

# مِنْ كُلِّ جَهَنَّمِ الْعَالَمِيَّةِ

الطائرات ذات الراوح الأفغانية

« الطيور تسر بر في خدمة الصحافة »

جاء في أحدى الأيام من أمريكا « أن العامة والمأدب وأمثالها،

إحدى صحف بورتلند « وهي كبرى مدن أوريجون، في ولايات جمهورية أمريكا لا تذكرت بعد السنة آخرها يذكر، إذ يتساوى كقطع مرحة تبلغ مائة ميل في الساعة، وهذا فتلا عن استفزاره، عقب قيامها بـ « شفال جة »، وذلك في محيط ميلز تبلغ ساحتها مائة قدم مربعة، فرق بين مؤلفه وثلاث طبقات متعرية على معدانه تتبع أحدث جرائد العالم.

وفي المنطقة الأمريكية الواقعة في شمال جنوب الأوهيو، (وهي المؤلفة لولايات أوهيو، وأنديانا، وستيفانز، وينيلبرغ وويكوفنس، التي تعد من أهل المانع) مناظر في بلاد الولايات المتحدة الأمريكية) استطاعت « طليكتوريت المار إيه إنجل هبوري للبرائد وتصوري المواد في توغرافياً إلى يثبات بدائية وأواسط ناتية، مازالت باقية على آخرها الفطرية التي شاهدها فيها أهنته أولاً.

وأصبح ذات مرة ذلك الطائر، « طليكتوري في بقعة صغيرة من أرض خالية بدائية، كانت قد استولت أشجارها الشقيقة غبيباً لزومها بالفلل، وهي الساحة المسدة على

السماء والمأدب وأمثالها، إذ يتساوى كقطع مرحة تبلغ مائة ميل في الساعة، وهذا فتلا عن استفزاره، عقب قيامها بـ « شفال جة »، وذلك في محيط ميلز تبلغ ساحتها مائة قدم مربعة، فرق بين مؤلفه وثلاث طبقات متعرية على معدانه تتبع أحدث جرائد العالم.

« نسي دراجون فلاي » وهي سقط اداة الطريدة في آثاره خلوا منها من أهملهم الصحفية، وبعد هذه الدار عن مكتب رئيس تحرير الجريدة هناك قيادة تقطع في عشر نوادر.

وتمد هذه الدورة الصحفية، الأولى من نوعها، التي تستخدمها الجريدة استخداماً متواصلاً، وبقودها أندى، هو نفسه مخبر الجريدة، وتقتل فرجاً من المصورين القوقوغرين، وتدمن شأنه إدخال عنصر جديد أصلٍ من عناصر مبالغة شتى وإيجاد المخافة التي يوديها مخبروها، وهي تتبع أخبار الحروق، والقتل، وتنقب الأثمار، ونشر حوادث الألعاب الرياضية والخلفات

الى الرب المخلق في أعلى مكانه . . . حتى  
وذلك في ٧٥ ثانية قبلى التقاط صورة آخر  
منظر لذلك المعرض . على حكمه ، لم يتحقق حرس  
من رجال البوليس وأسرع سيرًا . وكانتوا  
يُرددون العصى قصه في ١٢ ديناراً وهذه  
اللوسيلة استطاعت اذاعة الخبر بعد نشر الخبر  
في نسخها مشتركةً ببعضها انصراف المليئة  
لأنها مازلت بالجهاز يوشغلي . ولذلك ، تلك  
الصحف للناشدين الذين كانوا يكرهون مفكرة  
من آخر طريق شرور موكتب الاسماء ،  
وذلك قبل مشاهدتهم لشخص الآخر من

وتقعه الذهليكيوتير النجفية تتصورين  
النحو توغرافين المحترين أيضًا ، فرصة  
لتتصور والبعض من مواطنين ومرأة ، فقد  
تاخت لكتيرين من أهالي بورقيبة التقاط  
مناظر ، هن قرب ، التناول يوضح أن أنها  
جيئاً على نطاق واسع ، لأول مرة في التاريخ ،  
وذلك لفن كثير من الآثار التاريخية لتداعي  
لباقة والمعلم الشاهقة ، التي كانت تدو  
لمناظر من بعيد ، فيما مائة خشب ، كما  
كان تصوير السن البارزة في هرمون العبر  
فنصي المصوّر الترقوغرافي ، جهدًا شاقًا  
لأنسج أمراً ميسوراً تجاه دعسة ضار  
للهليكيوتير ، وذلك بصلاح جديد ، إذ  
المعروف أن التصور الترقوغرافي الجبوري  
لسفن السابحة في البحار والخليطان ، أصعب  
من هذه تصوّر ما بين رؤيتها ، الأرض.

الثائرين الوعرين لنهر روج ، القاصين  
الأشجار . وهو ذلك النهر الذي تسلط  
أمواجه تلاطمًا عنيفًا جدًا في المضائق التي  
تكتنف جبال سكوثيور في جنوب ولاية  
أوريغون . وذلك قيداً لإرسال برقتيهن ،  
سلكية ولائلية تصفان بهما شخصية  
سفاح رهيب مخبوء ، أتهم بالرهاب خمسة  
أشخاص . فتيسر بهذه الوسيلة إلصادة صور  
فوتونغرافية مهمة ، وذلك بالطائرة الـ  
بورتلند . فانقضت إلى القبض عليه . وبورتلند  
مبنية على مصب نهر ويلاميت في ولاية  
أوريغون مشهورة بتصدير الخشب »

ومن واجهات المليكونتر ، التي تقدّم  
أقلّ خنزراً وأكثر بهجة ، إذاعة صور  
الخلفات الكبّرى للعب كرة القدم . فقد  
أبيع لتلك الطاورة ، إذاعة وسف الالعاب  
خند وقوتها في اليوم قصّه ، في موسمين  
ها ملعب جامعة أوّر بجون في مدينة أوّر جون  
على بعد بزید على مائة ميل من بورتلاند وملعب  
كلية أوّر بجون في مدينة كورفاليس ، كما  
تيسّر لجتّاب مجاوزة الحد المفتوح تقدّمه  
في العب . وذلك بصور التقطت في أيام  
العب لترى على المشاهدين من الجاذبين .  
وحازت الدرّاجون فلّاي الاستحسان

وحيث أن الدراجون فلالي الاستحسان  
النافذ في الأعمال التي تقتضي السرعة دائمًا.  
ومثال ذلك أن الصور التي التقطتها من الجبل  
للمهرجان العالمي الشهير ، الذي أقيم بلوار  
في مدينة بورتلند ، أخذت إلهامًا جوسي

التي يمدها حركة الملاحة و هي يتضمنون أغلب الصور عن طريق التردد الجاذبية لمقعد الطيار في الطيكلوبتر . و دعيم ذلك فقد استطاعوا الظفر بنتائج طيبة ، بالتقاط الصور بالآلات السينائية المchorة التي تثبت في جوهر الطائرة المسدرج من العجان الكبائية .

وأضحت الطيكلوبتر وسادة من أعظم الوسائل لالتقاط صور آثير من الحزاد وذلك من الأرض ، التقاط كل سعيلاً بما سلف من الزمن . لأن قد نبه على الهبوط في رقصة ضيقة من الأرض ، تقل مساحتها عن خمس قدمًا مربعة ، فدعا لباقي الصور الفوتوفراييه المصممة لافت كانت غير ميسورة له ثلا . فقد التقاط صور الواقع التي لم يتعذرها لغيرهم . وسائل ذلك : أنه عند وقوته النبضان في مدينة قاتورت الأمريكية ، أو ذات الطيكلوبتر معورًا فوتره راهنًا على سفر من السود التي غصت بأحيائها دربياد البيضا ، فقد التقاط صور ماسنام ماجة الممر انتفاث صور جانب من ذلك البد ، قبيل طفيان المياه عليه ، ثنائية واحدة من الرمان . ثم تبني لها الفرار آمنة مطمئنة . على حين كان الناس الذين في وسمهم الترسان بأية وسيلة من وسائل النقل والانتقال لا بد أن تحيط عرائهم جمال ذلك الحادث المروع . وقد بلغا أصحاب المريضة قيمها الـ

و مع ذلك فإن قدرة الطيكلوبتر على القاء في الجو ثانية فيارتفاع منخفض ، تعد ميزة رائدة . ذلك لأن أي اهتزاز قوي يحدث في مقعد طيار الطيكلوبتر رغمه على قمع غطاء العدة وأغلاقه ، لدخول الضوء إلى الفلم أو اللوح الحساس ، ومنعه منه بسرعة تفاؤت بين  $\frac{1}{100}$  و  $\frac{1}{1000}$  من الثانية فقد الحصول على الصور الليلية الجيدة الوضوح . على حين تيسر بعض المصورين الفوتوفراييين الذين يركبون الطيكلوبتر ، تعرضاً للضوء أو اللوح الحساس لأثير أشعة الضوء ضليلاً ، حصلوا على صور مبشرة . و إنما ينسى هذا في حالة واحدة تهياً عند تكاثف الطيار مع الصور الفوتوفراي وهي تكاثفًا تاماً في تغيير الطيكلوبتر تغييرًا يتحول دون اهتزازها و يمنع عرکها حركة رحامية ، أضعف ما تكون ، وبتصويب آلة التصوير الفوتوفراي في العضة الملائمة لالتقاط الصورة أقصى الملاعة .

ونج المصورون الفوتوفراييون الذين يخدمون الصحافة في تلك الطيكلوبتر « الدراجون فلاي » طرفة فية في أعمالهم هي اجتناب ملاسة آلام الصورة لجواب مقعد الطيار . وذلك عند تعرضاً للفلم أو اللوح الحساس للحياة . وبهذه الوسيلة تسترق أحجامهم كثيراً من الاهتزاز

الوقر المتناثرة في قواعع الطرق . والشطر العلوي من هذه الهليكوپتر مدهونة بدهان أصفر . وشطرها السفلي مدهون بدهان أخضر ، ويتوسطهما خط برتقالي اللون ، مما يجعل الهليكوپتر غامقة بالبارات التي تنقل الصحف إلى أماكن تلبيها . ولكنها تميز عليها باحتراها على جهاز تلفون لاسلكي يسهل واؤك الطائرة مادة الالتبال بالمحطات المختلفة وتلقي أخبارها في حينها .

وفي بهذه الأسر تصدر على أصحاب المليكوپتر الشار إليها الحضور ، على بعددة من أولاء الأمور في مدينتهم ، تبيع لهم تلبيتها من فوق جريدهم ، إن أوجاء البلاد التي تجاورهم . ييد أحدهم ما تشرأ أن ظفروا بهذه الأممية ، هنا اقتصرت حكومتهم بأن الآلة المادلة المحركة للهليكوپتر تقبلا لا تقتل أحدا ولا تختنق ثقلا في الجو . ثم إن صناعها الأميركيين لها حماوة تحرك حركة تامة ، تسهل لها كل التسهيل ، الهبوط إلى الأرض في الآماكن الضيقة .

وبط طائرات من طائراتهم المادية ذو ذات السرعة التي تسمى في الهليكوپتر ، آل الهليكوپتر تتسابق بغية تعجيل نقل الأخبار الصحفية . وعندما تكون المسافات بعيدة ، يلتقط أرباب المربيدة براعة الهليكوپتر في الحصول على الصور المتباينة من أماكن وقوفها ، ثم يستفيدون من الطائرة المادية ، في تحويل الصور الفوتografية إلى مقر المربيدة في بروتنند بسرعة تزيد كثيراً على قدرة الهليكوپتر .

وهذه الهليكوپتر من أرق الطرز التي صنعتها مصانع بل Bell للطائرات . وسرعتها في الساعة تتفاوت من ميل واحد إلى مائة ميل ، في ارتفاع عشرة آلاف قدم أو قدم واحد . وفي وسعا الطير الذي خلفها أو أمامها أو جانبها أو التحليق تحليقا ثابتا في الجو . ثم إن صناعها الأميركيين لها حماوة تحرك حركة تامة ، تسهل لها كل التسهيل ، الهبوط إلى الأرض في الآماكن الضيقة .

وتستد الأسطوانة المستقيمة الدوارة الثانية الرئيس ، التي تقوم مقام الصاري والشعاع في الهليكوپتر ، فوتها من آلة محركة من طراز فرانكلين ، يبردها المروان . أما الأسطوانة الصغيرة الدوارة التي في ذيل الهليكوپتر فهي تكتسح توجيهي ببطاطس المركبة التجارية . وتزود هذه الهليكوپتر الصحفية بالبنزين من محطات

التعييد ، المظيفة السريعة . فنقوم تلك الآلات بصف حروفها ثم تحولها إلى قسم الاسترديوبيب حيث تحول الأخبار والرسور المنشورة بها ، إلى اسطوانة معدنية تنقل أجهزة خاصة إلى مطابع صحفة ، هي آيات خطيرة من آيات الهندسة الميكانيكية العصرية .

ولا غرو في وسع الطبعة التي تضع بهذه الجريدة انتاج ١٣٥٠٠٠ نسخة في الساعة . كل منها مؤلفة من ٢٠ صفحة .

الضرورة التصويري . وقد حازت للدرجون فلاي انفجفية إنجاب الذين استخدموها في بكرة أبيهم ، كما استحقت أكليل النهر ، وقالت رضى مؤلي الروايات العشبية . ولا يخفى أن الجريدة التي عملت على كوبيرا صحفة ، وسعدات فاخرة للألات الفرورية لعوامها ، قليل أحسن قليل ، النظر الرائع الذي زاده آلات تلك الجريدة . وببدأ هذا العروز جرس اللامات التي يحررها عبر الجريدة إلى آلات التيريب الشديدة

### سكنفات ومخترعات عصرية خاصة بالطيران

« مناظير جوية » بريسكوبات « الطائرات طارات الأجراء »

يوك في الطائرات السريعة التي من طراز كثيف وخاصة الطائرة « بول جون » التي نظير الآن بين مدينتي نيويورك وكلكتا عن نجاحها . وذلك في اثنى عشرة رحلة عبر الأطلسي . وقد أذاعت « شركة بان أمريكان ورلد إيرلاينز » هذه النتيجة السارة فتحبّمت شركات الطيران الأخرى على الاقتداء بها في استعمال هذا الجهاز في كل طائرة من طائراتها .

وهو يجمع بين البريسكوب وقبة الرصد الجويين . وينتشر في مقصورة الطيران فيتم تقادم الطائرة الترس في الأجراء من دون التوصل إلى ذلك الفرض بتعليق قبة الرصد . حيث يردد الكراكب بأنبوب صغير يبرد فرق ثمبويف معين

البريسكوب منظار مؤثر من منشور ذجاجي يحدّد حركة رحوبة فبعكس أشعة الضوء التي تقع على سطحه ، البازد على الماء إلى جوّس الفواحة . وذلك بأنبوب عمودي حيث يشاهدتها الرقب في الفوامة فيتدلى بها على موقفه من سفن أعدائه . وقد اخترعت في بلاد الولايات المتحدة الأمريكية مناظير للطائرات ما وراء الأجراء شبيهة بمناظير الفوامات ، تتبع لقادم الطائرة تحديد موقعه في الجو . وذلك ببيانات التي يرخصها هذا الجهاز ، من دون الاستفادة بالقبة المأهولة للرصد التي تكون ذات أداة خوف مطعم الطائرة . وقد أفسر استعمال هذا النظار الجوي الذي في « البريسكوب المزول » الذي

ماروخ يدخل العمل في جوفه فيطير به حتى يلتزمه ذروة طيرانه، فيطلق عقاله، وعندما يحيط المهاجر من ذلك الارتفاع العظيم ويصل إلى طبقة جوية أكثر هدوءاً مما فوقها، تأخذ ريشته في دورانها دوراً آنذاك يريحها من شأنه أخفاها موقتاً أفقاً، وعندما يقوم مقام عوادة «فرملة» لحركته تختفي من سرهـة الطائرة التي هي أحلاًً أعظم منها في الصوت، إذ تختفي إلى ٢٧ ميلًا في الساعة.

### طائرات قاطرة

كثيراً ما نرى السيارات المنصبة تجري خلفها عربات أخرى موسقة بعنفولات شتى، وقد اخترع طائرات قاطرة على هذا الغرار، إذ تقوم كل منها بغير جسم ثالث، على شكل هيكلها لنقل الصائم، صالح للاتصال بها، تنتفع الطائرة الثالثة من الأرض إلى الجسر، حيث تเคล إلى الجهة المقصودة، فتنطبع العبران به بسهولة، كما تقدر على الرحيل من دونه، فهو إذن لا يتوافق حركتها الدائمة أبداً تأثير.

وقد قامت شركة فيرشيلد الأمريكية للطيران، باختراع هذا الغواص من الطائرات، بناء على اتفاق عقدته مع السلاح الجوي الأمريكي، ويربط صندوق البصائر هذا بطن طائرته الثالثة، وعند بلوغها المينا الجوي المقصود يفعل منها ماجلاًً ومحلي غيره منه وذلك في وقت راحة الطائرة الثالثة.

في غلاف الطائرة المدني روزا يبلغ طوله بستة قرارات، وهو يمدّ أعداداً ذاتها يحمله يدور دوراناً رحرياً بين أحوال الأجهزة لاصطفاف الطيارات.

### باراشوت للآلات الصاروخية

البراشوت أي المحيط - آلة على شكل المظلة تحيط بالسيارة كبراً يسوق سرعاً هو طرأ على جسم كان من الجور ولا سيما من الطائرات، وجاء في أحد أحدث الأخبار أن شركة الكهربائية الأمريكية العامة في الولايات المتحدة، أعلنت اختراعها لمهاجر رحوي الحركة فيه رعماً ضخماً يحيط على الأرض تماماً مصحوباً بالآلات الدقيقة التي يتناولها من ماروخ سرعة، وهي على هذا المهاجر باسم (الباراشوت الأرضي من الصوت) أو البراشوت الرحوي الحركة *rotoshote* «روتوشوت» وهو ينسق البراشوت للمقاد إذ هو ذو جسم على شكل قبة بغوفة تشرع بما يوضع فيها من الآلات، وتحتوي على دينتين دوارتين، ومقدمها مستدق على الأس، وهذا ذاته ذو زمانف، طوله زهاء أربع أقدام وعرضه ثمانية قرارات، وهاتان الرينتان عند ما تفتحان يبلغ اتساعهما عما في أقدام، ويستطيع هذا المهاجر أن ينزل حلاً من الآلات يتجاوز تقبله بين ٢٠ رطلًا و ٣٠ رطلًا الكلبيساً، ويقله هو وعله من الآلات إلى الطبقات الجوية العليا.

## أجهزة الرائد الإسلامي

في ميادين المروء العصرية

وأهار وجبار وأرافن مناصفة، بعضها مع بعض، تماستاً سجيناً، فلجم عن ذلك مرة خطأ من هذا القبيل، أفضى إلى اطلاق قنابل القاذفات الأمريكية على بلاد جمهورية سوريرا، ونلقياً لهذا النقص، واستكلاً شركين رجال الفيلق الثامن، من استطلاع الحالة الجوية بأمره، استروا على مثال يدوي لرادر بري ذي موجة ضئيلة جداً خيل لمحترف أنه صالح كمحضر جري الدمام ضد القاذفات المعادية. لما إذ ظفروا به حتى ركبوا على الساحل الشرقي للبلاد انكروا حيث كان، أقرب ما أمكن إلى الأهداف الالمانية العظيمة الشأن.

موضع جندي

توصل البريطانيون بالرائد الإسلامي لخطم منطقة رنا فيلهز هافن، وذلك في يوم غائم، وكان هذا الهجوم متقدّم عليهم عالي مرات في مهمتها في ريع التهار ولكن رجال الجيش الثامن الأمريكي أدركوا في هذه الأمور أنهم لا يستطيعونه الوثوق بهجاء الرادار، وتفوقاً تاماً بغير تبصر، وبلغ من اتقان الصورة التي كان الرادار يستقطبها حتى، أن بعض الملاحين جعل يقلل من استعمال التقديرات الفنية التي أفلوها من قبل، وذلك اكتفاء بما كان يتجلّ لم في مجال نظر الرائد الإسلامي إذ تبين لهم مراراً أن موضعين مختلفين كانوا يقادان يتكلمان لم كأنهما مدن

## توبخ

لها كان كرى بعده اعدام وزيره الحكمي بزوجه راتي، وهو الجبرور للنادي، بلا قاع ومرأس متكر منه الترس، نسبت يمال ما خبرها: قال الناصر الراجل خيل مطراد في شام هذه المقصدية

فأشار كرى أن يرى في أمرها مولاي بعجب كيف لم تنتهي قات له ألمجاً ومتلاً؟ إلا رسماً حوله وطلالاً سات النصيح وعشت أعلم بالآخر وبقيت وحدك بمده رجلاً قد ما كانت الحسناً ترفع سترها وكانت الفتاة بنت بزر جهر