
قصب السرعة

بين الامبيار

والطيران حول الارض في سهار واحد

بلم قراء المتطفق ان قصب السرعة في الكون للضوء فهو يسير بسرعة ١٨٦٣٠٠ ميل في الثانية . ويلعبون كذلك ان من الطيور ما تتجاوز 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 كلاً بالقياس الى حيوان آخر تزيد سرته على سرعة امواج الصوت ا ذلك الحيوان حشرة صغيرة تعرف باسمها العلمي « كيفينومايا » Cephonomya وباسمها الشائع « ذبابة الابل » وهذا الاسم اثنى مستند من كونها تطلق وهي رقة على بعض الحيوانات من نوع الابل فتسكن سالكها الاقية والحلقة . ويقال انها تخزن الغذاء . وهي في هذه المرحلة من حياتها وتستهله عندما تتحول ذبابة

وقد روى المتواليدي الاميركي العلامة روي تشاين اندروز - مدير المتحف الاميركي للتاريخ الطبيعي - في مجلة التاريخ الطبيعي التي يصدرها ذلك المتحف ان العلامة الدكتور تشاولز تونزيند قضى سنين كثيرة في دراسة هذه الحشرات فوصفها في كتاب خاص . بحث به الى الدكتور اندروز بانها تخترق الجو فتكطف البرق وانه قاس سرعتها وحقق القياس بواسطة مصغرات ضوئية سريعة خاصة فاذا سرعتها تبلغ ٤٠٠ ياردة في الثانية او نحو ٨١٨ ميلاً في الساعة . وكتب تونزيند 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 » تستطيع ان تسبق رصاص البندقية ولا يتقدم 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 بالانثى حتى ينسى 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 الزفي في الحركة والاتقال جني او متصل بجادى، يكافئ في شكلها وتركيبها ، فذا عرف العلماء أسرار الحركة السريعة في ذباب « الكيفينومايا » تمكنوا من بناء آلات للطيران قائمة عليها فيلقون سرعة قد يتضر عليهم بلوغها اذا اقتصروا على اتخاذ الطيور مثلاً لهم يتسجون على مثواله . وان ما شاهدناه من معجزات المحرمات والمستنطات في هذا الصر يشير الى ان الحزم باستحالة شيء انرايته او يمهده عن المؤلف جرأة لا يقدم عليها مائل

فاذا استطاع العلماء والمهندسون ان يتبنوا اسرار السرعة في هذه الذبابة ، وان يطبقوا بهاى حركتها وقواعد شكلها في بناء الطائرات ، وان يجعلوا الطائرات بحيث تطير في طبقات الجو الطخورية حيث الهواء لطيف والمقاومة للطائرات أقل منها على ارتفاع بضعة آلاف من اقدام ، 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 نهار 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 مساءً

فاذا تحقق عمل من هذا القبيل فاق خرافات الاقدمين عن ساط الرمح وروايات حول فرن الفرنسي مع ما كان فيها من التطرف في الخيال والروم حين وضعت ، ولكن الحقائق التي يقوم عليها هذا الزعم ثابتة نقرأها في فصل الحشرات من كتاب الطبيعة المفتوح