

قصب السرعة

بين الامبار

والطيران حول الارض في سائر واحد

بلم قراء المتطلف ان قصب السرعة في الكون للضوء فهو يسير بسرعة ١٨٦٣٠٠ ميل في الثانية . ويلتون كذلك ان من الطيور ما تجاوز سرته مائة ميل في الساعة ، وبمضا كالضفر او البازي يبلغ ١٦٠ ميلاً في الساعة او اكثر قليلاً . وهذه سرعة عظيمة ، ولكنها مع ذلك تجعل الصفر بطيئاً البطء كذبة بالقياس الى حيوان آخر تزيد سرته على سرعة امواج الصوت ا ذلك الحيوان حشرة صغيرة تعرف باسمها العلمي « كيفينومايا » Cephenomyia وباسمها الشائع « ذبابة الايل » وهذا الاسم الثاني مستمد من كونها تطفل وهي رقيقة على بعض الحيوانات من نوع الايبل فتسكن سالكها الاقية والحلقة . ويقال انها تخزن الغذاء وهي في هذه المرحلة من حياتها وتستهله عندما تتحول ذبابة

وقد روى التواليدي الاميركي العلامة روي تشاين اندروز - مدير المتحف الاميركي للتاريخ الطبيعي - في مجلة التاريخ الطبيعي التي يصدرها ذلك المتحف ان العلامة الدكتور تشارلز تونزند قضى سنين كثيرة في دراسة هذه الحشرات فوصفها في كتاب خاص بحث به الى الدكتور اندروز بانها تخترق الجو تحطف البرق وانه قاس سرعتها وحقق القياس بواسطة مصوررات ضوئية سريعة خاصة فاذا سرعتها تبلغ ٤٠٠ ياردة في الثانية او نحو ٨١٨ ميلاً في الساعة . وكتب تونزند مقالاً عنها في مجلة الحشرات التي تصدر بنيويورك فقال انه قد يصب على اي كان ان يصدق ان حشرة تستطيع ان تسبق رصاصة بندقية ولكن ذبابة « الكيفينومايا » نستطيع ان تسبق رصاص البندقية ولا يستبعد ان فيمكنها ان تسير قابل المدافع الالمانية الضخمة التي اطلقت على باريس في اثناء الحرب العالمية

والغريب في هذه الحشرة ان ذكرها أسرع من اناها ويفسر ذلك بأنه لا بد للذكر

من ذلك لكي يلحق بالاني حتى ينسى أتمام الزواج . ولو كان في الامكان ان تصنع طائرة تطير بسرعة هذه الذبابة لاستطاعت ان تطير حول الارض عند خط العرض الشمالي ٤٠ مثلاً بين شروق الشمس وغروبها في يوم من ايام الصيف . ولا يعني ان اسرع الطائرات لا تتجاوز سرعة ٤٥٠ ميلاً في الساعة . وان سرعة امواج الصوت في الهواء ١٠٨٩ قدماً في الثانية اي أقل من ٤٠٠ ياردة وهي سرعة هذه الذبابة العجيبة

من الثابت ان كل ما احبته انواع الحيوانات من الرقي في الحركة والاتقال جني او متصل بجادىء ميكانيكية مستغرة في شكلها وتركيبها ، فذا عرف العلماء أسرار الحركة السريعة في ذباب « الكيفينومايا » تمكنوا من بناء آلات للطيران قائمة عليها فيلقون سرعة قد يتصدر عليهم بلوغها اذا انتصروا على انحاء الطيور مثلاً لهم ينسجون على مثواله . وان ما شاهدناه من معجزات المحترفات والمستنطات في هذا الصر يشير الى ان الحزم باستحالة شيء انرايته او يده عن المؤلف جرأة لا يقدم عليها مائل

فاذا استطاع العلماء والمهندسون ان يتبنوا اسرار السرعة في هذه الذبابة ، وان يطبقوا بهاىء حركتها وقواعد شكلها في بناء الطائرات ، وان يحملوا الطائرات بحيث تطير في طبقات الجو الطخورية حيث الهواء لطيف والمقاومة للطائرات أقل منها على ارتفاع بضعة آلاف من الاقدام ، فليس من المتعذر ان تبلغ الطائرات سرعة ٨٠٠ ميل او الف ميل في الساعة فاذا اتبع لنا الطيران بطائرة من هذا القبيل سبع عشرة ساعة متوالية تمكننا من الطيران بها حول الارض في تبار واحد . فالسافة حول الارض عند خط العرض الاربعين نحو ١٤ الف ميل . فاذا طارت الطائرة بسرعة ٨٠٠ ميل في الساعة تمكنت من الطيران حول الارض في ست عشرة الى سبع عشرة ساعة . واذا فرضنا انها قامت من نيويورك في الساعة الخامسة صباحاً فلها تبلغ مدينة «أوماها» بالولايات المتحدة الاميركية في ساعة ومدينة «ريمو» على حدود كاليفورنيا في ساعة أخرى ومدينة «باكين» بالصين في ست ساعات ومنها الى «استانبول» في أربع ساعات أخرى ثم الى «مدريد» في ساعة ونصف ساعة ومنها الى «نيويورك» في ثلاث ساعات ونصف ساعة فتصلها في الساعة العاشرة مساء

فاذا نحقق عمل من هذا القبيل فاق خراقات الاقدمين عن بساط الرمح وروايات حول فرن الفرنسي مع ما كان فيها من التطرف في الخبال والوهم حين وضعت ، ولكن الحقائق التي يقوم عليها هذا الزعم ثابتة نقرؤها في نصل الحشرات من كتاب الطبيعة المفتوح