

المقطف

الجزء التاسع من السنة التاسعة . حزيران . يونيو ١٨٨٥

— 000-000 —

غريزة الحيوان

لا يخفى على من ينظر في طبائع الحيوان ان كل نوع منه يفعل افعالاً كثيرة تظهر في بادئ الرأي كأنها صادرة عن تعقل واستدلال وهي ليست كذلك . فالسونة نبي وكرها وتبطئه بالريش لتدبته 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 وتحمض اللداجة بيضها وتطير البعوضة عندما ينشق غلافها ويتزوج الفراش قبلما يموت وبموجبها تجري أكثر افعال الحيوان

وقد اختلف العلماء في كيفية تولد الغرائز في الحيوان فقال جمهور المتقدمين من الاخرج "كذا خلقت" كما قال الكسائي عن "ابي" تخلصاً من مشتة 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 واعتناوه بخلقه حتى اذا تجاسر احد على اظهار الريبة في قولهم طعنوا في عقيدته وشددوا عليه التكبر . وليس الغرض من هذه المقالة البحث في دعاويهم العريضة وما ادت اليه من تقييد الافكار بل تقرير بعض الحقائق التي اثبتها العلماء الاعلام ما تلد 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 غاية الاستئناس فكانت الطير تقع على رؤوسهم والذئب تأكل اللحم من ايديهم. ولم يطل الزمان حتى رأيت هذه الحيوانات القسوة من الانسان فتبدل استئناسها بالاستيغاش وصارت تنرم من كثرة كائنات في بقية البلدان. وما هذا الا لان الاختيار عليها الحذر فصار فيها ملكة راححة انتهت 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 عندهم بالانتخاب الطبيعي واسباب ذلك كثيرة منها ان هذه الغرائز ضرورية للنوع كولو فلايمان ان تكون قد حدثت بسبب عارض عرض على بعض افراده ثم ثبات النوع كله. ومنها انها نظير في حيوانات دنيئة جداً لا يصدق ان اسلافها كانت تميز بين ما ينفعها وما يضرها فتختار الاول وتجتنب الثاني. ومنها ان بعضها ينقضي 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 نفاقه ان الحرارة التي الفرخ الذي في البيض. والاقرب الى الظن ان الطائر تحضن بيضها بقصد وقايمه من الآفات لا بقصد احماؤه فيوقى ويحمي في وقت واحد

وقد تولد الغرائز باجتماع الدببين المذكورين آنفاً اي بالاختيار 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 يحميه عن الطيران فجاء بضو. ولا يبعد ان يكون النطا قد حفر هذا السرب اولاً بقصد الاختفاء فيه فافادة للنجاة من اعدائه فصار الذي يطيل سربة آمن من غيره فعاش نسله ورثت فيه هذه الملكة وصارت غريزة ومن المتكرر ان الحيوان قد يفتد 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 من مخلاف الثانية ولو حضنت الفريرين دجاجة واحدة. وما لذلك من سبب الا ان الارنب الاهلي والبط الاهلي قد قدما سابقه النوحش بما لاقيه من ايتاس الانسان فانصل ذلك الى نسلها بالارث

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

الى اعلى وهو بينها عادة من اعلى الى اسفل . ووضع قطعة من قرصه على مائة صفيحة فكان كلما حاول النحل تكلم بنائها تهتز وترجع فستدتها ثلاث نخلات بارجلها بعد ان ثبتت ايلها على المائة وكانت كما تعبت تنوب عنها ثلاث اُخرى مدة ثلاثة ايام حتى بنت عمداً تحت القرص تستندة على المائة . واتى بنوع من النحل يجمع الطلح ويغطي بي بيوتها وعلق عليه في مكان لا تطلب فيه فعد الى خرفة ومزقها ودعك خيوطها بارجله ثم غطى بها بيوتها عوضاً عن الطلح

وقال اندراوس نيط انه طلى بعض الاشجار المنشرة بطلاء من الحديد والترينينا فاحس النحل بهذا الطلاء ووجد مغماً بارداً فجعل يأخذهُ ويستعمله بدل المادة الراتنجية التي يجمعها من براعم النبات لسد ما 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 ليبيوتها 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 . ويؤيد ذلك ان الطيور لم تكن تستعمل الخيوط في بناء عشائها اما الآن وقد كثرت الخيوط المطروحة في اماكن كثيرة فصارت تجمعها وتعملها . 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 . والصنوبر 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 لداركنغتون في بلاد انديا الجديدة يخبره ان البط كان يبني افاحيصه على ضفات الانهار فلما كثر ازعاج الناس في بلاد انديا عن غريزته القديمة وصار يبني عشائها في رؤوس الاشجار ويحل فراخه على منكبها عندما تنزل ليلها 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 نسله 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 وتمشيتها وراها ولما رأت منها العجز ابلت اسبوعين حاضنة لها على خلاف عادتها . وكانت اذا أخذت من تحتها ووضعا في مكان يصل صراخها اليها منه تبادر اليها حالاً وتحضنها . ولما رأى رومانس انها

تتلق كثيراً كلما اخذها من الحضن ليستفيها اللبن صار يستفيها 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 الهال . والفرس 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 تتماز
بالوداعة والامانة والاعتماد على الانسان والبرية تتماز بالشراسة والحيانة 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 . وكما
كان الحال فدرجتها المحاضرة غريزة مكتسبة . وهذا القول يصدق على جلب الكلب للصيد
وعلى طوفانه حول المواتي 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 سائراً على باب صاحبه اذا احس بغريب مر عليه او ليج كأنه
ينادي صاحبه ليفعل لمساعدته . والنباح نسة غريزة اخرى لم تكن في الكلب والكلاب البرية
الموجودة الآن لا تنبح قط . وقد ذكرنا غير مرة ان كلباً اقتننت 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 مة 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 الدود . وضع
جنوبي افريقية ابطلت حفر الاوجار وسخاب جبل اري صار يقترب الطيور ويمتص دماها بعد
ان كان غذائاً من الجوز فقط . وبيضاء اوهايو كان يأكل العسل فقط فلما ادخلت الغنم الى

بلادوه ابطل اكل العسل وصار يهاجم الخراف ويتف صوفها ويبيها نفاً حتى تسقط على الارض فيمرق بطونها وياكل شحم كلاها .

واذا اردنا ان نرد غرائز الحيوان كلها الى الانتخاب الطبيعي والاخبار الموروث وجدنا في بادئ الرأي صعوبات شديدة واعتراضات 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 وانه 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 المنين

ومنه انتحار العقرب المذكور في الجزء الماضي من المنتطف فهذا اذا صحّ وصحّه مشكوكه فيها فتسيرة عمير جداً لان هذه الغريزة مضرّة بالعقرب مهلكة لها فلا يمكن ان تكون قد ابتدأت عرضاً او قصداً ثم استحكمت وتوثق بالانتخاب الطبيعي . ونحن قد امتحنا 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 فاصدة الانتحار . ومن ثمّ الى الآن لم يتبها لنا امتحاناً ثانية ولكننا سنعمل حالما تمكننا الفرصة

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

ومنها تماوت بعض الحيوانات حيلة على الفجاءة من الصدر او نظائرهما 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 بعمليل مشبع لتولد هذه الغريزة فيها . والظاهر ان الحشرات وغيرها من الحيوانات التي تسكن خرقاً 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 يعض حتى اذا نفث البيض مجد له طعاماً غير متين ولا قادر على الهرب منه . فكيف عرف الزنور مكان المركز العصبي حتى اسع العنكبوتة فيه . والاغرب من ذلك ان نوعاً آخر من الزناير يصطاد الجنادب وبما ان المجموع العصبي في الجنادب اطول منه في

المنكبوت فالزنبور بلسع 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 تلتصق العناكب او الجنادب او الديدان في اماكن مختلفة فوجدت ان التي تلتصقها في اماكن مخصوصة تفلح فصارت تلتصقها في تلك الاماكن ورحم تذكر ذلك في تلها نصار غريزة والتي كانت تشدد اللسع على فرستها فتميتها لم تكن اولادها تجد لها غذاء طرياً فلم تكن تجمها واما التي لم تكن تشدد اللسع فكانت فراسها 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 ورحمت بواسطة الوراثة والانتخاب الطبيعي اللذين هما نوايس هذا الكون مثل ناموسي المجاذبية والالفة الكيماوية فجاء من خلق هذا الكون وسن نوايسه

يد الانسان والحيوان

ان القوى المتسلطة على الكرة الارضية كثيرة كالمجاذبية والكهربائية والالفة الكيماوية والحياة النباتية والحيوانية . وهذه القوى قد غيرت وجه الارض المرار العديدة كما يظهر من علم الجيولوجيا واليهما تنسب الجبال والوهاد والسهول والبحار والصحور والرمال وكلما يكسو اديم الارض ان 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" فبمعناها وفرقتها وقيدتها واطقتها واستخدمتها واهلها فخرقت في الجبال اسراباً وضربت في الوهاد اطناباً وخاضت البحار برة البخار وجاءت النفا في مقودة بالنار . وبنيت الاهرام وخرطت لوالب الساعات ونصبت المسلات المصرية وكثبت نار يخ على الابر الدقيقة وذلك النيل والاسد وعلمت البراعميت جبر المدافع واستخرحت معادن الارض وقاست ابعاد الكواكب . والدرقي والهرمي والايض والامود واهل هذا الزمان واهل الازمنة المخالية سواء في بهارة ابدعهم ودقة اعلمهم . فالعيني ينسج النطن نسجاً يكاد لا يرى لدقيقه والزنجي ينقش المعاج نشناً يعجز المصور عن رسمه والسياف الهندي يضع اللبونة في يدك ويضربها بسيفه فيشطرها شطرين وانت تحس بجهد السيف يلامس يدك ولا ينالك منه اذى والنجي الذي لم