



موسوليني الآن

الممالك لا تقوم بالكلام « هذا هو القاتل
« أن الرئاسة الدينية يجب أن تعلق على
رأس ديبوس »

أنت الحرب وأهوالها وضحاياها
حولت موسوليني من اشتراكي الى وطني
بل الى رجل ملكي وقد كتب عن
البلشفية الروسية ما يأتي : « أنها وليدة
حمجية أحد عشر جيلا » وقال عن نفسه
كتائه معهود اليه قياده الشعب « عندما
أقوم بواجبي وعندما أعلم آتي ثلث

بنيتي اذ ذاك أعلم في شيء يذكر ، وما نحب الاشارة اليه : أن حياة بينيتو موسوليني
تعد كحياة أعظم الرجال بل هي وحي النفس العاليه التي تقول بصوت عال : « أنا
خاضع لحظي ! أنا ربان نفسي !

من نيويورك الى المريخ

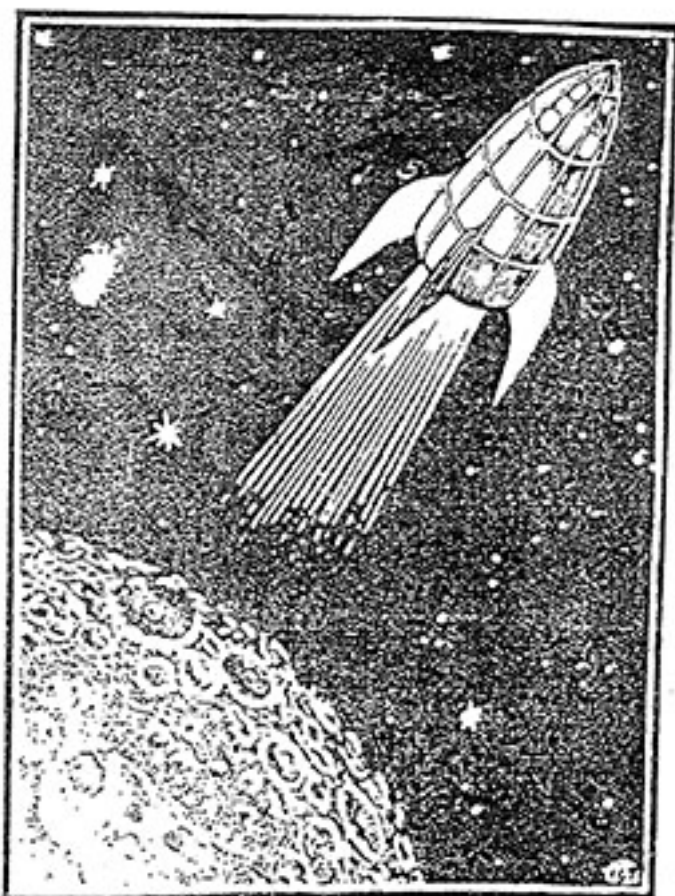
هل من المستطاع الطيران من الارض الى القمر ؟

كتب العالم الفلكي الروسي بيريلمان في مجلة نيبا الروسية مقالة شائقة تحت
هذا العنوان نعر بها فيها يلي .

قبل نصف قرن تخيل العالم الفرنسي الشهير جول فيرن أنه في الامكن صنع
مدفع هائل يقذف من فوهته قنبلة ضخمة تماثل مركبة من مركبات السكة الحديدية الى
القمر . وعند ماصرح بفكرته هذه لم يبق انسان في العالم الا سخر به وقال أن هذه
الفكرة ما هي الا من قبيل أضغاث الأحلام . ولم يخاف ببال أحد اذ ذاك أن تلك
الفكرة تتحول يوماً ما الى مشروع علمي ميكانيكي لا يثقل فيه الرادايون والخياليون
بل علماء الفلك والطبيعيات والمهندسون المبرزون . وأصبح الطيران الى الكواكب فقط

موضوع أبحاث كثيرين من العلماء الذين يقولون أن هذه الفكرة ستحقق في العاجل القريب . وفي السنة أو السبعة الأعوام الأخيرة خرجت هذه الفكرة من دائرة الخيال الى دائرة الحقيقة الزاخرة

أن أصحاب هذا المشروع اليوم لم يسيروا في عملهم على طريقة العالم الفرنسي جول فيرن أي عمل مدفع هائل يقذف قنبلة الى القمر بل عدلوا عنه الى طريقة أخرى أقرب الى وصول الفرض ولكنها تتطلب مبالغ هائلة من الاموال . قال عالم ألماني



المنطاد الذي يتخيله العلماء وهو طائر بين الارض والسماء

اختصاصي بهذا المشروع : أنه لو وجد صاحب مليار يقوم بذلك النفقات لاستطاع المهندسون صنع مدفع تبلغ قنبلة القمر على مثال ذلك المدفع الذي أطلقوه على باريس عن بعد ١٢٠ كيلومتراً

وإذا لم يتوفر المال لدى العلماء فإن هذا المشروع يكون عبثاً في عبث . ثم أنه بين هذا وذاك توجد للعلماء آراء متضاربة فيمضهم يقول . إذا أطلقنا قنبلة على القمر بدون ناس فعنى ذلك أننا نطلق القنبلة في الفضاء بلا نتيجة وإذا أطلقناها مع ناس فعنى ذلك أننا نقضي عليهم بالموت المحقق لأنهم إذا سلموا من صدمة القنبلة وهم طائرون معها فأنهم لا يأمنون العودة أو إذا وصلوا إلى القمر فأنهم يموتون في سهول القمر العديمة الماء والهواء ومن جهة أخرى فأننا ونحن على الأرض لا ندرى كيف ماتوا أو كيف هلكوا

إن العلماء الآن عدلوا عن إرسال قنبلة إلى القمر واتفقت آراؤهم على إرسال سهم نارى كبير الحجم كمثل السهم النارية التي نطلقها في الاحتفالات وكثيرين من الناس لا يعرفون سر تركيبها اللهم إلا الذين يعرفون طريقة تركيب النيران الصناعية .

لماذا يلزم يطير السهم الناري ؟ وهذا ما يجب إيضاحه لفهم المبدأ الجديد الذي رسمه العلماء للوصول إلى السكواكب السيارة . فالسهم الناري عبارة عن أنبوبة محشوة بالبارود تشتمل من أحد طرفيها فإذا ما اشتعلت نارها طار السهم إلى الجهة المضادة للطرف المشتعل . ويقول المهندسون لطبيرون أن السهم الناري بواسطة الغازات المتصاعدة يهرب من الهواء المحيط به ولذلك فإن الهواء لا يشترك أقل اشتراك في طيران السهم وفضلاً عن ذلك فإنه أي الهواء بواسطة الاحتكاك يؤخر طيران السهم أو بعبارة أوضح يجعله يسير سيرا حثيثاً وقد دلت التجارب التي أقاموها في أميركا على أن الهواء يؤخر سير السهم ٢٠ في المائة من قوة طيرانه . إن السهم الناري يدفع إلى الأعلى الشاهق بالطريقة الآتية : إن الغازات التي تنصاعد لدى احتراق البارود تضغط ضغطاً شديداً على جدران السهم إلى فوق وإلى تحت وإلى الجانبين بقوة واحدة ولكن بما أنه لا يوجد للسهم جدار من أسفل لذلك فإن الانبوبة لا يقع عليها ضغط من هذه الجهة بل أن

قوة ضغط الغاز على جهة الانبوبة العليا لا تساوي قوة ضغطه على الجهة المتعابلة من تحت ولذلك فإن السهم يندفع الى العلو ومن ذلك تعلمون بأن السهم يتحرك بتأثير قواه الداخلية ولا يحتاج الى قوة خارجية مطلقا

ومن هذا يفهم تمام الفهم لماذا اختار العلماء السهم لطيران الى السكواكب . انه بعد حدود الفضاء الارضي أعني على علو ٥٠٠ - ٧٠٠ كيلومتر لا يوجد أقل أثر للهواء أو الغازات التي يمكن للسهم الناري الذي يشبه مركبة هوائية أن يصطدم أو يثقل بها

تصوروا أيها القراء سحبا ناريا هائلا لا يقل حجمه عن باخرة بحرية كبيرة يحتوي على كميات عاتلة من المواد المفرقة أو المتفجرة ويحتوي أيضا على غرفة غير خطيرة للركاب الذين يكونون بأمان من كل خطر لأن الغرفة مقفولة عليهم قفلا ذريا محكما كركاب الغواصات التي تسير تحت الماء ولا خطر على ركبائها وفوق هذا وذلك فإن الغرفة المذكورة تكون مجهزة بكميات وافرة من المواد الغذائية وآلات خاصة لتطهير الهواء تطهيرا أوتوماتيكيا وجهازات أخرى للأضاءة والتدفئة .

ثم أن الزبان وهو في غرفته يستطيع ادارة سفينته الهائلة وملاحظة انفجار المواد المتفجرة والاسراع في السير أو تخفيفه أو إيقافه

فلذا ما ابتدأ الانفجار قن سرعة السفينة تكون بطيئة في أول الامر لأن قوتها العاملة تكون ضعيفة بسبب ثقلها العظيم بما تحتويه من كميات المواد المتفجرة غير أن الانفجار يترافق بزيادة تدريجيا ويزداد سرعة السفينة بنسبة زيادته وبما لا يخفى على فطنة القاري . أنه كلما خفت أفعال السفينة كلما زادت سرعتها . والسرعة التي تزايد تدريجيا تمكن السفينة من اجتياز حدود جاذبية الأرض والتغلب عليها . وحساب العلماء دل على أن معدل سير السفينة يكون احد عشر كيلومترا في الثانية

ثم استطرد الكاتب الكلام فقال :

أماي الآن كتاب حديث العهد عن الطيران الى السكواكب ديجو براغ المهندس الألماني الشهير هومان أ كد فيه بالإبراهيم المفعولة المؤسسة على قواعد العلم الصحيح أن المركبة الهوائية المشيدة على طريقة السهم الناري تستطيع الرجوع الى الأرض وفي

الوقت نفسه تستطيع أضعاف وتخفيف طيراتها حتى تأمن خطر سقوط النزول بقوة الاندفاع الى الاسفل بتقليل حرق المواد المتفجرة من جهة ومن جهة أخرى قلبها باحتكاكها بالهواء الأرضي تستطيع إيقاف حركة الاندفاع المائل

والآن يشغل بسأله الطير ان الى السكواكب عالمان كبيران: الاسناذ جودارد في أميركا والفلسفي الشهير أوبرت في ألمانيا والعالم هومان المذكور آنفا

أما الاسناذ جودارد وهو من كبار علماء الطبيعيات فإنه يقوم الآن بعمل تجارب لعمل مثال للسهم الناري يكون مناسباً وقليل النفقات. وقد وصلي منه مؤخراً كتاب جاء فيه أنه توصل الى نتائج مرضية تدعو الى الارتياح وبلوغ الغاية المطلوبة فقد توصل الى سرعة جريان الغاز من السهم الناري بقوة ثلاثة آلاف متر في الفضاء وهذه القوة تستطيع دفع السهم الى علو شاهق ثم ذكر الاسناذ في خطابه لي بأن الغاية التي يرمي اليها الآن في تجاربه هي بناء سهم ناري ضخم جدا يجهزه بآلات كاتبة بنفسها يمكن بواسطتها الحصول على معلومات قيمة عن حالة حدود الهواء الأرضي للشديد الارتفاع. وقد بالغ الكتاب بقولهم أنه أرسل سهما ناريا الى القمر لأن هذا الخبر الذي أذاعته الصحف سابق لأوانه

وأما مشروع الاسناذ أوبرت الألماني فإنه ينحصر في بناء سهم ناري أيضا يمكن بواسطته درس حالة الجو وفوق ذلك فإنه يرمي ايضا الى ارسال بعثة من رجال العالم ليطوفوا في مركبتهم النارية حول القمر ويقول أن بناء هذه المركبة يكلف نحو خمسين ألف جنيه.

ومما تجب الإشارة اليه هو أن الاكتشافات العلمية التي نزداد قدما ورقيا سندخل على هذا المشروع تغييرات هامة قبل أن نبرز الى حيز الوجود

وجملة القول ان الطير ان الى القمر أو الى المريخ سيتحقق في القريب العاجل ويكشف لنا العلماء حقائق سندعش الناس وفوق كل ذي علم عليم
قل أبو العلاء المعري الفيلسوف العربي الكبير :

أحساب النجوم أحلنونا على شيء أرق من الهباء
كنوز الأرض قد خفيت عليكم فكيف وصلتم علم السماء