

دراسة علمية

واداة النوراثة الطبيعية

في رأي معظم الأنتروبولوجيين (علماء التاريخ الطبيعي للأجناس البشرية) أنه بعد الدور الذي سبق الانسان، أي دور أشباه الانسان، ظهر تسعة أصناف من البشر في عصور مختلفة لا تتجاوز مليون سنة ، كان أقدمهم الإنسان الذي سموه بـ«بتودون» . وقد تعرضت سلالاته ، وإنسان كارثان ومنه سلالة الأفريقيين ، والالسان بيتا كاترووبوس ومنه الانسان الأسترالي ، وسينثروبوس ومنه السلالات الصينية . وانسان جسي الكركمبل وقد انقرض ، وانسان روديبيا ، ومنه سلالة أفريقية أخرى ، وإنسان بينغراسا ، ومنه انسان أوروبا وقد انقرض ، وكرامجنون ، وانسان أكمة جالي ، ومنه السلالات الترتاسية ، وهذا لا يتجاوز تاريخه ٠٨ ألف سنة . وجميع هذه السلالات تسلسلت من نوع من أشباه الانسان الذي كان يعيش على الشجر . وكان أشباه الانسان الآخرون يتوزعون بقية يلبس . وهؤلاء نشأوا منذ ستة ملايين سنة الى ١٦ مليون

أهم الآثار وأكثرها هي بقايا إنسان سينثروبوس اكتشفوها في بعض الغاور في الصين ، عاش في بدء العصر البلتوسن الجيولوجي ويسمى العصر الأحداث . وهناك أنه العصر الجليدي الأخير . هناك نشأ الناس منذ ٦٠٠٠٠٠ سنة . وحدث الله في ذلك العهد سلالات سلسة من الكهوف الجيرية من الصلصال اندفقت فيها بقايا أحاس ممرورية في استخلاص علماء التاريخ الطبيعي باسم سينثروبوس . كانوا أناساً عليهم سمات بعض أسلاف الإنسان ، حواجب بارزة مخيطة ، وجفاد متفتحة ، وجماجم ذات سطوح منخفضة . ينشأ منهم ٣٨ شخصاً . منهم ١٥ شخصاً كانوا دون الأربع عشرة سنة من العمر ، وواحد منهم فقط كان فوق الخمسين .

هذه الأرقام تدل على قاعة كبيرة لطباع مختلفة . وقد لاحظ الأستاذ فارلان ذلك الانسان القديم عاش أقصر عمراً من انسان اليوم . وقد قارن به عمر الانسان الندرثالي الذي ظهر بعد عصر الانسان الصيني الذي نحن بعنده . فوجد أن ٥٠ بالمئة منهم ماتوا تحت سن الحادية عشر ، وخمسة بالمئة فقط عاشوا فوق الأربعين .

يقول السير آرثر كيث: لذلك أعتقد أن في هذه المجموعة من أناسي سينثروبوس البالغه مئة نفر يكون العمر فيها متخففاً، ليس معده دون العشرين سنة. ولتسهيل الحساب دعنا نقدر لأفراد هذه المجموعة جميع درجات العمر، نصفهم ذكور، والنصف الآخر أنثى. ولنفرض ان هذه المجموعة تحتاج الى بقعة من الأرض لكي تعيش فيها، سعتها ٢٠٠ ميل مربع. ولكي يعيش الانسان البدائي في فصل من السنة في مكان وفي فصل آخر في مكان آخر، نقدر لكل فرد ميلين مربعين. ويجب أن نفرض أيضاً أن هؤلاء البشر البدائيين كانوا أضعافاً يعني فرقاً متضادة حسب طبيعة الناس الأوائل. وهذا يستلزم أن يكون بينهم قرأصل يترمون حدودها ويحافظون عليها.

دعنا نحسن أن الموت ينتاب عشرة أضعاف من مجموعتنا كل سنة. وإيه بولد عشرة أطفال في السنة في مقابل هؤلاء الموتى. ولكي يمكننا إن ندعي هذه النتيجة يجب أن نلاحظ توزيع العمر على خمسين فرداً من أطفال بناتنا ونساء يتألف منهم الجانب الأنثوي. دعنا نقسمهم الى ثلاث أقسام: (١) أولئك الذين تحت الحقة عشرة سنة وعددهم نحو ١٥، (٢) أولئك الذين بين ١٥ و ٣٥ (وهي سنو الخصب) وأعتقد أن المرأفي تلك الأزمنة البدائية كانت خصبة مدة عشرين سنة فقط. وافرض أن هذا التقسم كان يشمل على ٢٠ وولدة في وقت واحد. وكن كل سنة بمد أخرى يقدمن للجماعة عشرة أطفال لكي يوص عن إرثيات، (٣) النساء اللواتي تجاوزن من الخامسة والثلاثين وعددهن نحو ١٥. وعساي هذا يتضمن أن كل سنة تطلع فتاة من الخصب. وتطلع أم من السادسة والثلاثين تأتي تطلع عهد النضوب الذي لسميه نحن من اليأس. وهكذا كل عشرين سنة يتجدد جيل الأمهات. أي في كل قرن تتوالى خمسة أجيال

في هذه الحالة، هذا الجيل الذي يولد في السنة عشرة يعطي مجموعة السينثروبوس ألف نفس بدلاً الألف الذين ماتوا. وفي دورة تجديد كهذه تسنى فرص لعوامل الانتخاب الطبيعي، إذ تحدث تغيرات في بنية السلالة. في جماعاتنا الحديثة بقدر أن ٦٠ بالمئة من الناس هم عرقاً من أصل الانتخاب الطبيعي، وأن نسن الجيل بولد نصف الجيل الآي بعده، وأنه في غضون القرن يحمل ٥٠ بالمئة من الأسمات محل الأسمات التي انقضت. وإذا صدق هذا الحساب على الجماعات الحديثة يصدق على الجماعات القديمة بحكم الطبع. الجماعات التي احتلت المنطقة في آخر القرن مختلف بغير شك عن الجماعة التي كانت تحملها في أوله—مختلفت جماً وعتلاً

يقول السير آرثر كيث الى هنا كتبت وكان هي الوحيد بقاء الأشخاص الذين تكونت

منهم جماعة السينثروب البشرية الأولى. والحقيقة اني كدائس التطور في الدرجة الأولى ليس هي قضاة الأشخاص من بقايا التوحيدات الجورنومية أو النذور البشرية الأولى المشتقة في عدة هؤلاء الأشخاص التناسلية ذكوراً وأنثى إن دارس التطور لا ينال إلا بالنصر المادي الذي في المسألة. فالشخص السينثروبي الذي لا يتطبع أن يضع جنومته التناسلية في تيار الجموعه ويبقى لأذرية له يمتصرصراً في سلالة السلالة. ولا ريب أن عدد هذه الجراثيم كان في جماعة السينثروبي كبيراً جداً. فقد قدروه في حلية واحدة في جنسا بنحو ٢٥٠٠٠ (٢٥٠٠٠٠٠٠٠) والذي جينا في هذا ليس عدد هذه الجراثيم في جاعتنا التي نحن بعدها بل بنسبة عدد الجراثيم إلى الأجسام الحية التي تحملها.

في أول خطوة من خطوات الجنين البشري توضع أول حزمة من الجراثومات الأصلية جانباً لكي تقدم في الوقت المناسب إلى الجنين الجديد. هكذا كان وهكذا يكون. الجراثيم (ones) التي نشأ منها جنين السينثروب كانت من اليد أو تلك الجراثيم التي في زمان أقدم من ذلك الزمان في تاريخ الأرض قد ولدت أشباه القروود. وهذه الجراثيم بينها التي هيأت أجسام السينثروب وعتمولهم، هي على الأرجح أسلاف الجراثيم التي تطوف الآن في أجسام سكان الصين. وهكذا أضع انقاريء الآن أمام انقسم الاسمى من عقبتى: أن الجراثيم تتغير وتتطور، إن حوادث التطور في العالم الأعلى قررهما ما حدث في عالم الجراثيم الأسفل.

في رأيي كبت أن هؤلاء الجراثيم التناسلية تعيش في الجسم وتقتدي من عسوة الجسم. ولكن حياتها لا تتأثر بحياة الجسم. ليس فيما ينكره الانسان أو يشعر به أو يفعله يغير شيئاً في طاقة هذه الجراثيم، لا صالحاً ولا رديئاً. المعادات والدكاء التي حصل عليها على حساب عملة المتواصل لم تمسس. وإذا كنا نعتقد مع لامارك ودارون أن هذه الجراثيم التناسلية تتأثر بما يتأثر به الجسم، فما كان أسهل علينا من أن نعمل كثيراً من قضاة التطور. مثال ذلك: الخطوط التي تظهر في كرم الجنين حين يتجمد جلدها في حالة انتباضها. فإذا كنا نعتقد أن تأثير الاستعمال يُعورث إذن، فيمكننا أن نفسر ظهور هذه الخطوط في أكتف الأجنة تسيراً صادقاً. علي أن هذا التفسير رفضه أكثر دارسي قضية الوراثة. والحق انه ليس في بيثني المعلية أحد إلا الأستاذ المشهور وود جونز Wood Jones يعتبر أن كثيراً من تطورات الجسم البشري إنما هي نتيجة وراثة العادة والاستعمال.

هذا نفس إلى المسألة الجوهرية: كيف يفسر هؤلاء المعتقدون باستقلال الجراثيم التناسلية، ارتقاء بشرية من السلالة البدائية (simian) سلالة أشباه الانسان، أي كيف

يفسر من سائر التطورات التي جعلت الإنسان إنساناً . فقد حدث أنه في غضون نصف قرن يدكست أسحت في تطور الجسم البشري رأيت المركبة تطوّر من شكل عربة تسير بقوة الخيل تسريهاً ، إلى سيارات تسكتظ بها الشوارع . يمكنني أن أجول للقارىء ماذا أعني بألة التطور البشري إذا كنت أفارها بتطور السيارات . في كلتا الحالتين لنا ثلاث عمليات تعمل : - الإنتاج والتنافس والانتخاب . ففي عالم السيارات يقوم الجمهور البشري مقام الانتخاب فهو يختار بحسب ذوقه وكيهه . والمعمل الذي يعجز عن أن يقدم للناس ما يحتاجونه ، وما يستحسنونه ، يمتحن ويبتل عمله . وينشأ التنافس والنزاح بين المصانع المتنافرة التي تقدم السيارات لنفس الجمهور .

وهنا تتوجه إلى جماعة السينثروب وفأسان أين هو العامل المنتخب ، وكيف يحدث الانتخاب . عامل الانتخاب في هذه الحالة هو القوة ، وأعني بالقوة كل صفة تؤدي إلى تقوية جماعة بشرية وبهاؤها . والجماعة لكي تبقى يجب أن تكون المودة متبادلة بينها ، ومتحدة في مرطتها ، ولها عزيمة لمقاومة كل عدو من الخارج . وقد فرضت في جماعتنا هذه أن المواليد تساوي الوفيات بالعدد . ولكن دعنا نفرض أيضاً أن المواليد تفوق الوفيات كما هي العادة ليس في جماعتنا هذه فقط ، بل في الجماعات المحيطة بها أيضاً ، وأن هدهما زاد على ما تحمله مناطقها . وحينئذ لا بد أن ينشأ تنازع بين جماعاتنا والجماعات الأخرى المجاورة - تنازع المناطق والأرزاق والحياة . ونفرض أن جماعتنا برهنت في هذا التنازع على أنها قوية بل حذرة ، أما أسكنها أن تفني الجماعة المجاورة بحيث إنها تحمل عملها وتستمره . فإذا للمنطقة التي تنبع فيها جماعتنا تسع . هكذا تصور حدوث التنازع والانتخاب في الناس البدائيين .

والآن أما أحاول مقارنة أخرى أصعب وأعقد . مقارنة إنتاج السيارة بإنتاج الطفل البشري . مقارنة هذه يجب ألا تنسرك كيف المادج التقدمية نشأت فقط ، بل كيف نشأت وتغيرت وتحسنت وتطوّرت أيضاً . لكي تقارن جماعتنا بمصنع كبير ، دعنا نختار مصنعاً مقسماً إلى عشر دوائر ، كل دائرة تنتج نوعاً خاصاً من طراز تلك السيارة . ففي عالم السيارات يحدث الإنتاج تحت سقف واحد ، ولكن المنافسة تحدث في العملاء بين عدة مصانع ، في حين أن الإنتاج والتنازع والانتخاب والسلاة البشرية كلها تحدث تحت سقف واحد .
نظراً لأن في جراثيم (Genes) الإنتاج البشري ، فأين ترى مضارعة لها في معاملنا ؟ الجراثيم في المصنع هي جم غفيرة من المصنّاع الحاذقين الذين ورام في كل عشرة من العمال في المصنع . وصانع السيارة يختلف عن الجرثومة التاسلية البشرية بأمرين مهمين : الصانع يعمل

حارج باهجة التي يشتغل فيها، في حين أن الجرثومة تعمل ضمن مادتها، وكلا الجرثومة والمادة سينان رائحة الجوهرى الآخر هو أن الصانع يجب أن يحصل على حذقة الصانعي (بالعلم والمارسة) وأما الجرثومة، كالحذقة الصانعة، فهي التي الحياة متعلمة صانعها منذ بدء تكوينا تمام العلم.

ولكي تقوي هذه المقارنة دعنا نفرض أن الصانع كالحذقة يعمل عمله بقوة الغريزة والعادة ويسنع أداة (دولاباً مثلاً)، من غير تفكير في الغاية التي يصنع لأجلها. ونفرض أيضاً أن صانعنا مشغولون ابى فوجين، وكل فوج يصنع سيارة. ويتعاون صناع الفوج الواحد تحز سيارة واحدة معدة لسير في الطريق. نعمل مقابلة كهذه في فرض انتاج لثقل. ولنا أن نعتقد أن في داخل البيئة البشرية الملتقحة تجمع جمع كبير من الجراثيم السلبية التناسلية Jones التي لا ينشطها المجهر والتي تشترك في عملية الانتاج. أولاً تنتج جرثومة جنين، ثم تنتج خلية جنين، وأخيراً طفلاً.

إن هنا مقابلاً في هذه لم تمثل إلا انتاج النماذج الأولى. فلم ترشدنا الى كيف أن النماذج تتغير وتتطور وتحسن. الآن في المصانع الحديثة توجد أدمغة تتلقى من معاملها انتقادات العيوب فيما يصنع من السيارات، وارشادات الى ما يحتاجه أو يصنعه طلاب السيارات من المزايا والتحسينات. وبناء على هذه الملاحظات يشرع المحضون يشتغلون ويستنبطون، ويلبسوا فقط يصلحون العيوب، بل يعدون الطراز لكي يكون أفضل فأفضل، وأقل عيوباً، ففي المصنع الذي تعودرته فرضت أن الصانع يشتغلون بالغرثزة، فهم قلال الذكاء، غير متأثرين بالاختصار. وجل ما هالك أنهم ينجزون الطراز التي تعودوه. ولنفرض أن فوجاً آخر يمكن أن يستنبط نصفه من المصانع الذين يشتغلون في السيارة الكبيرة مع صناع آخرين تعودوا أن يشتغلوا في السيارة العفري. فإذا أضفنا هؤلاء العنقين من الصانع معاً تنتج لنا سيارة جديدة مختلفة عن السيارات التي كانت تنتج من الفوجين، مختلفة في الحجم وسائر المزايا هذا هو التي يحدث في مصمل الانتاج التناسلي.

في البيئة البشرية الملتقحة لتفوج الجراثيم مصدران أصليان: النصف الواحد مشتق من الآب والنصف الآخر من الأم. وكل جماع للثقاق يأتي بالتلاف جديد من الجراثيم. كل جرثومة تنوية تأتلف مع جرثومة ذكرية. فالجراثيم البشرية مبنية بناء مزدوجاً، وإداجنا نسق مقارنتنا يجب أن ترتب صناع فوجنا الجديد أرواجاً كل صانع من صناع السيارة الكبرى يعمل بالصانع الذي يقابله أو يعانته في السيارة الصغيرة، ويجب أيضاً أن نفرض أن صناعنا الذين يصنمون نفس انشيء الذي كان ميمناً هم يختلفون في الحماة والطاقة والحذق

الغير هذا مما يأتونه في المعمل الجديد فقد يكون انما يصنع قديراً وحماً ومتسوقاً، أو قد يعنى في عمله بلا اهتمام، أو يكون قليل الحدق بحيث لا يكاد يمد صانعاً كذلك هذه الجراثيم التناسلية يكون منها ما هو قدير ومتسوق ومنها ما هو بليد وضعيف. والجراثيم التي من هذا النوع تعرف في العالم البشري « مرثمة أو كاسنة ». وإذا اجتمع طاملان متغذبان ألقا شركة قوية. وإذا قرنا الصانع المتسوق بواحد من طبقة المال لافلت الشركة عيب هذه. ولكن اذا حدث أن اقترن اثنان من طبقة المال فينشأ بصنعان حيازة معتلة يظهر عيها حالما تير في الطريق. هكذا جراثيمنا كمال مسنعا متسوقون، أو بين بين، أو متسوقون. ويمكننا أن نؤلف منهم جماعات مختلفة الزايا لا يكاد يحصى هدها. مع ذلك طالما نحن نحافظ على طبيعة قواعدنا الأصلية فهي نثمر أن تنتج أنواعاً من الطراز القديم. وهكذا المال الذين لم يمتزج بهم صمالم من صنف جديد، يستمرون أن ينتجوا سيارات قديمة الطراز ولا يمكنهم أن ينتجوا طرازاً جديداً.

نعود الى جماعة السينثروب فقد افترضنا أنه في غضون قرن من الزمان حدث الف تزاوج، وحدث الف امتزاج جديد بين الجراثيم التناسلية. وفي نهاية القرن رأينا اختلافاً بين الجيل الجديد والجيل الأصلي، اختلافاً قد يكون جوهرياً، فيحدث تطوراً في جيل جديد.

لكي أورد ما يمكن أن يسمى « مصنع التطور » أطمح كلمات الأستاذ كارل بيرسون التي نشرت في سنة ١٩٣٠ بعنوان « نظرية جديدة في التطور التقدمي ». كان حينئذ في الثانية والسبعين من عمره. وفي طوال حياته كان يعلم رأي دكتور انه على مدى الأجيال يكون بعض الأفراد ميالين للارتداد الى منحنى طبيعة سلائهم أو الى متوسطها. وفي هذه النظرية الجديدة رمى بيرسون نظرية جلتون في البحر. في ١٩٠٥ شرع بيرك زوجين كلب وكلبة. وفي سنة ١٩٣٠ ربي خمسمائة أشمذج من هذه السلالة وكان مدهوشاً، وفيما هو ماضٍ في عمله، كان يرى أنه يظن أن مواليدهم تسمت على طراز واحد فوجد أن بعضاً منها شدت، وكلما أعمق في توليدها ازداد شدوها وظهرت طرازاً جديداً. فقال في نظريته الجديدة « اذا ابتدأت التوليد بزوجين (والدين) وحصرت التوليد في مواليدها على الرغم من ملازمتها طرازه بتغير باطراد من غير « انتخاب ». ولايضاح نظريته تصور التوليد المنحصر في أسرة بشرية مشتتلاً على عدة طرالم القائمة، وبرهن حاسباً على أن

الجماعة التي نشأت هكذا يكون فيها ميل لاستمرار الاستطالة في متوسط قامات الجماعة. وتفسير نظرية بيرسون من الناحية الجبرومية يجب أن نعتبر في حالة الزواج داخل جماعة صغيرة إن الجرائم التي طاسترة أن تزيد طول القامة لتعير من حين إلى آخر ذات صلة بالجرائم التي تتغلب فيها هذه القدرة، وتزداد فيها الجرائم المحدثة الطول في الجماعة. في هذه الحالة ينشأ الميل لاطالة القامة. وإذا سببت القامة الطويلة نجاح الجماعة في تنازع البقاء، فإما من سبب في توقف هذا الميل عن الاستمرار. فلا تتغلب على كل حال يكون من حظ الجماعات المتوسطة القامات، لا من حظ نحاف القامات وقصارها. وإذا اقتضى الأمر في التكاثر أن استشهد بعدد من علماء التطور الذين امتحنوا الأدلة على مسألة الطول والقوة، وافترضوا بأن ازدياد القوة التندرجي في تأليف الجرائم المختلفة هو العامل الأساسي في عملية التطور. وإذا كان حاملو هذا الميل يقعون عرض لطية فائداً هم يشتمون بنعمة الانتخاب الطبيعي. والآيبتقرون وأخيراً يعزلون من الوجود.

ولكي أمش على تطبيق هذه النظرية على أنواع البشرية أعود إلى جماعتي السينثروبية، فمن حيث قامات هذه السلالة البشرية القديمة ليس عندنا إلا القليل مما يرشدنا إلى غايتها، وإنما يمكننا أن نترشد بشيء من أحجام أدمغة أولئك العيشين القدماء. فقد تأس ويندمر شكسة حجاج خمسة من أولئك القوم. فوجدنا تراوح بين ٩١٥ سنتيمتراً (مكعباً) وهي أسفر من أي دماغ في هذا الزمان) و ١٢٢٥ وهو مقدار أصغر دماغ اليوم. حسنا أن نقول أنه في جماعتنا هذه كان يوجد عدة أسرات تحمل جرائم تناسلية متجهة إلى أدمغة ١٢٥٠ سنتيمتر مكعب أو أكثر، وأنه في عملية الزواج كانت هذه الجرائم تلاق لكي تولد أدمغة مباله إلى الأزدباد حجماً. ولذلك أقول إن الجماعة الجيدة الأدمغة تكون أتمج في الداخل وفي الخارج من الجماعة التي لم تنز أدمغة جيدة.

و حين نقول بازدياد حجم الدماغ البشري بالسنتمرات المكعبة نجد حديثاً قضية أعقد في بحثنا. وحين نعلم أنه في كل سنتمتر مكعب من الدماغ نحو ٢٠ مليوناً من الوحدات العصبية، أي في كل ١٠٠ سنتمتر مكعب، ٢٠٠٠ مليون وحدة - وهو عدد يُعادل سكان الكرة الأرضية - وأن الدماغ المتوسط السعة في أيامنا هذه يحتمل (١٤٠٠٠ سنتمتر مكعب). فيها ٢٨ ألف مليون وحدة عصبية إنذ يمكننا أن نفهم القوي العجيبة المنظمة التي ننسجها إلى الجرائم genes التي تنظم عموماً الدماغ البشري ونطارد ارتقائه. مع ذلك لا يمكننا أن نتصل من هذه الحقيقة وهي أن عالم الخلايا العصبية الكثير الأنواع أفا هو متولد من خلية واحدة في الأصل - « البويضة الملقحة » - وإن القوة الأصلية

المنظمة كانت موجودة في هذه الخلية . وفي غضون الثورات فرق من هذا الجيش المرمر من الخلايا العصبية تحت المحطات الممتدة لها ، وتسمى الاتصالات المتبادلة بينها . وهكذا أصبح الدماغ آلة لسيطرة على الجسم ، وتدير شؤون حياته . اعطى القائد الأعلى القوة السكانية فينتج في تنظيم جمع سكان الكرة الأرضية في جيش واحد . ولكي ينتج في هذه المهمة يجب أن يكون في إمكانه أن يوقد ممثلي سلطته التي تحت فتحت الى أن يعمل ان جميع أطراف سلطانه . ان لتجرائم التناسلية التي تسيطر على رقي الدماغ البشري هذه المقدرة

هناك أسلوب واحد يمكن أن يقضي الامر في نحو الجسم البشري ، أذكره فيما يلي :-

الجرثومة genes يمكن أن تتغير Mutate أي تتغير فجأة في الطبيعة، وتحدث في ناحية من الجسم أو في الدماغ نحواً غير نظامي . فلاريد أن علماء الأجنة مُحققون في أن ينسبوا أكثر الفوائد البدنية والعميوبة في المراليد الى التغير الذي نجده في الجراثيم المذكورة . مع ذلك أرى أن تغير هذه الجراثيم قد لعب دوراً صغيراً في تكيف سلالات الجنس البشري الحديثة .

وهكذا استرى ان قد نسبت أسباب آلة التطور أو اتاجها الى عالم الجرثومة التناسلية، في حين أني ألسب عوامل التنازع والانتخاب الى عناصر الحياة السليبا حيث يقع الرجال والنساء تحت الاختبار سواء افرادياً أو جماعياً أو اجتماعياً كجماعة . وآلة التطور كما أفهمها وأراها تشبه قوة مجلسي البرلمان البريطاني - القوردرات والنواب . ان انشاء التشريعات القانونية الجديدة أو خلقها تقع بين يدي المجلس الأدنى (مجلس العموم) . وما هي مجلس القوردرات إلا أن يختار ويقبل أو يرفض ما يقدمه له مجلس العموم . يجب أن تمر المشاريع في كلا المجلسين قبل أن تسأل الى صاحب التوقيع الأعلى وتسير قانوناً . وقد وضع دارون ما اعتبره القوة العليا في التطور التي سماها « الانتخاب الطبيعي » - في يد المجلس الأعلى أي مجلس القوردرات . وأما نحن أهل الجيل الحاضر في ضوء العلم الذي اتسع لنضع هذه القوة العليا - قوة المطلق - في المجلس الأدنى ، مجلس العموم .