

# المقتطف

جزء الأول من جلد سابع والتاسع

٢٥ ربيع الثاني سنة ١٣٥٩

١ يونيو سنة ١٩٤٠



## مستقبل الارض كسائر

في الحس الاول من هذا القرن اشترك علماء طبقات الارض والفلك والبيضة في بحث مستقبل الارض من حيث هي مقر للحياة فذهب فريق منهم الى ان نهايتها قريبة اذا قيست بالزمان الفلكي . وقال فريق آخر ان مستقبلها يحجب عن يقاس بمئات الأتوف من السنين ان كان قد تلاينها . تشرح العلم من هذه المناقشة ثمة على ما أتوف عبده بها ، والرأي في عمر الارض ومستقبلها واضح مسلم به عند جميع العلماء المختصين .

ان تقدم أساليب العلوم الطبيعية فحدا هذا التمهلا . هذا القرن بأسانيب جديدة لقياس الزمان الجولوجي ، شعة صور جديدة لطبيعة الطاقة ومصادرها ، فترحت ومنتجات ، وآراء جديدة في طبيعة المدى الفلكي وتوزيع الجوه . من هذا القرن تأعهد لنا من قبل من قايح الارض وتكوينها ، تتركت من الصخور والفضاء ، من جوه التفسير في طرات على هذه التكرة وسكانها . ان في ايدينا الآن ، على يد علماء طبقات ، وفيهم المعلق وفيهم افعال الطبيعة ، وجميع الدلائل المتجمعة لدينا تشير الى نتيجة انهم الحطاة وحلاصتها ان الارض ستنقضي مدى مئات من ملايين السنين طالما تسكن اجسادنا . ان العلم في هذا القرن سيعلمنا ان الارض ستنكسر الآن .

ان العلم وعلى سطح الارض وهي التي تترك في يدينا صلاح الارض سكر . حياة شعور

درجتها بمقدار ما تلقاه من حرارة الشمس، وتوزيها في الهواء، وليس ما يستمده سطح الارض من حرارة باطن الارض — على شدة حرارته — الا جانباً يسيراً جداً من الحرارة التي يتلقاها سطحها من الشمس. ان ساحة معينة من سطح الارض في منطقة استوائية صافية الجو تمتلئ من حرارة الشمس في عشرين دقيقة فدرما تستمد من حرارة باطن الارض في سنة. ولذلك يصح ان ننظر الصورة التي رسمها علماء القرن التاسع عشر للارض اذ قالوا انها كانت اصلاً كتلة نارية وانها تبرد سريعاً وانها غداً تصبح باردة منجمدة لانصلح لسكن الاحياء. والواقع ان الارض لن «تشيخ وتموت» الا نتيجة لانتقاع طاقة الشمس عنها، وبلوغ الشمس هذه المرتبة المشرفة على الانطفاء بعد كل البعد وقد أعني بحسابه الفلكيين والطيبيين فلا نجد في أقوالهم عن ميعاد انقراضها الا رقماً فلكية كبيرة، ولا يحتمل كذلك ان تتبصر صفة الارض المكانية بالشمس في خلال عشرات الملايين من السنين المقبلة بحيث تبعد الارض عن الشمس او تقترب منها ابتعاداً أو اقتراباً يؤثران في حالة جربها تأثيراً كبيراً.

اما القول بان هناك احتمال اصطدام الارض بمدى او سيار او نجم في خلال سيرها في الفضاء فمن نتاج التخمين ولا أساس له في حقائق الفلك او نظريته.

وليس هناك الا احتمال واحد قد يفضي بالشمس فجأة الى انحوش نحوئلاً يؤثر في حالة الانسان على الارض، وهو ان تفجركم يحدث في حال النجوم الجديدة تكبار Super-Novae فيكون في ذلك نهاية النظام الشمسي بأسره. وقد شاهد علماء ادراك حادثاً من هذا القبيل في سديم المجرة وجوادم اخرى في السدم التي خارجة في خلال السنين او السنين الماضية. فاذا حسبنا احتمال انفجار الشمس — على اساس احصائي اي على اساس عدد الحوادث المذكورة من قبلها بانفاس الى عدد النجوم — كان الجواب ان احتمال انفجار الشمس كما تقدم احتمال بعيد جداً. ويضاف الى هذا ان ليس في تاريخ الشمس — كما يبدو من اثر طاقتها في اخطاق الارض واحبابها — ما يدل على تغلب في قدر الطاقة نتجت منها تغلباً واسع المدى بين وضع وحقق، يشير الى احتمال حدوث هذا الانفجار.

ولذلك يستطيع الجولوجي ان ينصرف عن تاريخ الارض بتقديم التمدد من الف مليون وحسب مائة مليون سنة الى مليون سنة في مسافير عند في جوف زمس التي مليون سنة اخرى ولكن هذا الامتداد الزمني لا يعني ان حاله سطح الارض سيبقى على ما هي عليه الآن. وفي تاريخ الارض الجولوجي ما يشير الى تغلب عن سير في تواريع المياه وانما على سطحها واختلاف درجة لزوجة في هوائها وقد شاهدنا في موركا في جبهتها المائية الاقلام انبار الذي سرد مناطق القطب، واخرى كانت مهيبة لغاية الانبار. وفي الموضع الذي يسود

المناطق الاستوائية . والاحتمال الجيولوجي هو مصير الارض بعد خمسة ملايين الى عشرة ملايين سنة الى حالة تكون صفتها المتميزة اراضياً واسعة منخفضة وبحاراً واسعة ضحضاحة وإقليمياً معتدلاً شاملاً الارض كلها

بلا ان الناس بهم مستقبل الارض في خلال القرون الغلبه المقبلة اكثر مما بهم مستقبلها ومصيرها بعد ملايين السنين ومثلها . والمختمل ان يحدث تبدل كبير في طبائع الاقليم ، على نحو ما حدث في بضه آلاف السنين الماضية ولكن العلماء لا يملكون أساساً عتياً ينون عليه صفات هذا التبدل المختمل . فليس قه سبب يحمل على الاعتقاد بأن العصر الذي نعيش فيه هو «عصر تال لصور الجليد» Post-glacial على نحو ما يوصف في بعض الكلام . وقد يكون حقيقه عصرأ متوسطاً بين عصرين من عصور الجليد Interglaciali . فاذا حدث حادث اقضى الى خفض حرارة الارض بوجه عام عشر درجات بميزان فهرنهايت وبقيت على ذلك بضه آلاف من السنين في المختمل ان يغطي الجلاب الاكبر من كندا والولايات المتحدة الاميركية والبلدان الكنديناوية بطبقة كثيفه من الجدد . ولكن ناه الذي يؤخذ من مياه البحار والمحيطات لتكوين هذا الجدد يقضي الى ظهور اراض ركاثت تنظيها طبقة ضحضاحة من الماء ، فتصبح في حكم اليابسه . ولذلك من المختمل ان تكون مساحة الارض المتاحة لسكني الناس عندما يبلغ العصر الجليدي اقصاه ، مثل مساحتها الآن

والعكس صحيح كذلك . فذوبان الجدد الذي يغطي الاراضي المتجمده في الشمال والجنوب ونحوه ماء برفع مستوى ماء البحر من خمسين الى ستين قدماً ، فاذا لم يصحب ذلك الذوبان ارتفاع في قشرة الارض ، غمر كثير من المواقع التي يعيش فيها الناس الآن . لان المدن الكبيرة التي لا ترتفع اكثر من خمسين الى ستين قدماً عن سطح البحر الآن كثيرة

وليكن المختمل في عرف الجيولوجي ، هو ان التغير في جو الارض وطبيعتها ان يكون بحيث يحول دون عيش الانسان على سطحها عيشه راحيه لاختلاف كبير في احوالها عن عيشته الآن

### مستقبل الانسان كسرع

من لمسله به الآن بين علماء الحياه والارض ان الانسان حرم من الضيعة فديكون في ركيه ما زرعته فوق مستوى الحيوان ولكنه في ارتفاع حرم من تسليه الحيوان . فهو نتيجة ادهال لتطور على سطح هذه الكرة شانه في ذلك شأن سائر الاجر

فديكون لاسان أحدث ما يقع لتطور السوي على سطح الارض . ولكن ليس هناك سسر واحد ختملا على الاعتقاد ان تهر السرع دس دور نحو ان يكون ان رتاه لاسان

الصوي خلال انهور انطوية لا يسوخ لنا الاشقاد بأنه ماض في هذا الارتقاء الى مراتب متدرجة في الو. فالطور الصوي لا يضمن الارتقاء. وإنما يضمن التغير فقط. وقد يكون هذا التبر متجهاً الى ما يزيد أو الى ما ينقص. وهذا الاتجاه متوقف على احوال الزمان والمكان وجوية الاحياء نفسها

ان صفحات كتاب الارض تبدي لنا قصص أسرار من الاحياء والنبات، ارتقت حتى بلغت في عهدنا القدرة ثم زالت وانقرضت وبعضها المحط. ولكن اراء قليلة منها أنقضت الى أنواع جديدة تتوق أسلافها قدرة وكناء، على استيعاب اغراض الحياة والسير بها الى الامام. واذا نظرنا هذه النظرة الى الانسان من الناحية الجولوجية ثبت لنا انه يكاد يكون مبرأ بين الاحياء في ما يتاح له من فرص التقدم والارتقاء. اما هل يفتنم هذه الفرص، بتحكيم النقل والخلق، مسألة تتصد به. وليس في تاريخ الارض الجولوجي ما يدل على ان هناك نوعاً آخر من الحيوان — غير الانسان — عندما مصيره في يده. ولكن ليس في ذلك التاريخ ما يضمن حكمة تقرير هذا المصير

ان انواع الحيوان التي عمكت في اصور الحثانية من المحافظة على كيانها مدى مليونين او ثلاثة ملايين من السنين كانت قليلة بسيطة التركيب، قائمة لنباتل من الحيوان لم تبلغ درجة بيده من التخصص. وسعها كان من سكان البحر حيث احوال انبثت على جانب وانر من الاستقرار خلال عصور طويلة. أما الحيوانات المشبية (ومنها الحيوانات الفقرية) فليس ثمة ما يدل على طول حياة النوع منها

وليس في تاريخ الارض الجولوجي ما يدل على ان نوعاً من انواع الحيوانات المشبية الثديية<sup>(١)</sup> استمر أكثر من مليونين او ثلاثة ملايين من السنين. وقد بلغت طائفة هذه الانواع مرتبة عالية من القوة وانكسوة والانتشار في قاع الارض ولكنها مع ذلك انقرضت. ولعل متوسط « عمر » النوع من هذه الانواع المتقدمة التركيب لا يزيد على نصف مليون من السنين

الآن الاغراض لا يعني الاختلاف في اذنية مسألة الحياة بل قد يعني انه ذروة التصاح. فبعض الحيات ذوات الاصابع الثلاث والتمان ذوات الاصابع الاربع. لم يتحقق لأما انقرضت، وأما لم يحدث لأما « نفلت مصباح الارتقاء » الى خلفها فتشأ الطواد ذو الاصبع الواحدة والخل ذو الاصبعين

فما هو مستحق الانسان من هذا النيل؟ مضي على جنس « انشرا » من ثلاث مائة الى اربع مائة

(١) Placentalia ذوات المشبه والمشبه. ان كان يجب انقسم وراسطه. هكذا

الف سنة . ونوع «الانسان» لا يرقى تاريخه إلا الى نحو خمسين الف سنة . فاذا كان متوسط عمر هذا النوع هو نصف مليون سنة فأمامه دهر طويلاً قبل ان يبلغ نصير الذي كان من صوب الانواع الحية الاخرى الراقية

ولكن هل يجب ان ينطبق «المتوسط» عليه انطاقه على سائر الانواع . أيجب عليه ان يخرج من ميدان الحياة كما خرج الدينوسور وغيره من الحيوانات المنقرضة لكان انحاء الاحياء في الماضي الى التخصص تنوز عن طريقه بما ضمن لها النظم — الى وقت ما — في معركة الحياة . اما الانسان فإنه تخصص ، ليس في عضور واحدة او وظيفة واحدة ، بل في سلامة نفسه للاحوال المتغيرة . فليس له حيوان ففري آخر يستطيع ان يعيش كما يعيش الانسان في نقطة التجمدة الشمالية او الجنوبية او في ادغال الامازون . ثم ان الانسان هو في مقدمة الحيوانات القادرة على تحويل الوسط وفقاً لمتطلبات حياته . وهو في ذلك أكفأ من القنادس والنمل ، فهو يروح البطائح ويبني الجسور ويشق الترع ويضبط رطوبة الهواء وحرارته في البيت والمصنـع والندرس . والواقع ان الملازمة للوسط اترب اليه عن طريق نصير الوسط منها عن طريق نصير تركيبها العضوي ووظائف اعضائها . فعندما يحلق الطيارون الى اعلى طبقات الجو او عندما يهوص النواصون بكرة الاعماق الى أعوار البحار او عندما يرحل الزباد الى منحة الغصين يأخذون معهم عايج مختلفة من احوال الحياة التي يعيشون فيها في بلادهم . فكأنهم يحوتون احوال الوسط الجديد بما يتقلونه اليه من احوال الوسط المألوف

والنتيجة العامة التي تخرج بها من هذه الناحية من البحث ان الانسان يستطيع با أدركه من أسرار الطبيعة ، ان يسيطر على وسطه سينزعة تفوق في مداها وعمقها سيطرة اي حيوان آخر سبقه

ان علماء الجيولوجيا لا يستطيعون ان يرووا لنا تفاصيل الاحوال المتغيرة التي تصيب الارض انواع معينة من الاحياء كانت في عهد ما قوية منتشرة . ولكن لا يختلف تان منهم في ان انقلاباً كبيراً في الوسط أفضى الى انقراض تلك الانواع ، لانها بلغت في تخصصها درجة لم تقف والاحوال الحديدية التي أحدثها ذلك الانقلاب ، فاندرست الانواع التي الوسط . ولكن سيطرة الانسان على الوسط ، تجعله مفيداً ببعض انقيود . فانه يخلق باستمرار انقطن والسكنان والصوف والفحم والحديد والبترون والتحاس والرصاص والاسبر وغيرها من تاج الارض كان ضعفه حقيقاً بانزائه . فهو يحكم قدرته على استئمان بعض المواد وسطه . تمكن من التحرر من قيود ذلك الوسط . فقبل هذه الفوارد على جانب واحد من التوراة يجب يستطيع ان يضي دهر طويلاً وهو يقاوم منها ما يحتاج اليه لاقامة نسبه البشرية

مستقبل الموارد المعدنية للحياة

هناك مصدران للمواد المختلفة والطاقة التي لا بد منها للانسان في سبيل النور بنوع الحياة الذي ألفه. اما الاول فالزرعة والاشلال، واما الثاني فالتعجم والحجر. فالاشياء التي تنمو في الحقل والطاقة التي تولد من الماء المنحد هي دخل سنوي رتيب. اما وقد فاز العلم الآن بنسبت التفرجين فقد أتبع للانسان من لا ينضب يستطيع الاعتماد عليه في تجديد خصب الارض أي تجديد المواد النباتية والحيوانية. يتأهل هذا ان الموارد المعدنية لا تتجدد. فهي في منزلة رأس المال المجموع الذي بدأت تنفق منه. ان القزوق والنفخ والححاس والحديد والرصاص والنيقاديوم وغيرها من ضرورات الحارة الحديثة تجمت في باطن الارض خلال مئات الملايين من تسنين بتأثير الفعل الجولوجي. ولانسان الآن ينش هذه المواد ويستخرجها فلا يحتمل ان تكفيه على أبعد تقدير أكثر من بضع آلاف من السنين. وهذه الحقيقة من الأصون التي وتدأ إليها الأزمة الاقتصادية والسياسة انجليزية في حرب الشعوب وحرب الطبقات

وقد سفر البحث العلمي في العهد الاخير عن تقدير وافر لما في باطن الارض من موارد لا يمكن تجديدها. وتضرب مثلاً على ذلك بالبترون. فالمرروف ان مجموع البترول المحروق تحت أرض الولايات المتحدة الاميركية يبلغ تقريباً ١٧ الف مليون برميل. والخبير محققون في مقدار الزول المتقدر ككفء في مناطق لم تستكشف او لم تبحث بعد لمعرفة ما فيها من بترون. وهناك اختلاف في الرأي بينهم ايضاً على مقدار ما يمكن استخراجه من ارض بترون بتعديل أساليب الحفر والاستخراج. ولكن اذا أخذ بأقصى تقدير فمن الحتم ان يضاف من ١٥ الف الى ٢٠ الف مليون برميل الى ما تقدم. فلي هذا الاساس يبلغ مقدار البترول في راس الولايات المتحدة الاميركية ٢٥ الى ٣٥ مليون برميل، وهذا لا يزيد الاًتلايين صفاً على مقدار اسملاك البترول السنوي في الولايات المتحدة الاميركية. ذلك ان متوسط المقدار المستخرج من البترول في هذه البلاد بين سنة ١٩٣٤ و١٩٣٨ بلغ الف مليون ومائة مليون برميل. والمستخرج في سنة ١٩٣٩ زاد على ١٢٥٠٠٠٠٠٠ برميل. فاذا مضى على هذا المعدل من سنة و البترول الذي في ارض الولايات المتحدة قاتماً يبلغ درجة النفاذ في خلال ثلث قرن. وبهت الحقائق عن مقدار البترول في البلدان الاخرى بدقة. لكن المرجح ان معدوية البترول في شتى بلدان العالم لا يمكن ان تكفي على المرجح اكثر من ٧٥ سنة على ممد ما مستخرج. انه الآن والسكي لا ينظر في الخزع الى النفوس عند ايراد هذه الحقائق يجب ان ينظر في القبول بأن العلم كشف انواعاً للبترول. وانه أساليب عملية صناعية جديدة تمكنا من استخراج بترول ومشتقاته من الفحم او الصخور النبية والفحم، وهذه أساليب تقتضي مفاً كبيرة الآن فلا

تستطيع المنتجات البترولية المتولدة بها ان تنافس البترول الطبيعي في الاسواق ونسكى لا ريب هناك في ان نطاق استعماله سيتسع في خلال السنين المقبلة

وفي الولايات المتحدة الاميركية من الفحم (البيتومين) والقريب منه قدر وانر يكفي ما يستهلكه الاميركيون كل سنة من الفحم ويصلح لتفجير سفادير واقية من الغازولين وبنوتود السائل مدى ثلثي سنة على الأقل. ثم هناك «الشاي» shale وهو صخر تكثف فيه مقادير السكرين ولكنه لا يحتوي بزيولا او يحتوي قليلاً منه — ومقاديره كافية لتوليد بترول يكفي حاجتنا السنوية على معدن ما يستهلكه الآن، مدى ثلاثة آلاف او اربعة آلاف سنة.

ان مثل البترول دليل ملغ على تصور الصلة بين موارد الارض غير المتجددة ونشاط الانسان العمري ونسكته لا يمكن ان يؤخذ نمطاً لهذه الصلة. لان مقادير معظم المواد غير المتجددة تستخرج من باطن الارض فهوق ألوف المرات للمقادير المستهلكة منها كل سنة. حتى في ما يتعلق بالبترول وما كان مثله من المواد التي لا يوجد منها الا مقادير بسيرة محدودة في باطن الارض. نجد الانسان قد ابتكر اعواضاً فلا يحصل ان يواجه الانسان نقصاً كبيراً في هذه المواد يحدث من نشاطه العمري

وهذا يقضي بنا الى سؤال خطير. هل من المحتمل ان يزيد ما يستهلكه الانسان من الموارد غير المتجددة زيادة كبيرة تجعل فساد المخزون منها في باطن الارض ؟

اننا اذا بينا حاسباً على زيادة عدد سكان الارض خمسة اضعاف في خلال الثلاثة القرون الاخيرة، أدركنا اننا نوجد من زيادة المستهلك من الموارد غير المتجددة زيادة كبيرة تساوق زيادة عدد السكان. ولكن دراسة اتجاهات الزيادة والنقص في سكان الارض تدلنا على ان عددنا لا يمتد ان يزيد في خلال القرون المقبلة، بنفس النسبة في القرون الثلاثة الماضية. وانذا لم يطرأ تغيير على اتجاه زيادة السكان في الولايات المتحدة الاميركية، فعددنا يبلغ ذروته سنة ١٩٧٠ سيكون نحو ١٥٠ مليون نفس ولا نتظر زيادة ما بعد ذلك الا ما كان من طريق الهجرة. والحقائق الاحصائية الدقيقة في بريطانيا وفرنسا تشير الى ان عدد نفوس السلاسل انبجس يبلغ اقصاه في تلك الاخير من اثنان عشرين، وان عدد سكان الارض كلها يتبع اقصاه في آخر القرن احادي والعشرين

ومع ان عدد الناس تضاعف منذ سنة ١٨٦٠ فلا يمتل ان يباع عددهم في يوم ما ضعف عددهم حتى وهو نحو اثنى مليون سنة. وزيادة النصب على اموارد الطبيعية غير المتجددة لن يردنا زيادة كبيرة بقدر زيادة السكان فقط

وسكى هناك عامل آخر يجب ان يدخل في حسابنا. ان السيارات والنفطونات واجهرة

الراديو والطائرات وغيرها من الاجهزة المدنية موزعة توزيعاً غير متساو بين شعوب الارض والواقع ان طائفة يسيرة من سكان الارض تستعمل هذه الاجهزة استعمالاً واسع النطاق ولكن الشعوب الاخرى اخذت تمه وتطلب المزيد من « منافع الحضارة » . ومن تنقضي سنوات حتى يتضاعف طلب هذه الادوات أو يبلغ ثلاثة اضعاف اذا لم تكن الارض بما يردّها الى العصر الممجي

فاذا نظرنا نظرة عملة في جميع هذه اسوالم حقاً لنا ان نقول ان موارد الارض غير المتجددة تمكني عيش الناس جميعاً عيشاً رغداً مدى الف سنة اخرى من نحو مائة سنة كان ٨٠ في المائة من الاشياء التي يستعملها الانسان ترد الى الحقل فكان معظم الطاقة مستمداً من العضل الحيواني وساقط لئلا . اما الآن فان ٣٠ في المائة منها يرجع الى الاشياء التي يزرعها ويخصدها . ومعظم الطاقة التي يستعملها تولد من البرون والفحم . فكان خطة المالمركانت في خلال القرن الماضي ان يترك الدخل السنوي جانباً — وهو منتجات الحقل — وينفق من رأس المال — اي منتجات الموارد غير المتجددة

### العودة الى الحقل

ولكننا اليوم على عتبة عصر جديد . ان عجلات القيادة في السيارات تصنع الآن من فول الصويا ، وأصابع « اليانغو » من الحين ، ومئات انواع المواد تترد في مادتها الاصلية الى فواخ القدرة وغيرها من البات . وكثير من اعراض نطاط والمدن تصنع الآن من مواد يخرجها الحقل الى الناس

ثم ان الطاقة التي كنا نستخدمها على البرون والفحم ، تولد الآن توليداً واسع النطاق من ساقط لئلا وتندل مئات من الاميال تحت ضغط عال الى حيث يستعملها الناس في الصناعة والاضاءة وغيرها . وجانب كبير من المال الذي ينفق على معامل البحث العلمي الآن موجّه الى ابتكار الاساليب والوسايل التي تمكننا من توسيع مدى اعتمادنا على مواردنا الطبيعية المتجددة ولا بد ان يكون لهذا الاتجاه تأثيره الاقتصادي والاجتماعي والسياسي لأنه متى استطاع الانسان ان ينتج اعراض المواد لا توجد في ارضه من مواد توجد فيها . ينزل تراحيم الناس والهدون على الموارد الطبيعية غير المتجددة ، فيفضي ذلك الى إزالة سبب فئان من اسباب الحطام الدولي . فيقبل اناس اخيراً على عهد يستطع فيه العلم بتأثير هذا الانقلاب التام من « طبع السوف سكتكاً والرماع ساجن »

ثم هناك سؤال خفي آخر . وجهة المنشاقون ولا بنون عن توجيههم . بقرون . اهانك



ارض كافية وثروة خصبة وافية لايات المزروعات التي يحتاج اليها الانسان غذاءه من ناحية وأساساً للصناعات الكيماوية من ناحية أخرى . والجواب بالإيجاب لاربيب في ذلك وقد اثبت الباحث الانكليزي برنال Bernal أن زرع البني مليون فدان بالوسائل الفنية المثقة الممنعة في مناطق انكليزية مئنة يكفي لإنتاج غلة تكفي لإطعام جميع سكان الارض على اتم وجدر . وهذه المساحة هي نصف المساحة المزروعة على سطح الارض الآن ونحن مساحة اليابسة . ومع ذلك فإن برنال نفسه لم يدخل في حساب ما يحمل تحفة من زيادة المحاصيل تبعاً لتدقيق عماء الزراعة على مختلف ضفتهم في البحث العلمي الزراعي

ضرورة التعاون متشعاً لتوفر ارض

ولعل الحقيقة الكبرى في موضوع مستقبل الانسان على الارض هي حقيقة اعتماد الناس بعضهم على بعض فليس في وسع فرد من جماعة ، او جماعة من أمة او أمة من الأمم ، ان تقوز بفسط وافر من الرغد والسلامة بغير ان تفهم هذه الحقيقة وتعمل بمقتضاها

ان للموارد التي لا بد للإنسان من استغلالها ، لكي يجتنب مصير الأنواع التي كثرت وعزت ثم انقرضت ، موزعة توزيعاً غير متساوٍ على سطح الارض ونحت سطحها . واساليب استخراجها واعدادها للاستعمال معروفة ، ولكن وسائل توزيعها راثحتها لجميع سكان الأرض ليست قوية التحقيق على ما يلوح

فالمسألة الاساسية التي يجب على اهل القرن العشرين ان يتجهوا الى الاجابة عنها هي هذه :—

كيف يستطيع الالف مليون او ثلاثة آلاف مليون نفس ان ينظموا تنظيماً رشيداً توزيع موارد الارض توزيعاً عادلاً بين الناس ، وهي موارد وافرة ولكنها كثيرة في بقاع قليلة في غيرها

ليس ثمة ريب في ان مستقبل الانسان على الارض رهن الاجابة على هذا السؤال ، لا بمسقبل الشمس كنجم ، ولا الارض كيار ، ولا موارد الارض من حيث الثقل والغاد

ان الانسان من حيث هو نوع خاص من أنواع الحيوانات الفقارية التديية المنتصبة انقاعة لايزال في دور الحدائة . وعهده الذهبي لا يزال أمامه . وظيفته على جانب وافر من المروية يسمح وافر عنها في نقاب الذي يريد . فما هو هذا النقاب (١)

١. هذا الفصل وافي فاصلة بدكتور كرتي جيندر J. G. J. استاد جولوجيا بجامعة هارفرد وقد انقاده في بحثه عنده علوم الاميركي وشبهها ثلاث من افحات عقلية لا يمكن ان تكون وهي : الفحة الحية البشرية ، و «استمك» «بركان» و «المجلس» «مرا» فترما ان نقله ان مراد بفتسلف