

الموجات الكوراثية التي أوصاهه الى اكتشاف التنافس الاسلامي . ويرى الزائر في قسم الآلات الموسيقية جميع آلات الطرب على اختلاف أنواعها من أقدم الأزمان الى اليوم وفي خارج المتحف يرى الزائر برجها نفعاً فوق المتحف مرسوم عليه ميناء كيناه الساعة لا يرى عليه الوقت فقط بل يرى درجة الحرارة وضغط الهواء وسرعته .

حياة النمل

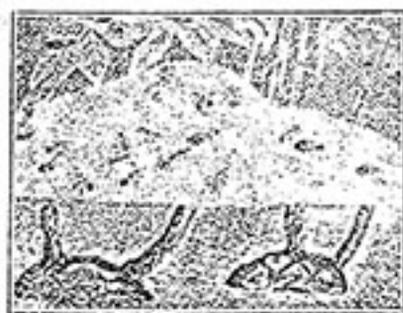
قرأنا في إحدى المجلات الروسية مقالا تحت هذا العنوان نرهبه فيما يلي :
هانحن واقفون عند كومة من النمل تملت كالجبال أنظروا أنظروا الى حركة النمل الدائمة : بعضه يدب وبعضه يبتز . هوذا نملة تخرج يبظها لتخفيه في مكان أمين . وهوذا نملة تخرج اخبأ الميتة لتدقها في قبر تخفده لها وهوذا نملة تحاول جر قشة ولكنها كانت ثقيلة عليها فتسارع الى مساعدتها عدة نملات أخرى وتعاون على جرها الى المكان المقصود . وهوذا عدة نملات شديداً يجرن معاً باحتمال عظيم ذبابة ميتة الى مدخل بيتهن وعندما أوصلنها جلسن حولها كالتناس الذين يجلسون حول مائدة حوت أشهى الطعام وألذ ذلك لأن النمل ينلذذ كثيراً بكل لحم اللذيب

ان هذه الحركة الدائمة واختلاط الحابل بالنابل يظهر للرأي أن النظام منقود وكل نملة تعمل ما يترامى لها ولكن الحقيقة تدل على أن النظام دقيق في مملكتها النمل وكل شيء يجري فيها بنظام وترتيب لا نظير لها وكل نملة تعرف واجباتها المطلوبة منها وانك اذا دقت النظر ترى أن النمل المعبود اليه دفن الاموات منها لا يشغل بجمع الطعام

مطلقاً وكذلك المعبود اليه حراسة مدخل النمل لا يعمل عملاً آخر مطلقاً

ان الاستاذ كيبيل العلامة الكبير الذي قضى أعواماً متوالية يدرس حياة النمل قل :

أن النمل المعبود اليه جر



رسم داتيل بيت النمل وفي اسفله ديباته

الذباب والفراش الى القرية لا يعمل عملاً آخر وقد قسم العمل بينها بنظام عجيب مدهش ولا يقدر النظم في مملكة النمل إلا اذا هاجم قريبها نمل غريب أو اذا حاول بعض الطيور أو الوحوش أو الناس هدم قريبها ففي مثل هذه الحالة يتحول جميع افراد النمل الى جنود بوسائل تدافع عن وطنها بكل ما أوتيت من قوة

ومما يدعش الأفكار ويحير الأنظار نظامها في العمل لدى جمع الحبوب من الحقول في أيام الحصاد فان بعض النمل يصعد الى السنبلة ويرمي الحبوب منها الى الأرض حيث يلتقطها فريق آخر وينقلها بسرعة إلى القرية ويأخذها فريق ثالث منها الى منزلها ويضعها في أماكن خاصة . ثم اذا كانت المسافة بعيدة بين قرية النمل ومكان جمع الحبوب فان النمل يتخذ في الطريق على مسافات متقاربة مخازن موقنة يغطيها بإوراق الأشجار ويضع تحنها الحبوب ويهدهد الى فريق خاص ينقل هذه الحبوب من مخزن الى آخر وعليه فان النمل ينشيء في الطريق عدة محطات كمحطات السكة الحديدية

ثم أن جميع أنواع المذونة التي يدخرها النمل كالحبوب والبقود والحشرات الميتة وغيرها يحفظها بكل عناية ودقة ويصدها بين حين وآخر وي طرح ما ينساق منها من القشور خارجاً . ومواد المذونة توضع في قرية النمل في غرف خاصة لها فيهود لها الأرض ويضع في كل غرفة أو مخزن نحو مائة جرام من الطعام وفي بعض بيوت النمل يتراوح عدد مخازن الطعام بين ١٠٠ - ١٢٠ بحسب كثرة عدد النمل أو قلته

ومن الغريب أن اهتمام النمل بتزويته دقيق جداً ويبدل مجهودات عظيمة في حفظها من الفساد مثلاً اذا أرسلت بعض الحبوب سوقاً فان النمل يقرض هذه السوق قرصاً ولا يدع لها أثراً

واذا وصلت مياه الأمطار الى الحبوب وأخذت في الاتساع فان النمل ينقلها الى خارج البيت في يوم صحو وينشرها في الشمس حتى تجف ثم يعيدها الى أماكنها ومن أجد لنا كولات للنمل الحشرات الصغيرة المعروفة بالتمل النباتي التي تخرج عادة لزجة حلوة وهي لتعمل بمثابة البقرة الحلوب للناس والنمل يجمع من هذه الحشرات عدداً كبيراً ويخزنها مكاناً خاصاً في قرينته ويحضر لها النباتات الذي تقتات منه عادة .

وكثيراً ما يتخذ النمل بيوته بجانب هذا النبات الذي تقنيات منه الحشرات الصغيرة فيخرج النمل إليها ويمتنع وعلوئها أو يجلب بقراته وأعجب من هذا وذلك تلك العناية التي يوجهها النمل إلى ملكته ويظفها وديدها وكذلك العناية ببناء قرينه ويسهل على الرائي معرفة ملكة النمل من بطنها المنفوخ المستدير وترى النمل يحيطها احاطة لحاشية الملك ويطعمها ويجمع يظفها ويجعلها كراما منفردة وبين حين وآخر يلحس النمل هذا البيط وذلك يساعد على سرعة نموها ويقول بعض العلماء أن النمل يلحسها البيط تفتت فيه مادة حلوة

ثم يعهد النمل إلى مريبات خاصات منه ملاحظة البيط مدة أسبوعين متوالين حتى تخرج منها الديدان الصغيرة وهي شرهة جداً وتقدم لها المريات الطعام بانتظام وبدون انقطاع والمريات بمضغ الطعام أولاً ثم يدفعنه من أفواههن إلى أفواه الديدان



النمل العائل — الذكر والأنثى

وإذا ما جاء أوان قفس البيط فإن المريات يخرجن الصغار ويصلن أجنحتهن ثم ينسبها وينظفنها كالأطفال

ويتم النمل الذي يظهر لنا أنه عبارة عن أ كوام من التراب هو في الحقيقة ونفس الواقع عبارة عن بناء مؤلف من ٢٠ - ٤٠ طبقة وكل طبقة منة ترتكز على أعمدة من الصلصال وفي وسط البيت تبنى قاعة واسعة ترتكز على عدة جسور يعجز عن صنعها الانسان وتؤدي الى هذه القاعة دهاليز متعددة . وإذا كشفنا عن بيت النمل من الجانب أو من فوق الى تحت فالتا نجد في الطبقات السفلى والوسطى النمل الكبير وفي الطبقة العليا نجد البيط والنمل الصغير