢٣ ووصل إلى الشاطئ الغربي بكليفورنيا بعد ظهر اليوم التالي فقطما ٢٦٠٠ ميل في ٢٦ ساعة و٥٠ دقيقة وكان معدل السرعة التي سارا فيها نحو ٩٥ ميلاً في الساعة والمحرك الذي كان يسيطر طيارتهما عمل عملاً متواصلاً على معدل ٩٠ في المائة من قوته الأصلية وهي ٤٠٠ حصان كانت الطيارة في يدو المرحلة متقدمة بالفعل الذي حملته من البُعْزَن فلم يخاف إلى أعلى من ١٥٠٠ قدم وإنما انقضى نحو نصف ساعة على الطيران وقع للطيار ما كاد يحيط بالرحلة في يدهما لو لا ان تداركه الملازم كلي فاصححة. ولما وصل إلى أندیانا بوليس كان الظلام قد اردى سدوله فطارا منها إلى ولاية نيومكوكو مسافة نحو ألف ميل أو ما يزيد بمن الدين بالابرة المفتعلية واستقبلها في سانت دينو بكليفورنيا نحو مائة ألف نسمة وابرق إليها المرحوم الرئيس هاردنغ يبشرها

يستطيع من تجرب هذين الطيارين ومن تجربتها في قطع قارة أميركا الشمالية من الشرق إلى الغرب أن الطيارات أصبحت في حالة صالحة للنقل التجاري. فالمحرك الذي كان يسيطر طيارتهما لم يظهر فيه ضعف أو خلل ما اثناء الطيران والراجح أن السفر من شرق الولايات المتحدة إلى غربها صار يتم على مازمام إذا كان السائق عارفاً بالطريق واحتياط الاحتياط اللازم. وقد صار صانعو الطيارات يعنون شديد العناء باتفاق الآلات المختلفة الداخلة في تركيب الطيارة حتى يصلح الاعتماد عليها أكيداً فيستحسنون المحركات حتى يثبت لهم أنها تسير ساعات مديدة على معظم قوتها ولا يطرأ عليها خلل ما، لاسيما وأن وزارة البحريـة الأميركيـة لا تشترى محركاً لطـيـارـةـ ما من طـيـارـات قـسمـ الطـيـارـانـ فيهاـ إلاـ إذاـ ثـبـتـ آـنـهـ يـصـلـ عـلـاـ مـتـواـصـلاـ عـلـ مـعـظـمـ قـوـتـهـ مـدـةـ ٢٥٠ـ ساعـةـ . وقد حضـتـ أحـدـىـ الدـورـ الصـنـاعـيـةـ بـالـولـاـيـاتـ المـتـحـدـةـ محـركـاـ ظـهـرـ لـهـ الـأـسـتـحـانـ آـنـهـ يـدـورـ ٥٧٠ـ ساعـةـ وـهـوـ فـيـ مـعـظـمـ قـوـتـهـ وـهـيـ ٢٠٠ـ حصـانـ فـلـوـ آـنـهـ وضعـ فيـ طـيـارـةـ منـ طـيـارـاتـ وـسـيـرـهـ بـالـسـرـعـةـ العـادـيـةـ لـسـارـتـ نحوـ ٥ـ أـلـفـ مـيـلـ إـذـ اـسـطـاعـتـ آـنـ تـحـمـلـ الـبـعـزـنـ السـكـافـيـ لـذـلـكـ وـإـذـ اـسـطـاعـ السـائـقـ آـنـ يـقـيـ كلـ هـذـهـ المـدـدـ بلاـ نـوـمـ . وـبـرـىـ الـعـارـفـونـ آـنـ درـجـةـ الـحـاطـرـ فيـ طـيـارـاتـ كـهـنـهـ قـلـيـةـ جـدـاـ لـاـ تـزيـدـ عـلـ الـحـاطـرـ الـذـيـ تـعرـضـ لـهـ الـبـوـاـخـ الرـكـبـيـ الـتـيـ تـسـيرـ فـيـ الـأـوـقـيـاـنـ الـأـقـنـيـ . هـذـاـ مـنـ جـهـةـ الـمـحـركـ وـمـنـ جـهـةـ أـخـرىـ يـعـنـيـ صـانـعـ آـلـاتـ الطـيـارـانـ بـاقـانـ أـجـهـزةـ

لبريد والاشتغال وما انها لان الاختبار يدل على انها موطن المصنف الاكبر (الطيران التجاري) اكبر المقبسات في سبيل الطيران التجاري كان تمثّل الطيران ليلاً ولا تستطيع الطيارات ان تجاري البوادر والقطارات وتراحتها قبل ان تتمكن من الطيران في الليل والنهار على السواء ولذلك فلذين يعنون باسمه الطيران في اوربا واميركا حوتوا نظرهم نحو هذه الوجهة العملية . فالاستعداد قائم على قدم وساق في لندن لفتح خطط الطيران النيل بين لندن وباريس وقد بنيت منازل كبيرة على الحطة الذي تسير فوقه الطيارات من كرويدن قرب لندن الى شاطئ المانش في راهما الطيار وهو معلق في الجو خططاً واحداً من التور فهم تدري به . وقد أعلنت وزارة البريد والتلغراف في الولايات المتحدة ان الطيارات ستافر يومياً بين نيويورك وسان فرانسكونقطع المسافة بينهما في ٢٨ ساعة وانها ستبي على الحطة الذي تسير الطيارات فوقه خمس منازل كبيرة يتدور كل منها خمسين ميلاً وبين هذه المنازل الكبيرة منازل اخرى اصغر منها تهدي الطيارات . وستوضع اواراً اخرى ملونة يصطبغ عليها في ساحات الطيران والمباني المجاورة لها حتى يعرف الطيار كل انتقام اذا اضطر الى النزول الى الارض لسبب ما . فاذا استطاعت وزارة البريد والتلغراف ان تسير في نقل البريد بين نيويورك وسان فرانسكون بالطيارات حسب الحطة التي وضعتها كان ذلك من اكبر الحطوات في تقدّم الطيران التجاري

وتحتفل المنازل الكبيرة التي مستخدم لارشاد سائقي الطيارات عن المنازل البحرية . فالمنازل البرية ترسل اواراً الى الاعلى بدلاً من ارسالها في سطح موازٍ لسطح البحر كما في المنازل البحرية . ونور المنازل الواحدة من المنازل البرية الكبيرة يساوي ٦٠٠ مليون شمعة وهي تدور ثلاثة مرات في الدقيقة ولا تتأثر ابداً بقدوم الطيارات فتلتف تمامها . اما المنازل الصغيرة فقد صنعتها شركة اميريكية على مبدأ استنبطه المخترع الاسوخي الدكتور دالن المعروف باديسن اسوج وذلك ان هذه المنازل تهدى وتتطقق في فترات معينة من الزمن دون ان تحتاج الى من يديرها ويقطنها ويستعمل فيها غاز الاسيتلين وقد استنبطت لها آلة توقفها عند طلوع الشمس . ذلك ان عموداً اسود يتعص نور الشمس وحرارتها فيتمدد ويتعدد ويقفل فتحة الاسيتلين فيطأ النور وحين غروب الشمس يتخلص فتحة الاسيتلين فتنهار حتى اذا كفت الشمس كوفاً تماماً كان ذلك كافياً لانارة هذه المنازل