

## مذهب دارون في الميزان

رأيه في أصل الإنسان والبحث العلمي الحديث

للسر ارتزكيت

٢

إن الأدلة المبنية على البحث في الآثار المتحجرة التي تبين ارتفاع الإنسان من كائن شبيه بالقرود إلى ما هو عليه الآن أدلة قاطعة. ولكن جميع هذه الأدلة وتحققها كان أكبر مشقة وأكثر تمقيداً مما كان يظن في أيام دارون. وكان الرأي القديم في ارتفاع الإنسان يمثل بسلسلة من صور الهياكل العظمية مطردة الارتفاع أدناها هيكل الطيور وأعلىها هيكل الإنسان. وقد كنا نتظر لسذاجتنا أن نمر على آثار متحجرة يمكن ترتيبها في شكل سلسلة تبين إطراد ارتفاع الإنسان. ولو نحن ذكرنا أن الرائد إلى درس الماضي هو العناية بدراس الزمن الحاضر لما ارتكبنا هذا الخطأ الفاحش. إن أجناس الناس في هذا الزمن كثيرة متشعبة تنفرع منها الأسود والاسمر والأصفر والأبيض والأحمر. ومن هذه الأجناس ما هو آخذ في التزايد والانتشار ومنها ما هو آخذ في الضعف والانقراض. وقد دلت مباحثنا على أن سكان الأرض منذ قرون كثيرة كانوا أجناساً، بينها فروق واختلافات أكبر من الفروق والاختلافات التي نراها بين أجناس البشر الآن. وإن ما نراه في هذا الزمن من تقدم بعض هذه الأجناس وتكاثرها وتأخر البعض الآخر وانقراضه كان قائماً في الصور المتوعدة في القدم. وعليه فيجب ألا نتظر الحصول على درجات ارتفاع الإنسان كأنها سلسلة مطردة الارتفاع بل يجب أن نكشف طريقنا إلى أصله في سبل متعرجة آتية ومتقاطعة آتية كأنها شبكة من الشباك

ثم ارتكبنا خطأ آخر. عرفنا أننا نتظر الوصول في بحثنا عن أصل الإنسان إلى عصر أحيائه أقرب إلى القرود منهم إلى البشر، فكان لزاماً علينا أن نكون عارفين بالأحوال التي كانت تحيط بتلك القرود الشبيهة بالإنسان في ذلك الزمان البعيد. وكان لزاماً علينا أن نكون مستعدين لأن نمر على قرود بينها من وجوه الاختلاف ما بين

الشمبازي والاورانغ اوتان الآن، ولان نرى بعض انواع القرود محصوراً في بقاع مختلفة على سطح الارض كما هي الحال في زماننا. وقد بدأنا نعرف هذه الحقيقة وكما توغلنا في العصور القديمة ثبت لنا ان البشر كانوا جينز اجناساً مختلفة كما هم الآن لا بل ان اجناسهم كانت منقسمة الى فروع وانواع مختلفة ايضاً وكما زدنا توغلاً في العصور القديمة وجدنا من وجوه الاختلاف بين هذه الانواع ما يحتم علينا حسابها انواعاً مستقلة. ففي هذا التيه من متحجرات احياء منقرضة مطبورة هنا وهناك في انحاء الارض يجب علينا ان نكشف طريقنا المتعرج الى اصل الانسان. اتعجبون اذاً، ان نحن تمزنا احياناً واتبعنا خطأ طريق الضلال

ثم ارتكبنا خطأ آخر في البحث عن اصل الانسان. ذلك انا كنا نتظر ان نجد كل عضو من أعضاء الانسان — جمجمته ودماعه وفكيه واسنانه وجلده — مطرداً في ارتقائهم من الشكل القردي الى الشكل البشري، فكنا نتظر ان نجد في كل مرتبة من مراتب ارتقاء الانسان كلاً من هذه الاعضاء وقد اصح أكثر شياً بمميزات للانسان واقل اتصالاً بمميزات القرود. وقد دللت مباحثنا ان ارتقاء الانسان لم يكن منتظماً هذا الانتظام الذي كنا نتظر. ففي بعض الانواع المنقرضة نجد ان بعض الاعضاء ارتقت ارتقاءً يسناً والبعض الآخر بقي على حاله لا يصيبه الارتقاء والتطور بازماً. واسمحوا لي الآن ان اسئل على ذلك لان لهذا الوجه من البحث شأناً خطيراً في موضوعنا

اقبالم الآن انه لما كان دارون جالساً في مكتبة بدون كتاب على ثلاثين ميلاً منه في طبقة من الحصى في بلد بلدون بامسكن جمجمة بشرية متحجرة وفك بشري متحجر. كشف هذان الاثران المتحجران سنة ١٨٦٢ بعد ما انقضى نحو ثلاثين سنة على وفاة دارون، كشفها السير شارلس دوسن واخذها الى صديق السر ارثر ودورد فوصفها وصفاً دقيقاً وعرف ان الجمجمة والفك لانسان واحد وان هذا الانسان عاش في فامحة عصر البلتوسين. ويحق لنا ان نقول الآن بان هذا الانسان يمثل الناس الذين كانوا يقطنون بلاد الانكليز في ذلك العصر القديم. اما الجمجمة فمع تحجرها وكثافة جدرانها، تشبه جمجمة حديثة شياً كبيراً. واما الفك فكان كثير الشبه بفكوك القرود بعيداً عن فك الانسان حتى لقد انكر بعض العلماء ان الفك والجمجمة لانسان واحد وحسبوا ان الفك الاسفل لنوع منقرض من انواع الشمبازي. وما كان هؤلاء

الباحثون يرتكبون هذا الخطأ لو كانوا قد درسوا تشريح المقابلة . لأن هذا الرسم كان يدرّم لفهم ما يعرف الآن لدى العلماء « بفنارات النشوء » وهذا التباين في ارتفاع الاعضاء المختلفة تظاهر في تشريح « البشكانزويوس » الذي وجدت آثاره المتحجرة في جزيرة جاوى . فان عظمة التيخذ الخاصة بالإنسان جاوى تشبه عظمة التيخذ في الإنسان معاصر وإنما حجمته قشبية بمجمعة قرد مع ان دماغه ارقى من دماغ القرد رقيقاً يثقال . فلو ان عظمة الفك الاسفل من الإنسان بتدون وجدت في بتدون وحدها لكاننا قلنا انها فك قرد شبيه بالإنسان من رتبة عالية . ولو ان اباحث عثر على عظمة التيخذ من إنسان بشكانزويوس في جاوى من غير ان يميز على الجمجمة ايضاً لكاننا قلنا انها عظمة إنسان راقٍ مع ان الاولى فك إنسان راقٍ والثانية عظمة إنسان شبيهة بالقرد وهو ادنى مراتب الانسان

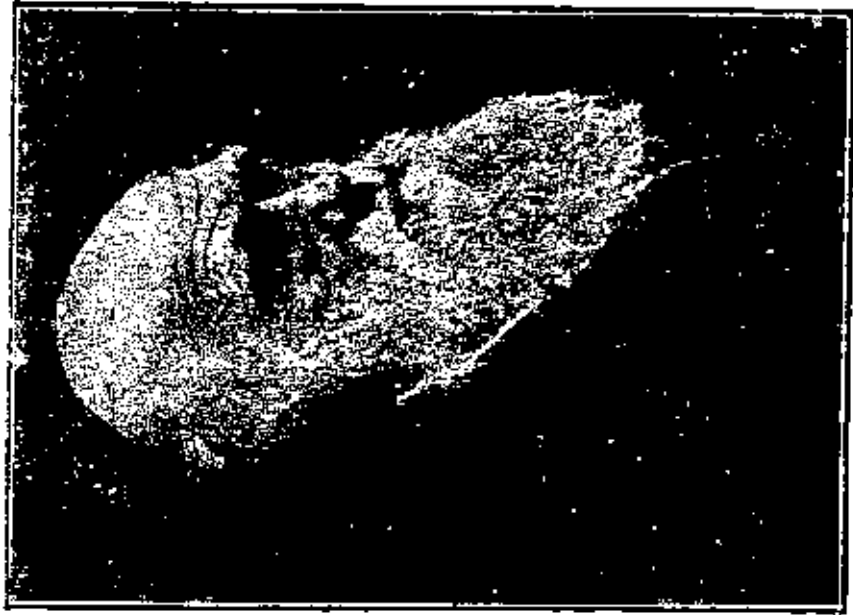
ان هذه الامثلة تبين المصاعب والمخاطر التي تتعرض لها حين البحث عن اصل الانسان . ومع ذلك فاماننا مصاعب اخرى يجب التغلب عليها اذ في تاريخ الانسارف الحيولوجي صفحات لا تزال غامضة . وكلما تقدمنا في مباحثنا ازيلت بعض هذه التوامض . ولكن ثلث قليلاً لتجبل الطرف في انواع هذه التوامض ومداهما اعتماداً على كشف آثار الانسان المتحجرة تتبعنا اصل الانسان إلى خاتمة عصر البليوسين — وهو عصر امتد نحو ربع مليون سنة . ولكننا لم تمكن حتى الآن من معرفة تفاصيل ارتفاعه في ذلك العصر معرفة دقيقة . وقد عثر الباحثون على أسنان متحجرة في طبقات من عصر البليوسين ولا نعلم هل هذه الاسنان اسنان رجل شبيهة بالقردة او قرد شبيه بالإنسان . هذا امر لا يمكن الفصل فيه حتى نجد آثاراً متحجرة لاجزاء اخرى من اجزاء الاحياء العليا التي كانت عاثرة في ذلك العصر . ومضى انقلنا بعصر الميوسين وهو عصر امتد نحو نصف مليون سنة على الاقل بلنا عصر القردة الشبيهة بالإنسان . وقد ادت مباحث الدكتور بلقرم احد مديري مصلحة المساحة الحيولوجية ببلاد الهند الى معرفة عشرة انواع من هذه القردة كانت تعيش في اديان حملايا في اواسط عصر الميوسين واواخره . ثم عرف الباحثون ثلاثة انواع اخرى من هذه القردة كانت تعيش في اديان اوربا . ولسوء الحظ لم نجد حتى الآن سوى الاجزاء الصلدة من هياكلها العظمية كالاسنان والفكوك . وفي هذه الآثار ما يدل على ان هيكل الانسان نشأ منها ؟ لا نستطيع الحكم في هذا الموضوع حتى يتاح لاسد الباحثين العثور

على عظمة ذراع او نخذ او ججمة ، ومع ذلك لا يستطيع الباحث ان يقارن اسنان هذه القرود الشبيهة بالانسان باسنان الانسان القديم كاقمل الاستاذ وليم غرغوري الا ويتقدان اسنان القرود التي كانت تظن الادغال في عصر الميوسين هي الاصول التي نشأت منها اسنان الانسان

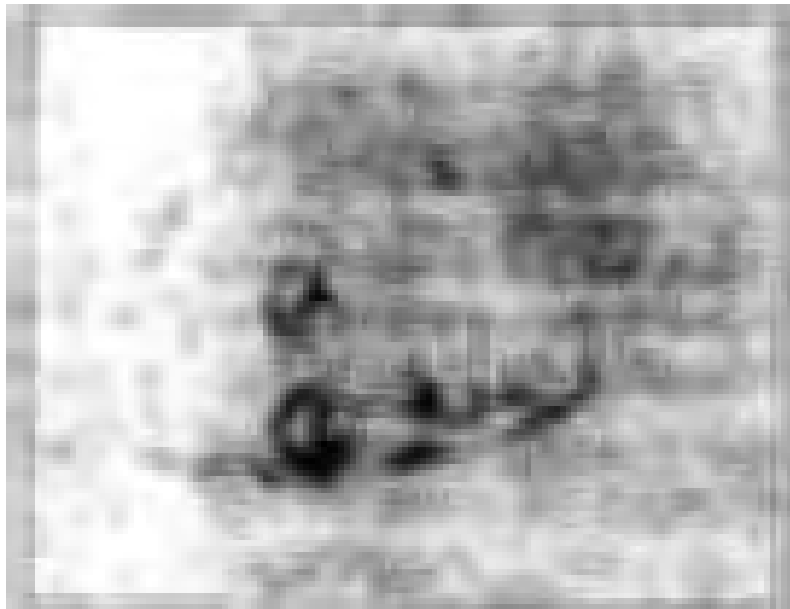
ومن البعث النقب في طبقات جيولوجية اقدم من طبقات عصر الميوسين للبحث عن اصل الانسان . ففي هذه الطبقات لم نجد سوى آثار نشوء القرود الشبيهة بالانسان . فكل الادلة المتجمعة لدينا الآن تؤيد رأي لامارك ودارون بان الانسان ارتقى من اصل قردي شبيه بالانسان لا بطوف في رتبته الحيوانية عن الشعايزي وان التاريخ الذي انفصل فيه اصل الانسان عن الاصل القردي الشبيه بالانسان قريب من فاتحة عصر الميوسين . أي ان اصل الانسان يرجع الى نحو مليون سنة على اوسط تعديل على ان بحثنا الجيولوجي الذي اوجزت وصفه كل الامجاز فيما تقدم لم يمكننا بعد من الحصول على الدليل القاطع على ان الانسان نشأ من اصل قردي شبيه بالانسان لاننا لم نثر بعد على اثر انسان في طور الانتقال بين اصل قردي شبيه بالانسان الى شكل انساني . فكيف نجد كل العلماء باض الانسان المعاصرين متفقين على الاعتقاد بان الانسان في انشاء نشوئه مرتب بدور كان يمت فيه بصلة الى القرود . ان هؤلاء العلماء غير عمي عن الفروق الكبيرة بين الانسان والقرود في التركيب والمظهر والتصرف . فلا بد اذاً من الامام بمصادر هذا الاعتقاد

في اوائل هذا القرون كشف الاستاذ تشارلز داروين جامعة كمبريدج طريقة دقيقة يصح الاعتماد عليها لمعرفة صلة نوع من انواع الاحياء بغيره ، وتلك الطريقة مبنية على مقارنة الفعل الذي تحدثه بعض المواد الكيميائية التي ترسب كريات الدم الحمراء في دم النوعين اللذين تراد معرفة صلتهما . وقد ثبت له ان فعل هذه المواد في دم الانسان ودم القرود الشبيهة بالانسان واحد من هذا القبيل . وان فعل دم القرود الشبيهة بالانسان دون غيرها من البرمائيات شبيه بفعل دم الانسان في ذلك

وقد ثبت للعلماء البكتريولوجيا ان في اجسام القرود الشبيهة بالانسان استعداداً للعدوى كاستعداد جسم الانسان ولها تصرف تحت تأثيرها تصرفه . ووجوه الشبه بين دماغ الانسان ودماغ القرود الشبيهة بالانسان في التركيب والنظام بالغة درجة تمكن علماء الطب والفسيولوجيا من تجربة التجارب في الواحد وتطبيق نتائجها على الآخر .



دارون



لامارك

مفتاح دكتور ١٩٥٧

امام الصفحة ٤١٠



والأدلة المستخرجة من علم الاجنبة ليس أقل غرابة ولا أضعف دلالة مما تقدم . فكيف نستطيع تعليل هذا المشابهة الا بفرض اصل واحد للتوعين ؟

وبن الفصول التي كتبها دارون في كتابه « تسلسل الانسان » لا نجد فصلاً أدق مقاماً وابدأً من فصوله التي حاول أن يتتبع فيها نشوء دماغ الانسان ويوصف الاعمال التي يقوم بها ؟ فما هو مقام هذه الفصول الآن أزاء البحث العلمي الحديث ؟

لم يكن دارون عالماً من علماء التشريح ولذلك قبل قول هكلي بان كل جزء في دماغ الانسان له ما يقابله في دماغ القرد . فقد كان هكلي يرى ان دماغ الانسان ليس سوى طبعة منقحة لدماغ القرد زيد عليها بعض الحواشي . وان دماغ القرد كان كذلك طبعة منقحة لدماغ نوع من البريماتس أقدم من القردة وابطأً تركياً . ولقد قام الوف من علماء التشريح والسيولوجيا بمقابلة دماغ القرد يدماغ الانسان فابعدوا رأيه .

ومنذ اشهر فقط لحص الاستاذ البيوت سمحت موقف العلماء في هذا الموضوع . فقال « اتنا لا نجد تكويناً ما في دماغ القرد ولا نجد في دماغ الانسان . كذلك لا نجد في دماغ الانسان تكويناً يتعد وجود مقدماته في دماغ القرد او الشبازي . فليزة التي يتناز بها دماغ الانسان على دماغ القردة العالية هي ميزة مقداراً مميزة نوع » . فالفرق بين دماغ القرد ودماغ الانسان اذاً هو فرق كمي لا فرق نوعي . ومع ذلك فان خطورة هذا الفرق كبيرة جداً . اذ في دماغ القردة اشبهة بالانسان نجد اصول الاجزاء التي تمت وكبرت في دماغ الانسان . والانسان لم يحصل على قوى الفكر والفهم والادراك والذاكرة والنطق والتعلم الا من نحو هذه المراكز وارتقاها

على ان دارون اقبل على المسألة اقبال عالم بيكولوجي لا اقبال عالم من علماء التشريح وابدأً ما قضى شيئاً عديدة في الملاحظة الدقيقة والبحث والمقارنة أفتنع ان الفروق بين عقل الانسان وعقل القرد على كبرها هي فروق كم لا فروق نوع . وقد اثبتت المباحث الدقيقة التي قام بها علماء البيكولوجيا بدمه ما حققنا رآاه و زادها توساً . فالادلة التي جمعها علماء التشريح وعلماء تكون الاجنبة وعلماء السيولوجيا وعلماء البيكولوجيا تثبت كلها ان دماغ الانسان نشأ من دماغ قرد شبيه بالانسان وانه في اثناء هذا للنشوء لم يتكون شيء جديد فيه ولا اضيفت اليه مقدرة جديدة او غريبة عن دماغ القرد