



موسوليني الآن

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

أنف الحرب وأعوامها وضجائرها
حولت موسوليني من اشتراكي الى وطني
بل الى رجل ملكي وقدم كمنسباً عن
البلشفية الروسية ما يأتي : « أنها وليدة
حمجية أحد عشر جيلاً » وقال عن نفسه
كتائه مبرود اليه قيادة الشعب « عندما
أقوم بواجبي وعندما أعلم آتي تلت

بيني اذ ذلك أعلم في شيء يذكر ، ومما تجب الاشارة اليه : أن حياة بينو موسوليني
تعد كحياة أعظم الرجال بل هي وحي النفس العالمة التي تقول بصوت عال : « أنا
خاضع لحظي ! أنا ربان نفسي !

من نيويورك الى المريخ

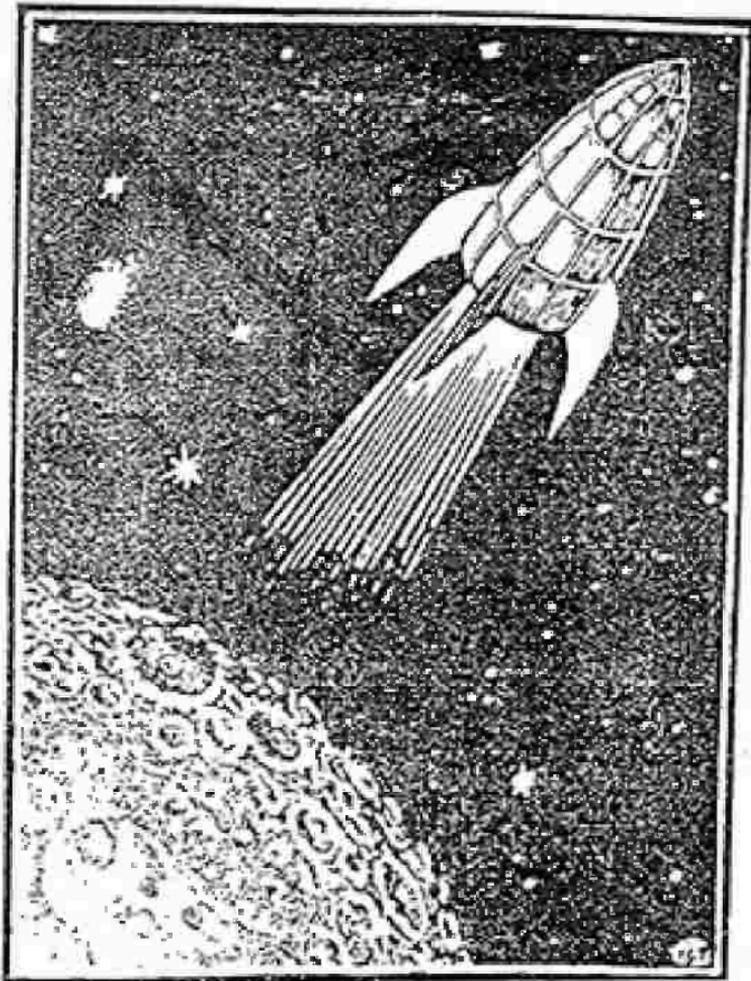
هل من المستطاع الطيران من الارض الى القمر ؟

كتب العالم الفلكي الروسي بيريلمان في مجلة نينا الروسية مقالة شائقة تحت
هذا العنوان نعرضها فيما 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 السكك الحديدية الى
القمر . وعند ما صرح بفكرته هذه لم يبق انسان في العالم الا سخر به وقال أن هذه
الفكرة ما هي الا من قبيل أضغاث الأحلام . ولم يخجل بيال أحد اذ ذلك أن تلك
الفكرة تتحول يوماً ما الى مشروع علمي ميكانيكي لا يشغل فيه الروائيون والخياليون
بل علماء الفلك والطبيبات والمهندسون المبرزون . وأصبح الطيران الى الكواكب فقط

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

أن أصحاب هذا المشروع اليوم لم يسروا 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 ولسكنها تتطلب مبالغ هائلة من الاموال . قال عالم ألماني



المنطاد الذي يتخيله العلماء وهو طائر بين الارض والسماء

اخصائي بهذا المشروع: أنه لو وجد صاحب مليار يقوم بذلك النفقات لاستطاع المهندسون صنع مدفع يبلغ قبلكه 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 للعلاء 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 بالمرت المحقق لا يتم إذا سلخوا من صدمة القنبلة وهم طائرون معها فأنهم لا يأمنون العودة أو إذا وصلوا الى القمر فأنهم يموتون في سهول القمر العديمة الماء والهواء ومن جهة أخرى فأننا ونحن على الارض لا ندرى كيف ماتوا أو كيف هلكوا

إن العلماء الآن عدلوا عن إرسال قنبلة الى القمر واتفتت آراؤهم على إرسال سهم نارى كبير الحجم كمثلك الاسهم النارية التي نطلقها في الاحتفالات وكثيرين من الناس لا يعرفون سر تركيبها اللهم الا الذين يعرفون طريقة تركيب الزيران الصناعية .

لماذا يلزم يطير السهم النارى ؟ وهذا ما يجب ايضاحه نفهم المبدأ الجديد الذي رسمه العلماء للوصول الى السكواكب السيارة . فالسهم النارى عبارة عن أنبوبة محشوة بالبارود تشمل من أحد طرفيها فإذا ما اشتعلت ناراها طار السهم الى الجهة المضادة للطرف المشتمل . ويقول المهندسون لطبيرون أن السهم النارى بواسطة الغازات المتصاعدة يهرب من الهواء المحيط به ولذلك فإن الهواء لا يشترك أقل اشترك في طيران السهم وفضلا عن ذلك فإنه أي الهواء بواسطة الاحتكاك يؤخر طيران السهم أو يغيره أو يخرجه يدير سيرا حثيثاً وقد دلت التجارب التي أقاموها في أميركا على أن الهواء يؤخر سير السهم ٢٠ في المائة من قوة طيرانه . ان السهم النارى يدفع الى اللف الشاق بالطريقة الآتية : ان الغازات التي تنصاعد لدى احتراق البارود تضغط ضغطاً شديداً على جدران السهم الى 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 المتأبلة من تحت
ولذلك فإن السهم يتدفع 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 أهني على نحو ٥٠٠ - ٧٠٠ كيلومتر لا يوجد أقل أثر
قاهواء أو الغازات التي يمكن للسهم التنزي الذي يشبه مركبة هوائية أن يصطدم أو
يحتك بها

تصوروا أيها القراء سحبا ناريا هائلا لا يقل حجمه عن باخرة بحرية كبيرة يحتوي
على كميات هائلة من المواد المفترقة أو المتلتهبة ويحتوي أيضا على غرفة غير خطيرة
للكاب الذين يكونون بأمن من كل خطر لأن الغرفة مقفولة عليهم قفلا ذبيا محكما
كركاب الغواصات التي تسير تحت الماء ولا خطر على ركابها وفوق هذا وذلك فإن
الغرفة المذكرة تكون مزودة بكيمات وأقوة من المواد الغذائية وآلات خاصة لتطهير
الغراء تطهيرا أوتوماتيكيا وجهازات أخرى للأتارة والتدفئة .

ثم أن الزبان وهو في غرفه يستطيع ادارة سفينة الهائلة وملاحظة انفجار المواد
المتلتهبة والاسراع في السير أو تخفيفه أو إيقافه

فلذا ما ابتدأ الانفجار فإن سرعة السفينة تكون بطيئة في أول الامر لأن قوتها
العامة تكون ضعيفة بسبب ثقلها العظيم بما تحتويه من كميات انفراد المتلتهبة غير أن
الانفجار يترافق بتزايد تدريجيا وتزداد سرعة السفينة بنسبة زيادته وبما لا يخفى على فطنة
القاري . أنه كلما خفت أفعال السفينة كلما زادت سرعتها . والسرعة التي تزايد تدريجيا
تتمكن السفينة من اجتياز حدود جاذبية الأرض والتفوق عليها . وحساب العلماء دل
على أن معدل سير السفينة يكون احد عشر كيلومترا في الثانية

ثم استورد الكاتب الكلام فقال :

أماي الآن كتاب حديث العهد عن الطيران الى السكواكب ويجه براع المهندس
الالمانى الشهير هومان أ كد فيه بالبراهين المدفولة المؤسدة على قواعد العلم الصحيح
أن المركبة الهوائية الشديدة على طريقة السهم الناري تستطيع الرجوع الى الارض وفي

لوقت نفسه نستطيع أضفاف ونخفيف طيراتها حتى نأمن خطر سقوط النزول بقوة
الاندفاع الى الاسفل بتقليل حرق المواد المتفجرة من جهة ومن جهة أخرى فلها باحتكاكها
بالهواء الأرضي تستطيع إيقاف حركة الاندفاع المائل

والآن يشغل بسأله الطيران الى الكواكب علفان كبيران : الاستاذ جودارد
في أميركا والفلسفي الشهير أوبرت في ألمانيا والعالم هومان المذكور آنفا

أما الاستاذ جودارد وهو من كبار علماء الطبيعيات فإنه يقوم الآن بعمل تجارب
لعمل مثال للسهم الناري يكون مناسباً وقليل النفقات . وقد وصلني منه مؤخراً كتاب
جاء فيه أنه توصل الى نتائج مرضية تدعو الى الأرتياح ويلوغ الغاية المطلوبة فقد
توصل الى سرعة جريان الغاز من السهم الناري بقوة ثلاثة آلاف متر في الفضاء
وهذه القوة تستطيع دفع السهم الى علوشاهق ثم ذكر الاستاذ في خطابه لي بأن الغاية
التي يرمي إليها الآن في تجاربه هي بناء سهم ناري ضخم جدا يجهزه بالآلات 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
الغبر الذي أذاعه الصحف سابق لأوانه

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

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

وجملة القول ان الطيران الى القمر أو الى المريخ سيتحقق في القريب العاجل
ويكشف لنا العلماء حقائق سندعش الناس وفوق كل ذي علم عليم
قال أبو العلاء المرعي الفيلسوف المرعي الكبير :

أحساب النجوم أحلنونا على شيء أرق من الطباء
كتوز الأرض قد خفيت عليكم فكيف وصلتم علم السماء