

المثبت الماء ويتقدّد فيشق الصخر ويفصل الحجر منه
وعلى هذه الصورة كانوا يقطعون المسالك ثم يدخلون تحتها قطعاً من اجزاء التخل
ويمحرونها فتجري على كأنها على عجل إلى أن يصلوا بها إلى ضفة النيل فيحيطونها
باجذاع التخل يربطونها بها ويتركونها إلى أيام الفيضان فيعلو ماء النيل ويحملها خلفه
اجذاع التخل فيسرون بها إلى حيث يراد نصبها ويمحرونها على البر إما في ترعة يحفرونها
لها أو على اجذاع التخل . ويبنون لها قاعدة أفقية وينصبونها عليها عمودية ولم في نصبها
عمودية مهارة تفوق الوصف ثم ينتشرون عليها التقوش والكتابات بعد نصبها . وبقال انهم
قضوا على نفع أحدى المسالك الكبيرة ونحوها وصلوها وكتابتها ستة وثلاثين سنة فلا عجب
إذا جاءت آية من آيات الصناعة

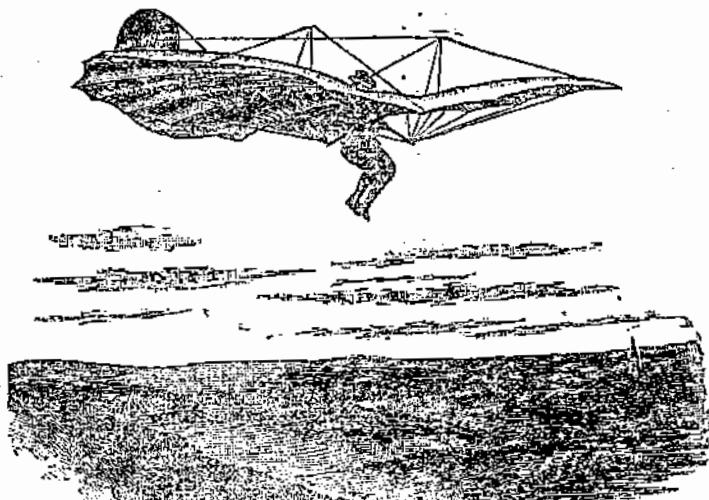
— ٥ —

طيران لانسان

ما من أحد رأى الطير تحلق في السماء راكبة من الغمام وتسير في الهواء كأنها لا تذكر
يخترق الفضاء فلا يأخذُهُ ثعب ولا سأم الآود لو كان مثلها من ذوات الجناح واعتنى
عن ركوب البر والبحر برکوب الرياح . وهذه التخييلات الشعرية قد رسخت في بعض
الذنوبيين فدفعت أصحابها إلى محاولة الاقتداء بالطير في الطيران . ذكر المؤرخون أن
راهماً اسمه المروس كان يقف على رأس برج في إسبانيا في أوائل القرن الواقع عشر
ويطرح نفسه في الهواء بطيئاً مسافة غلوة ويقع على الأرض سليماً . وإن رجالاً من أهالي
فرنسا مزئن جسمه على الطيران في القرن السابع عشر بعمل يطرح نفسه من كوة قليلة
الارتفاع ثم من كوة ارفع منها وهم جرّاً إلى أن صار يرمي نفسه من أعلى الإبراج
الشاهقة ويطير فوق البيوت والأنهار مسافة شاسعة . إلا أن ما روي عن هذين الرجلين
وآشتملما لا يخلو من المبالغة وهو غير معزز بالادلة القاطعة فلا يعلم مقدار الصدق فيه
ومقدار ما زاده الوهم والاستغراب

وعنيُ عن البيان أن يدعى الانسان ضعيفتان جداً بالنسبة إلى جناحي الطائر ولذلك
رأى الذين حاولوا الطيران أن لا بد لهم من الاستعانة بالرجلين أيضاً فصنعوا اجتحة
الطيران واجهزته المخالفة لتشغل باليدين والرجلين مما لكيهم رأوها ضعف من أن تقي

بالغرض بالنسبة الى ثقل الانسان وخفة الطائر فقلوا لا بد للانسان من ان يستعين بالآلة اخرى تحرك اجنحةه فبقي يداه لتوجيه دفة الطيران الى الجهة التي يريد السير فيها واخللوا في هذه الآلة فقال بعضهم ان الآلة البخارية اوفق بالغرض من غيرها وقال غيرهم بل الآلة الكربائية التي تذمر فيها القوة ذخرًا وقال آخرون بل الآلة المواتية التي يجمع فيها الماء المنضغط . والارجح ان الآلة البخارية اوفق الآلات كلها ولا سيما بعد ان صارت تُصنَّع من معدن الالومينيوم الخفيف وكانت الحمْم قد قررت كثيراً منذ بضع سنوات على اثر ما اثبتته المعاشر من ان الطيران غير مقدور للانسان لثقل جسمه ولأن الآلة التي يمكنها ان يستعين بها لا



تكلفي قوتها لحملها مما كانت شديدة لكن تجارب لايتشل الالماني وللنجلاني الاميركي اثبتت ابواباً جديدة للرجاء اماماً لنلبي نقد اثبت بالامتحان ان في الماء حركات داخلية ترفع الطائرة من نفسها وليس عليو ان يجعل نفسه في تحرير جناحيه لكي يطير بل غاية ما يطلب منه في غالب الاحيان ان يستخدم قوة الماء بتغيير سطح جناحيه وميلها قراءً باسطه جناحيه لا يبني حراكاً وهو مع ذلك محول على اتجاهه الرياح لا يخشى الوقوع بل لو حاول الوقوع وهو ياضط جناحيه لوجد مشقة عظيمة فيه . وقد بسطنا الكلام على ذلك بالاسباب في الجزء السادس من هذه السنة

اما لايتشل فصنع جناحين مساحة سطحهما ١٥ متراً مربعاً كما ترى في هذه الصورة

وعلقها يده وجعل يصعد على رأس برج ويرمي نفسه في الماء فمطير مئة وخمسين متراً او حوالها . والصورة التي اثبتناها هنا منقوله عن صورة فوتوغرافية صور بها في حال الطيران في ضواحي مدينة برلين فلا شبهة في صدقها وقد اطلعنا بالامس على صورة آلة أخرى فيها كثير من الاجنحة او المراوح وفيها مرتكبة يقف فيها الانسان او يجلس ويدبرها برجليه فتدور المراوح او تُصنق وترفعه بالمركبة . والظاهر ان مسألة الطيران صارت الان اقرب حلّاً مما كانت منذ بضعة اعوام وقبل ان طبعنا هذه السطور وردت علينا جريدة التيس وفيها وصف آلة بخارية صنعها المستر مكسم ثقلها ثمانون قنطاراً مصرىً وقد ادارها بقوة ترفعها عن الارض ولو كان ثقلها مئة قنطاراً ومهما فوق جناحيها قضيبين من الحديد يعنانها من الطيران ولكنها لا يمكن جريها تحتها ومدّ تحتها خطين حديدين لتجري عليهما كركبات سلك الحديد بفرش اولاً على هذين الخطين ولما زادت قوتها ارتفعت عنها وجرت مسافة فوق الارض ثم كسرت القضيبين اللذين فوقها وطارت على غير انتظار من صاحبها فسدَّ انبوب البخار الذي فيها فسكت حركتها ووقفت على الارض دفعة واحدة في خط عمودي . ويقول الذين شاهدواها انه لم تبق شبهة في انت الطيران مقدور الانسان وانه سيصنع آلة بخارية تطير به في السحاب كالسفون البخارية التي نقطع به عباب البحر . لكن العبرة ليس في الطيران وحده والأفالبون يعني بالفرض بل في الجري في الماء وهذا لا يظهر لنا انه ميسور بهذه الآلة لا سيما وان اقل خلل فيها يجعلها تقع على الارض حين فيها

المعز والضأن الجبليان

المشهور ان المعز والضأن جنسان مختلفان كالتلبل والجبل والان يسمى الفرق بينهما من اول وملة لان للمرء شرعاً وللهؤان صوناً وللمرء ذنبه وللضأن آية . لكن المحققين من العلماء المحدثين يقولون ان الصوف حدث في الضأن ما فيه بعد ان رباه الانسان لان جلد الجبلي ومنه مقطعاً بالشعر لا بالصوف واذا ترك الاعلى حتى تبدى وعاد برياً استحال صوفة شعرًا مثل شعر المزري . والآلية التي زرها في الأهل ليست في الجبلي وعليه فالضأن الجبلي لا يمتاز عن المعز الجبلي بهاتين المزاعين بل يزيداً آخرى وفي بلاد العرب وما يليها من صعيد مصر نوعان من المعز الجبلي ونوع من الغنم الجبلي