

المقطف

الجزء التاسع من السنة التاسعة . حزيران . يونيو ١٨٨٥

— ٥٥٥ —

غريزة الحيوان

لا يخفى على من ينظر في طبائع الحيوان ان كل نوع منه يفعل افعالاً كثيرة تظهر في يادى الرأي كأنها صادرة عن تعقل واستدلال وهي ليست كذلك . فالسونة نبي وكرها وتبطئه بالريش لتدئته فراخها ولكنها لا تفعل ذلك عن تعقل ونظر في خواص الريش الطبيعية ولا جرباً على ما اكتسبه من اخبارها او اخذته عن غيرها بالقدرة والتلقين بل لانها مدفوعة اليه قسراً بقوة طبيعية فيها وهذه القوة هي الغريزة او الملية . والغرائز كثيرة في كل انواع الحيوان الاكبر وفي الانسان ايضاً وهي لازمة لحفظ الفرد وبقاء النوع . فيها يرضع الطفل ثدي امه وتحضن الدجاجة بيضها وتطير البعوضة عندما ينشق غلافها ويتزوج الفراش قبلما يموت وبوجهها تجري أكثر افعال الحيوان

وقد اختلف العلماء في كيفية تولد الغرائز في الحيوان فقال جمهور المتقدمين من الافرنج "كذا خلقت" كما قال الكسائي عن "ابي" تخلصاً من مشقة البحث وجرباً على القاعدة العامة التي جرى عليها الناس قبلما نظروا في نوايس الكون وهي نسبة كل امر لا يعلم سببه القريب الى الخالق جل شأنه . ثم جعلوا قولهم هذا سنة جروا عليها حتى يومنا هذا واتخذوا الغرائز دليلاً على جودة الخالق واعتناؤهم بخلقه حتى اذا تجاسر احد على اظهار الريبة في قولهم طعنوا في عنيدته وشدوا عليه التكبر . وليس الغرض من هذه المقالة البحث في دعاويهم العريضة وما ادت اليه من تعييد الافكار بل تقرير بعض الحقائق التي اثبتها العلماء الاعلام ما تلذ معرفته لكل من يحب الوقوف على غرائب الخلق والبحث في طبائع الحيوان

لا يخفى ان الاستبحاش غريزة من غرائز الطيور والوحوش البرية ولكن الذين ذهبوا الى

جرائم البحر المحيط قبل ان سكنها الانسان رأوا طيرها ووحشها في غابة الاستناس فكانت الطير تنع على رؤوسهم والذئب تأكل اللحم من ايديهم. ولم يطل الزمان حتى رأته الحيوانات الفسوة من الانسان فتبدل استناسها بالاستنجاش وصارت تنرم منه كما تنرم في بقية البلدان. وما هذا الا لان الاختبار عليها الحذر فصار فيها ملكة راححة انتقلت الى نسلها بالارث اي انه صار غريزة من غرائزها. وهذا هو السبب الواحد لتولد بعض الغرائز ولكن البعض الآخر وهو الجانب الاكبر منها لا يتولد على هذا الاسلوب بل على اسلوب آخر وهو المسمى عندم بالانتخاب الطبيعي واسباب ذلك كثيرة منها ان هذه الغرائز ضرورية للنوع كولو فلايمان ان تكون قد حدثت بسبب عارض عرض على بعض افراده ثم ثملت النوع كله. ومنها انها تظهر في حيوانات دينية جداً لا يصدق ان اسلافها كانت تميز بين ما ينفعها وما يضرها فتختار الاول وتجنب الثاني. ومنها ان بعضها يقتضي من المعرفة والادراك ما لا يحتمل وجوده في الحيوانات الاعجميها مما علامثال ذلك حضن البيض فهذه الغريزة لا يسلم عاقل انها حدثت في الطائر بسبب نعله ان الحرارة التي الفرخ الذي في البيضة. والاقرب الى الظن ان الطائر تحضن بيضها بتهد وقايتو من الآفات لا بقصد احماؤه فيوقى ويحجى في وقت واحد

وقد تولد الغرائز باجتماع السببين المذكورين آنفاً اي بالاختبار الموروث والانتخاب الطبيعي مثال ذلك ان النطا الاميركي يحفر سرباً افقياً طويلاً تحت التلح ويقم في طرفه آناً فاذا دنا من بايو وحش طار من كيو على خط عمودي لان التلح رقيق لا يعمد عن الطيران فجاء بنفسه. ولا يبعد ان يكون النطا قد حفر هذا السرب اولاً بقصد الاختفاء فيه فافادة للنجاة من اعدائو فصار الذي بطيل سرية آمن من غيره فعاش نسله ورثت فيه هذه الملكة وصارت غريزة ومن المترر ان الحيوان قد يفقد بعض غرائزه بسرعة فالحرنق (ولد الارنب) البري من اشد الحيوانات نفاراً والاهلي من اشدّها انساً وها من اصل واحد بري. وهذا يصدق ايضاً على فراخ البط الاهلي والبري فالاولى تنرم من الانسان حال ولادتها وتحاول ان تختبئ منه بخلاف الثانية ولو حضنت التريقين دجاجة واحدة. وما لذلك من سبب الا ان الارنب الاهلي والبط الاهلي قد قدما سابقه النوحش بما لا قياة من ايتاس الانسان فانصل ذلك الى نسلها بالارث

وهنا امر جدير بالاعتبار وهو ان الحيوان الاعجمي ليس آله مسوقة فسرّاً بحكم الغريزة دائماً بل هو حاكم مختار وقد يخالف مجرى طباعه وينوع ما لوف غرائزه بحسب دواعي الزمان والمكان فان العلامة هيرد اعترض نوحاً من الخل في بناء خلاياه فجعل يخالف مجاري عاداته وبينها من اسفل

الى اعلى وهو بينها عادة من اعلى الى اسفل . ووضع قطعة من فرصه على مائة صفيلة فكان كلما حاول النحل تكلم بنامها تهتز وترجرج فستدنها ثلاث نخلات بارجلها بعد ان ثبتت ايديها على المائة وكانت كما تعبت ثوب عنها ثلاث اخرى مدة ثلاثة ايام حتى بنت عمداً تحت القرص تستندة على المائة . واتي بنوع من النحل يجمع الطلح ويغطي بي بيوته وعلق عليه في مكان لا تطلب فيه قعد الى خرفة ومزقها ودعك خيوطها بارجله ثم غطى بها بيوته عوضاً عن الطلح

وقال اندراوس نيط انه طلى بعض الاشجار المنشرة بطلاء من الحديد والترينينا فاحس النحل بهذا الطلاء ووجد مغناً بارداً فجعل يأخذهُ ويستعمله بدل المادة الراتنجية التي يجمعها من براعم النبات اسدما في خليجته من الشقوق . وقد وجدوا حديثاً ان النحل يستبدل اللقاح الذي يجمعه من الازهار بدقيق الطرطان . وهذه امثلة واضحة على ان النحل يتغير غريزته اذا اقتضت الحال فيغير بناءه لبيوته ويستعملها اذا كانت متقلبة ويستبدل الطلح بالسال والراتنج بالطلاء واللحاج بالدقيق في احوال مخصوصة فلو عرضت له هذه الاحوال دائماً لجرى هذا الجرى وصار غريزة فيه . وبوكد ذلك ان الطيور لم تكن تستعمل الخيوط في بناء عشائها اما الآن وقد كثرت الخيوط المطروحة في اماكن كثيرة فصارت تجتمع وتستهلمها . وما يجري هذا الجرى ان طائراً هندياً يخيوط اوراق الاشجار ويبني عشه فيها وكان يخيوطها قبلاً بسوق النباتات الدقيقة اللدنة اما الآن فصار يخيوطها بالخيوط المغزولة التي يصادفها . والمصنوع الدوري اذا بني عشه في الاشجار احكم صنعه وغطاه بشيء كالسقف واذا بناه في جدران البيوت حيث لا يحتاج الاحكام ولا السقف لم يحكمه ولا سقفه بشيء اقتصاداً في النفقة وتخفيفاً للثقل . ويقال ان انواع السنور في بلاد الهند قد غيرت كيفية بنائها لا وكرها بعد عارة تلك البلاد

وكتب كوست لداركوت / ريلاندا الجديدة يخبره ان البط كان يبني افاحيصه على ضفات الانهار فلما كثر ازعاج الناس / عن غريزته القديمة وصار يبني عشائها في رؤوس الاشجار ويحل فراخه على منكبها عندما تنزل بها الى الماء . فلو تكررت الاسباب التي جعلت هذا البط يبني عشائه في رؤوس الاشجار بدلاً من بنائها على ضفات الانهار لصار ذلك طبيعة من طبائعه وغريزته من غرائزه واتصل الى نسائه بالآثر

وقال رومانس انه وضع درصين من اجراء بنات عرس تحت دجاجة رتقاء فرأتهما كأنهما من فراخها وكانا صغيرين جداً لا يستطيعان المشي كالانراخ فحاولت اخراجها ونمشتها وراها ولما رأت منها العجرا ابيات اسبوعين حاضنة لها على خلاف عادتها . وكانت اذا اخذت من تحتها ووضعا في مكان يصل صراخها اليها منه تبادر اليها حالاً وتحضنها . ولما رأى رومانس انها

تتلق كثيراً كلما اخذها من الحضن ليستقيها اللبن صار يستقيها اياه وها معها فصارت تتق لها
كلما اتى به كاتت لفراخها عندما تدر لها الحبوب

هذا ومعلوم ان حياة الانسان قصيرة فلا يمكنه ان يرى في خلالها تغيراً عظيماً في غرائز
الحيوانات البرية ولكنه قد رأى تغيراً غير قليل في غرائز الحيوانات الالهية التي خضعت له منذ
ثلاثة آلاف سنة او اربعة آلاف . فالفرس قد صار من اسهل الحيوانات تدليلاً ولكن الزبرا
والكواغا وها من اقرب الحيوانات اليه يكاد تدليلها يكون ضرباً من الحال . والبقر صار من
انس ذوات الاربع ولكن البقر الوحشي لم يزل من اشربها . والفظ الالهية على جانب عظيم من
الانس ولكن الفظ البري ابعد عن الانس من كل الوحوش . وكل الحيوانات الالهية تمتاز
بالوداعة والامانة والاعتماد على الانسان والبرية تمتاز بالشراسة والخيانة والاستقلال . واذا التفتنا
الى الكلب وحده رأينا قد اكتسب خمس غرائز لم تكن فيه لما كان برياً وهي الدلالة على الصيد
والرجوع به الى الصياد ورعاية الغنم وحراسة المتقنيات والنباح . فالدلالة على الصيد صارت غريزة في
بعض انواع الكلاب تظهر في اجرائها اول مرة يتفرج بها الى الصيد ولم تكن في الكلب قبل ان صار
اليتاماً اذ لا فائدة له منها . ويظن البعض انها هي غريزة الضواري عند تمهيمها للوثوب على فرائسها
وقد زادت في الكلب بتربية الانسان واخباره للكلاب التي كانت هذه الغريزة قوية فيهم . وكيفما
كان الحال قدرجتها المحاضرة غريزة مكتسبة . وهذا القول يصدق على جلب الكلب للصيد
وعلى طوفانه حول المواشي وحراسته لها . وقد دعا دارون هذه الغرائز الثلاث بالغرائز الصناعية
تميزاً لها عن الغرائز الطبيعية ولكنها ليست قوية في كل انواع الكلاب كالغريزة الرابعة التي هي حراسة
المتقنيات على انواعها فتري الكلب ساهراً على باب صاحبه اذا احس بغريب مر عليه او ليج كأنه
ينادي صاحبه لينبل لمساعدته . والنباح نفسه غريزة اخرى لم تكن في الكلب والكلاب البرية
الموجودة الآن لا تنبح قط . وقد ذكرنا غير مرة ان كلباً اقتنته امرأة طرشاه فلم ير لنباحه تأثيراً فيها
فابطله

وفي ما تقدم دليل كافي على ان الكلب وغيره من الحيوان قد خسر بعض غرائزه واكتسب
غيرها مئة اتصالاً بالانسان

وذكر رومانس ان بعض طوائف الحيوان قد ابطلت بعض غرائزها في بعض الاماكن
دون غيرها وذلك في عهد غير بعيد . وقال ان بدستر كليفورنيا ابطل بناء السدود . وضع
جنوبي افرقية ابطلت حفر الاوجار وسخاب جبل اري صار يقترب الطيور ويمتص دماغها بعد
ان كان غذائهم من الجوز فقط . وبيغاء او هتاهي كان يأكل العسل فقط فلما ادخلت الغنم الى

بلاده ابطل أكل العسل وصار يهاجم الخراف ويتف صوفها ويبيها نفاً حتى تسقط على الأرض فيمرق بطونها ويأكل شحم كلاها .

وإذا اردنا ان نردّ غرائز الحيوان كلها الى الانتخاب الطبيعي والاخبار الموروث وجدنا في بادئ الرأي صعوبات شديدة وإعترضات كثيرة من ذلك تكون الخناث في النمل وقد فسّر العلامة دارون هذا الاعتراض تفسيراً يقطع حجة كل معترض ويبيّن ان الانتخاب الطبيعي يحكم على الجماعة كما يحكم على الافراد وإنه يحدث كثيراً ان تكون اولاد الحيوانات خناثاً فان استفادت تلك الحيوانات من ذلك خرج من نسلها اناث يلدن كثيراً من الخناث فتكثر الخناث في نسلها على التوالي السنين

ومنه اتجار العقرب المذكور في الجزء الماضي من المنتطف فهذا اذا صحّ وصحّه مشكوكه فيها فتفسيره عسير جداً لان هذه الغريزة مضرّة بالعقرب مهلكة لها فلا يمكن ان تكون قد ابتدأت عرضاً او قصداً ثم استحكمت وتوثقت بالانتخاب الطبيعي . ونحن قد ائتمنا ذلك مرة منذ ثلاث سنوات فاحطنا عقرباً مجلفن من الحجر فانت حالاً ولكن كانت الحلقة ضيقة جداً فلم تمهلها الحرارة ان تدور فيها ولا ان تنحرف اذا كانت قاصدة الاتجار . ومن ثمّ الى الآن لم يتهبأ لنا امتحانها ثانية ولكننا سنعمل حالما تمكنا الفرصة

ومنه حومان الفراش ونحوه من الذباب على اللهب وطرحه نفسه فيها . وقد فسّر ذلك رومانس ان اللهب نادرة في الطبيعة فلا تعتاد الحشرات تجنبها اعتياداً يجعل ذلك غريزة فيها وهي تحوم بالغريزة حول الاشياء اللامعة من ازهار ونحوها فاذا رأت اللهب حامت عليها جرياً على مقتضى هذه الغريزة

ومنها تماوت بعض الحيوانات حيلة على الفجأة من الصدر او نظايرها بانها مجرورة او مكسورة الجناح . وقد بحث دارون في حقيقة تماوت الحشرات فوجد انها تنقطع عن الحركة ولكن وضع اعضائها حيث لا يكون مثل وضعها وهي ميتة ولم يأت بتمايل مشع لتولد هذه الغريزة فيها . والظاهر ان الحشرات وغيرها من الحيوانات التي تسكن خوراً او تماوت بصيها ذلك بالهينوتزم على ما ذكرناه في ذمول الاديك

ومن اقوى الاعتراضات ان بعض انواع الزناير يلسع العناكب في مركزها العصبي الكبير فتفلج ولا تموت ثم يضمها مع يعضه حتى اذا نفث اليرض مجدله طعاماً غير متنت ولا قادر على الهرب منه . فكيف عرف الزنور مكان المركز العصبي حتى لسع العنكبوتة فيه . والاغرب من ذلك ان نوعاً آخر من الزناير يصطاد الجنادب وبما ان المجموع العصبي في الجنادب اطول منه في

المنكبوت فالزبور بلعة ثلاثاً في ثلاثة مراكز عصبية ونوعاً آخر يصطاد الديدان ويلسعها في تسعة مراكز عصبية . ومثل داروين عن تفسير هذا فاجاب بما مفاده ان الزنابير كانت تلسع العناكب او الجنادب او الديدان في اماكن مختلفة فوجدت ان التي تلسعها في اماكن مخصوصة تفلح فصارت تلسعها في تلك الاماكن وريح تذكر ذلك في نسلها نصار غريزة والتي كانت تشدد اللسع على فرسها فتميتها لم تكن اولادها تجد لها غذاء طرياً فلم تكن تجمها واما التي لم تكن تشدد اللسع فكانت فرانسها تبقى حية فجمها اولادها ويكون اكثرها مثل امامها يخفف اللسع فصارت ذلك غريزة فيها

والمخالصة من كل ما تقدم ان الفرائض تمت في الحيوانات وتنوعت وريخت بواسطة الوراثة والانتخاب الطبيعي اللذين هما ناموسان من ناموس هذا الكون مثل ناموسي الجاذبية والالفة الكيماوية فجمان من خلق هذا الكون وسنّ ناموسه

يد الانسان والحيوان

ان القوى المتسلطة على الكرة الارضية كثيرة كالجاذبية والكهربائية والالفة الكيماوية والحياة النباتية والحيوانية . وهذه القوى قد غيرت وجه الارض المزار العديدة كما يظهر من علم الجيولوجيا والبيئات حسب الجبال والوهاد والسهول والبخار والصحور والرمال وكلما يكسو اديم الارض او يخوض لمح البحار او يسبح في عنان السماء لكن يد البشر قد صارت فوقها واستلمت زمامها اطاعة لامر من قال "املأوا الارض واخضعوها وتسلطوا على سمك البحر وعلى طير السماء وعلى كل حيوان يدب على الارض" فجمعتها وفرقتها وقيدتها واطقتها واستخدمتها واهلها فخرقت في الجبال اسراباً وضربت في الوهاد اطناً وخاضت البحار بقوة البخار وجابت النبا في مقودة بالنار . وبنيت الاهرام وخرطت لواء الساعات ونصبت المسلات الماصية وكتبت تاريخ على الابر الدقيقة وذلك النيل والاسد وعلت البراغيت جر المدافع واستخرجت معادن الارض وقاست ابعاد الكواكب . والشرقى والغربي والايض والاسود واهل هذا الزمان واهل الازمنة الخالية - والى في بهارة ايديهم ودقة اعمالهم . فالعيني ينسج النطن نسجاً يكاد لا يرى لدقته والزنجي ينقش المعاج نشأً بجزر المصور عن رسمه والسياف الهندي يضع الليونة في يده وبضربها بسيفه فيشطرها شطرين وانت تحس بمجد السيف يلامس يدك ولا يتالك منه اذى والنجي الذي لم