

## الطيران عند قدماء الهندو

كتب العالم أقبال على شاه مقالة وجيبة في مجلة «الاكتشاف» الانكليزية الشهرية قال فيها ان في كتب المشرق اشارات واضحة الى ان علم الطيران كان معروفاً في بلاد الهند قبل التاريخ المسيحي بخمسة عشرة سنة. وان اسرار هذا العلم يوجد مقتاحها منتشرة في صخور الكهوف في جنوب بلاد الهند كما ان في اهرام مصر وقباب كثغر اسرار فنون تكاد تكون مجهولة الا ان والصور المقوشة في كهوف الورا<sup>(١)</sup> ليس فيها وصف لالات التي كانت قدماه الهندو يستعملونها في الطيران ولكنها تؤيد ما جاء في كتب البراهمة ولا سيما في الشعرين المشهورين الراسيات والمهماهارات<sup>(٢)</sup> عن استخدام المركبات الطيرية في الزمن القديم. وهذه الشعران لم ينظرا في زمن واحد ولا في عصر واحد بل هما مثل أكثر الكتب الدينية يصنفان تدرج اهود في احوالهم الاجتماعية وشمارهم الدينية وقد نظرنا تخليلداً لفocal بعض المؤوث ووصف الحروب المصرية التي خاضوا ثمارها. والاشارات الى الطيران كثيرة واضحة في الراسيات الذي نظم قبل المسيح بخمسة عشرة سنة فقد جاء فيه ان الملك راودون ملك سيلان<sup>(٣)</sup> كان يطير عركرة هوائية فوق عاصك اعدائه ويوقع بهم وبشخن فيهم وآخرأ وفدت عركرة عندها بينه وبين البراهمة فدارت الدائرة عليه وفهر وقتل ووقفت مركبته الطيرية في يد راشندر رئيس الهند فطار بها من سيلان الى هاليان الى حوضها في الناحية الشمالية من بلاد الهند وذكر المركبات الطيرية غير محصور في مثل ما تقدم من الكتابات التي تكاد تكون دينية بل يوجد ايضاً في المنظومات للتاريخية التي من ذلك العصر. ولا اعظم شعراء الهند القدرين كالي داس قصيدة حماسية اسمها راغربشن وصف فيها رحلة هوائية رحلها راشندر. وبعد مائة سنة نشأ شاعر اصغر من كالي داس ووصف حرباً نارت بين رؤساء الهندو وذكر عركرة ضيارة كانت تعيق حركات احذاط الصينيين المتحاربين

(١) الورا مدينة في ولاية جيدرا آباد بلاد الهند مشهورة بالكهوف الواسعة والهياكل الكبيرة المنتشرة في جبالهاجاور لها وعا في هذه الكهوف والبلاط من الكتابات والتقوش الهندية القديمة

(٢) ما شرآن هنديان قد يجان من نوع الشعر القصبي الحسي (ایک)

(٣) هي التي منها جنابير العرب سر ندب وهذا الاسم عرف كلة هنلاد في بالسكندرية

وجاء في المهاجرة أن ملكاً أهدي إلى ملك آخر آل طيارة عنوان العدالة.  
وفي اليورانا من كتب السكريت ذكر لمركبة طيارة كبيرة تسير بنفسها  
وفي اللغة السكريتية كلمات يعبر بها عن الطيران عربكبات طيارة مثله فaman  
yanow اي سوق المركبة الطيارة وفaman tshra اي الطيران عربكة طيارة وفaman  
brhrot اي مرتب من المركبات الطيارة وفaman arj اي سائق الطيارة  
وفي اشعار الهندو القصصية الحادية الهائل مثل هذه كثيرة الورود . نهل  
بعد عن الحقيقة اذا قلنا انه لولم توجد المركبات الطيارة في بلاد الهند لما وجدت  
هذه الكلمات في لغة السكريت القديمة

ثم اذ في الرامايانا اشارة واضحة الى ان الملك راوند وغيره من الابطال كانوا  
يلطرون قنابل متفجرة من آلاتهم على رؤوس اعدائهم . وفي الهند كتاب خطي  
قديم يصف كيفية عمل هذه القنابل إما طاربة العدو بها وإما للطارة .  
وقد لظم بعض شعرائهم هذه الوصفات شعراً وقلماً تجد في لا يمرقة . ويقول  
الكتبة أنها قدمة جداً . ويشار ان هذه القنابل تصنع من اسطوانة من الورق  
المقوى تملأ من بجا من الفحم والكبريت وملح البارود توضع معه مسامير وقطع  
محدة من الزجاج وفتيل من الياف جوز الهند قبل رمي القبلة . والشعر الذي  
فيه هذه الوصفة يتل كامر ديني وبعض الكتبة يعنون العامة من تعلمه . ويقال  
ان هذه القنابل قد لا تصنع الا بعد ما تلى بعض الشعائر الدينية . وكل ذلك يدل  
على قدسها في بلاد الهند وعلى ان عمل القنابل كان معروفاً هناك من قديم الزمان  
وأن الصفة الدينية التي طا سنية على كونها كانت مستعملة في الحروب التي ثارت  
بين البراعة وملك سيلان

في الكتابات السكريتية ذكر صريح لمركبات الطيارة قبل الميلاد بخمسين  
سنة حتى كأن في الطيران الذي علم حدتها كان له مثيل عند قدماء الهند . اتعنى  
هذا ما قاله هذا الكتاب . وفي كلامه عن البارود ذكر الفحم وكلتين  
انكلزيتين مختلفتين وهو saltpetre وسمى كل منها ملح البارود ولم  
يدرك كلاً منها السكريت . وزرجمع في ذلك من قبيل السهو والا ضارقة  
ال Kirbya يقيمة جداً . والعبارة الكبرى في قوله ان ما جاء في اشعار الهند القديمة  
يدل دلالة قاطعة على انهم كانوا يطيرون فعلًا بالطير . اما منحن فيعتمد علينا

قصديق ذلك ونظم اتنا لو عرفنا المـسـكـريـت لـسـبـلـ عـلـيـنـا تـحـثـيـعـ كلـ ماـ جـاءـ منـ ذـكـرـ علىـ الجـازـ. فـيـ الـعـرـيـةـ اـشـعـارـ مـنـ هـذـاـ القـيـلـ وـلـاـ يـخـطـرـ عـلـىـ بـالـ حـدـ انـ اـمـرـادـ مـنـهاـ رـكـوبـ الـهـوـاءـ فـمـاـ كـتـولـ قـرـيـطـ بـنـ اـيـفـ عـلـىـ مـاـ اـورـدـ اـلـبـرـزـيـ فـيـ شـرـحـ الـحـامـةـ قـوـمـ اـذـاـ الشـرـ اـبـدـيـ فـاجـذـيـهـ طـمـ طـارـوـ اـلـيـهـ زـرـاـتـ وـوـحدـةـ

فـانـ طـارـوـ مـعـنـاهـ هـنـاـ اـسـرـعـواـ اـلـيـهـ اوـ سـبـقـواـ اـلـيـهـ وـلـاـ يـخـطـرـ عـلـىـ بـالـ اـحـدـ انـ طـارـ فـيـ الـهـوـاءـ كـانـتـ آـسـتـعـالـ بـعـاـهـاـ الـحـقـيقـيـ . نـاهـيـكـ اـنـ الطـيـرانـ يـقـنـعـيـ آـلـهـ صـفـيـرـةـ الـحـجـمـ خـفـيـغـةـ الـوـزـنـ شـدـيـدـةـ الـقـوـةـ جـدـاـ تـبـلـغـ قـوـةـ مـئـاتـ مـنـ الـاحـسـنـةـ لـكـيـ تـنـطـيـعـ مـقاـوـمـةـ النـقـلـ وـالـسـيرـ فـيـ الـهـوـاءـ وـاـنـ تـرـوـضـ فـيـ مـرـكـبـةـ كـبـيرـةـ خـفـيـغـةـ جـدـاـ لـكـيـ قـمـتـيـدـ مـنـ مـقاـوـمـةـ الـهـوـاءـ . وـالـطـائـرـ لـصـفـرـ فـيـ جـنـبـ الـاـنـانـ وـخـفـتـهـ فـيـ جـنـبـ الـاـلـاتـ الـمـدـنـيـةـ يـسـتـطـعـ اـنـ يـسـتـعـينـ بـعـاـهـةـ الـهـوـاءـ لـلـاـجـسـامـ التـيـ تـخـاـولـ الـقـوـطـ فـيـهـ وـبـعـوـةـ عـضـلـاتـهـ عـلـىـ السـبـاحـةـ فـيـ الـهـوـاءـ . وـسـلـوـمـ اـنـ مـقاـوـمـةـ الـهـوـاءـ لـسـقـوـطـ الـاـجـاـمـ اـيـ اـنـعـلـ اـجـاـذـيـهـ تـزـيدـ بـعـصـرـ الـاـجـاـمـ لـاـنـ اـجـاـذـيـهـ تـزـيدـ اوـ تـنـقـصـ حـسـبـ المـادـةـ وـاـمـاـ المـقاـوـمـ فـتـزـيدـ اوـ تـنـقـصـ حـسـبـ سـمـةـ الـطـعـنـ وـكـلـاـ صـفـرـ الـجـمـ زـادـ سـطـحـةـ سـعـةـ بـالـسـبـةـ اـلـىـ مـادـتـهـ حـتـىـ اـنـ غـارـ الـحـدـيدـ الـنـعـمـ جـدـاـ يـطـفوـ عـلـىـ وـجـهـ الـمـاءـ وـقـدـ يـطـيـرـ فـيـ الـهـوـاءـ بـمـبـعـدـ سـعـةـ سـطـرـوحـ ذـرـاـتـ بـالـسـبـةـ اـلـىـ مـادـتـهـ اـكـيـ يـظـهـرـ باـقـلـ نـظـرـ . وـهـنـاـ تـجـمـلـ اـجـنـحةـ الطـيـارـاتـ اوـ سـطـرـوحـهاـ وـاسـعـةـ جـدـاـ لـكـيـ قـتـيـدـ الطـيـارـاتـ مـنـ مـقاـوـمـةـ الـهـوـاءـ هـاـ

وـمـنـ الـاـحـمـالـاتـ الـعـيـدةـ جـدـاـ اـنـ يـكـونـ قـدـمـاءـ الـهـنـودـ قـدـ اـكـتـفـوـ مـادـةـ تـنـفـحـ روـيدـاـ تـحـتـ طـيـارـاتـهـ وـوـرـاءـهـ فـتـبـلـهـ وـتـدـفـعـهـ اـلـىـ الـاـمـامـ لـاـنـهـ لـوـ اـكـتـفـوـ مـادـةـ مـثـلـ هـذـهـ لـذـكـرـوـهـ وـوـصـفـوـهـ كـاـ ذـكـرـوـ الـبـارـوـدـ وـوـصـفـوـهـ . اـمـاـ اـسـتـظـهـارـ اـحـدـاثـ اـهـنـدـ لـلـاـشـعـارـ التـيـ يـذـكـرـ فـيـهـ الطـيـارـ . وـيـوـصـفـ فـثـلـ حـفـظـاـ لـرـوـاـيـاتـ بـاطـ الرـبـعـ وـخـاتـمـ الـمـأـرـدـ . وـصـورـ الطـيـرانـ فـيـ الـكـهـوفـ الـهـنـدـيـةـ مـثـلـ صـورـةـ لـاـجـنـحةـ الـمـلـائـكـةـ . وـقـدـ رـأـيـنـاـ مـرـةـ نـاوـوـسـاـ مـنـ الرـاصـاصـ وـجـدـ فـيـ قـرـيـةـ بـسـعـ لـبـنـانـ وـعـلـيـهـ صـورـ غـلـانـ بـجـنـحةـ وـوـجـدـاـ فـيـ خـاتـمـ اـنـ الذـبـ فـيـ قـصـرـ صـورـةـ تـدـلـ عـلـىـ اـنـهـ مـصـرـيـ يـوـنـانـيـ مـنـ زـمـنـ الـبـطـالـةـ فـهـلـ نـتـدـلـ مـنـ ذـكـرـ اـنـ النـاسـ كـانـوـ يـلـبـسـونـ اـجـنـحةـ وـيـطـيـرـوـنـ بـهـاـ مـنـذـ اـكـثـرـ مـنـ الـقـيـمةـ