

غرائب المخلوقات الدنيا

نحن معاشر الناس نعتبر الحشرات من الذر أعدائنا فنصب لها الفخاخ وننسد لها السورم ونسلط عليها الطيور ونردوسها بأرجلنا . ولا نأخذنا عليها شفقة ولا نخاف في قتلها عنفاناً . ولالوم علينا في ذلك ونحن في جهاد دائم لحفظ الحياة وهو يستلزم محاربتها لأننا إن لم ننمها أمانتنا وإن لم نصددها عن مزروعاتنا أفسدتها . فنحن وإياها في جهاد والحرب بيننا سجال "يوم علينا ويوم لنا" . هذا الذي نراه ونحن من جهتها ولكن ترى ما حكمها فينا أترانا أم نسمعنا أم تعلم ما ربنا . وما هو رأيها في بنية أعدائها من الطيور والزحافات . فان الطيور تظهر لما كالناتين المائنة فافرة انبساطها ومسرعة لابتلاعها والاديين كالنجبال الشائعة تنزلزل الارض من اقدامهم وتنصف الرعد من اصواتهم . وما يزيد منظرنا هولاً في عيونها ان بعضها الوثاق من العيون فعين الببابة مؤلفة من اربعة آلاف عين وعين الفراشة من سبعة عشر الف عين وعين الخنفساء من خمسة وعشرين الف عين . فاذا كانت ترى الطائر المنبل لابتلاعها بكل عين من عيونها ركعت تشعربالخوف والجرع كما تشعربها نحن فلا تعجب ان يعترى قلوبها الملوع وتنسبط في الكمال مينة عندما تترانا

هذا وما يستغرب ذكره عن الحشرات قوة سمع الاصوات فيها . فلا يخفى ان الاصوات التي نسمعها حادثة عن اهتزاز الاجسام وانتقال هذا الاهتزاز الى آذاننا حيث يؤثر في اعصابنا السمية تأثيراً محدوداً نسبياً صوتاً . ولكن الاهتزاز المذكور يلزم ان يكون ضمن حدود معلومة فان قل عن ثلاثين اهتزازة في الثانية لم نسمع صوتاً متصلاً وكذا اذا زاد عن ثلاثة او اربعة آلاف في الثانية . والسمع حادث من مجاورة الياف العصب السمي لاهتزاز الاجسام الصائفة والالياف الذهبية لا تتجاوب الا الاصوات العالية جداً . ولما كانت اعصاب السمع صغيرة جداً في الحشرات فالارجح ان اكثر الاصوات التي نسمعها نحن لا نسمعها هي بل نسمع اصواتاً أخرى ارفع منها لا نسمعها نحن ولا يبعد ان يكون لكل نوع منها صوت يعرف به بعضها بعضاً . وكما يهتز الاجسام بهتزازاتها ولكن اهتزاز الدقائق سريع جداً اقله ثلاثة ملايين مليون اهتزازة في الثانية الواحدة واكثره نحو سبع مئة مليون مليون اهتزازة . فاذا اهتزت الدقائق الاهتزاز الاول شعرنا منه بالحرارة واذا زاد حتى يبلغ ٤٧٤ مليون مليون اهتزازة في الثانية شعرنا به بالنور الاحمر ثم نشعر بالالوان بحسب ازدياد الاهتزازات وتندرج في الالوان قوس السحاب حتى

تبلغ ٦٨٦ مليون مليون اهتزازة في الثانية فتشعر حينئذ باللون البنفسجي . فحين اسرع اهتزازات الصوت واصطفا اهتزازات الحرارة درجات كثيرة من الاهتزاز تعد بملايين الملايين وكلها لا تشعر بها بالسمع ولا باللمس ولا بالبرص . فهل نحن والحشرات في ذلك سببان ام توجد في الحشرات مشاعر غير موجودة فيما نشعر بهنك الاهتزازات على اختلاف درجاتها فيجئني لما عالم من المشومات مجهول لدينا

قال العلامة شبو وليس الانكليزي ان في رؤوس بعض الحشرات نطقاً مستديراً تشبه العيون من وجه والآذان من وجه آخر حتى عدّها بعض المشرحين عيوناً وبعضهم آذاناً . فلا يبعد عن الظن ان تكون هذه النطق اعضاءه للكعبور بالاهتزازات التي بين الصوت والحرارة وحينئذ يكون في الحشرات ست مشاعر لا خمس كما في الانسان وتكون مداركها اكثر من مداركنا وفي الحشرات عصفوان آخران مبان وهما القران الثالثان من رأس كلٍ منهما فان هذين القرنين طويلان جداً في بعض انواع الحشرات حتى يزيد طولها عن طول الحيوان ككوكا في الخنافس والصراصير . والحشرات تحركها في كل جهة كأنها بقفي بها المخاطر وتنبذ الامور وتسبر غورها ولا سيما اذا وقعت في ورطة حتى ظن هوير الذي قضى حياته في درس طبائع الخلل والتمل ان الحشرات تتخاطب بقرونها كما يتخاطب الناس بالستهم او كما يتخاطبون بالتلفاز ذي الامبرالمنطيسية . وبظهر من امتحانات مومن وغيره من العلماء ان هذه القرون هي اعضاء الشم في الحشرات لانها اذا قطعت لم تعد الحشرات تستروح اطعمتها

والفرق بينا وبين الحيوانات الشديدة الشم هو نحو العصب الشهي فانه فيها اثنى منه فينا . والظاهر ان العصب الشهي في الحيوانات الدنيا هو بمثابة قروني الحشرات فان هذين القرنين ناميان حيث يفرد هذا العصب وفيها الياف عصبية ومادة سمراء كما في العصب الشهي فالحشرات تشمّ منها كما تشم نحن بانوفنا وشها اشد من ثمنها الا يقدر

وخلاصة ما تقدم ان الحشرات الحفيرة التي ندرسها بارجلنا كأنها تغابة المخلوقات ترى ما لا ترى وتسمع ما لا تسمع وتشمّ ما لا تشمّ فالكعبور فيها اوسع مما هو قبنا ولو كان فيها قوة عاقلة تجمع معارفها الجزئية وتجرد منها الكليات لكانت من اعقل المخلوقات ولكن لا دليل على ان فيها قوة عاقلة باللغة هذا الحد في دوننا بما لا يقدر في ذلك ولو فاتتنا في ما ذكرنا