

كيف حسب العلماء سنين أجداننا؟

ترجمة: جودت طايي
يصطدم مؤرخ الشرق الأوسط القديم منذ الوهلة الأولى بمشكلة محيرة إذ أن مخططات الترتيب الزمني الأثرية ليست فقط غير مؤكدة وإنما هي أيضا موضوع نزاع بين العلماء. وجدت عمليا ثلاثة أنظمة ترتيب زمني مترابطة ولكل منها أنصافه. انعدام الدقة لا ينسحب على تاريخ الشرق القديم كله فتتابع المواقع على درجة مقبولة من الضبط حتى القرن الخامس عشر قبل المسيح (ق.م) ولكن يجب أن لا يغيب عن بالنا أن الكتابة ظهرت في الألف الرابع ق.م مؤفدة وثائق كثيرة ترقى إلى الألف الثالث ق.م، ولكن تاريخ الشرق القديم واقع تحت تأثير ما يدعى بمعام الخطأ الغامض الذي ينتج فارق قرن من الزمن بالنسبة إلى الجهود السابقة لغزو الكاسيتيين CASSITES لأن قاعدة أنظمة الترتيب الزمني المعتمدة متوفرة في موروث عصر السيلوسيديين الذي يبدأ في بابل في شهر نيسان عام ٣١١ ق.م ومنه يمكن الوصول حتى عام ٧٤٧ ق.م. بفضل قانون كلودبوس بطليموس الذي وضع قائمة للحكام الفرس والبابليين منذ نبوخذ نصر وحتى الأسكندر، كذلك سجل علماء الفلك المصريون سنوات حكم كل الملوك المصريين الذين ذكرهم بطليموس وسجل،



رجال مسنون

لكل فترة حكم، أحداث الكسوف والخسوف التي شوهدت في بابل وفي الإسكندرية ماوفر وسيلة لضبط الترتيب الزمني بدقة باستخدام المطابقة بين الوثائق التي عثر عليها في المواقع الأثرية فلدينا، مثلا، قوائم الواهبين الآشوريين يعني الحكام الذين يسمون السنوات بأسمائهم وبعض هذه القوائم تذكر أيضا تلك الظواهر الفلكية بحيث تمكن الباحثون المعاصرون من حساب أن الخسوف الذي حصل مثلا في العام العاشر من حكم آشوردان الثالث في شهر سيزان لابد أنه صادف ١٥ حزيران عام ٧٦٣ ق.م، وأنطلاقا من هذه النقطة تمكنوا من معرفة تواريخ السلسلة المحصورة بين ٦٤٨ و ٩١١ ق.م. هنا ظهرت مشكلة صحة القوائم إذ توجد بقايا لغيرها لا يمكن مطابقتها وتوجب عمل مداخلة لها مع القوائم الملكية الآشورية التي غالبا ما تشير إلى عدد سنوات حكم كل حاكم، ومع وثائق الأرشيف التي تذكر أحداثا عالمية متزامنة، وبمقابلة هذه ربط شبكة مراسلات بين الممالك الآشورية والبابلية والمصرية والحثية في نظام ترتيب زمني لا يتجاوز هامش الخطأ فيه عشر سنوات صعودا إلى القرن الخامس عشر ق.م. لكن الاضطراب في المعطيات والتناقض في الموروث يبدأ من تلك الفترة فصاعدا.

حدثت قبل خراب بابل بأقل من خمسين سنة يعني في زمن أبكر من هذا عام ١٥٧٥ متتالية في خرائب معبد الأعتراض على الترتيب الطويل بين من خلاله العالم راوتون أنه إذا كان حكم حمورابي يقع بحدود (١٨٤٨-١٨٠٦) فلا بد أن نهاية السلالة البابلية الأولى تقع في عام ١٦٥١ ما يوضع فارقا في تزامن التاريخ الحيثي المقابل مقدره سبعة أجيال. اكتشفت واقعة تاريخية مختلفة كلياً عما هو معروف من خلال العثور على حوليات تومال مركز نيبور المقدس وتتضمن معطى مفاجئا هو أن أور- لوجال ابن جلجامش (ملك أوروك) جد المعبد بعد ميسكاجنوننا أين ميسانابادا (ملك أور) وبهذا يفترض أن جلجامش وميسانابادا قد حكما في فترة متزامنة وهذا افتراض غير مقبول مطلقا لأنه لا يطابق تدقيق القائمة الملكية ولا يتوافق مع حساب أقدمية الطبقة الأرضية الأثرية التي وجد فيها الرقيم، ولم يجد العلماء لتفسير هذا الاختلاف غير ترجيح أن كاتب الرقيم قد خلط سهوا بين أسم لوجال- أوره معاصر ميسكاجنوننا وبين أسم أور- لوجال ابن جلجامش.

مع صعودنا إلى الألف الثاني وما قبله تصبح المصادر المكتوبة نادرة ويصبح الاعتماد على تخمينات علماء الآثار كليا، نذكر كمثال على ذلك أن العالم (ديلوغان)

تاريخ دقيق على المدة المحددة للفواصل الزمني بين السلالة الملكية الأولى عن الفترات التي فيها الترتيب الزمني مؤكدا أكثر. ثم عدل المعطيات الأولية بشكل خاص اكتشاف قائمة خورساباد الملكية الآشورية وتزامن الأحداث الذي بينته أراشيف ماري مابين عهد شامشي آداد الأول وأقترحه عالم الفلك سويل، أما الثالث فقد دافع عنه دبليو ف البرايت و ف كورنيلوس وبهذا يمكننا أن نختار من بين ثلاث مدد

المصدر:
LE PROCHE
ORIENT ASIATIQUE
PAR PAUL GARELLI

وثائق جديدة تظهر أن كولومبس كان طاغية

بتمديد (تنصير) أهل البلد الأصليين حتى يكون بإمكانه استخدامهم كعبيد. وقد أصبحت جزيرة سانتو دومينغو حسبما كانت تعرف سابقا موطن القدم لكولومبس لاستكشاف وفتح منطقة الكاريبي وأمريكا. وخلال العقود التي تلت وصول كولومبس فإن من ١٢ إلى ٢٠ مليون من سكان أمريكا الأصليين قد قتلوا أو سقطوا ضحايا الأمراض التي جلبها الأسبان. وتم تدمير الحضارات القديمة مثل المايا والازتك والانكا في الوقت الذي كانت القارة فيه تشهد ثروتها المعدنية تسرق، وتنتهك كرامتها الثقافية. وظلت مرارة التدمير حية بعد مرور (٥٠٠) عام على وفاة كولومبس في "بلد الوليد" في ٢٠ أيار ١٥٠٦ عن عمر ناهز (٥٥) عاما. وقد نظمت أسبانيا العديد من المناسبات التذكارية لمناسبة مرور الذكرى السنوية الخمسمائة على وفاة "المستكشف العظيم".



الرحالة كريستوفر كولومبس

مرة يقطع لسان امرأة والطواف بها عارية على ظهر حمار لأنها تجرت على القول أنه ينحدر من طبقة دنيا. وأخبرت المؤرخة المراسلين بأنه طبق قوانينه من دون الرجوع إلى القضاء، ولم يوزع المؤن على المستعمرين، ولم يسمح

ترجمة / المدكا
وفقاً لوثائق طبعت مؤخراً فإن المستكشف كريستوفر كولومبس الذي حكم أول أرض استولى عليها في العالم الجديد، كان قاسيا ومستبدا وطماعا، وقد أدارها بوحشية ومن دون اعتبار للقيم الإنسانية. وقد تم اكتشاف هذه الوثائق عام ٢٠٠٥ في ملفات سيمانكاس الأرشيفية في "بلد الوليد" التي تقع في شمال أسبانيا، وتضم هذه الوثائق مقتطفات من أقوال ٢٣ معاصرا لكولومبس شهدوا وحشيتة بعد إخضاعه ما يعرف الان بجمهورية الدومينيكان عام ١٤٩٢ ووفقا لما تقوله المؤرخة الأسبانية كونسيلو فاريللا "فإن هذه الشهادات تقدم أدلة إضافية عن الوجه الخفي للرجل الذي يمجّد في الغرب باعتباره وحسب الإدعاءات بأنه مكتشف أمريكا". والتي تضيف أن هذا المستكشف حكم المستعمرة بطريقة مستبدة ويرهن على طمع لا حدود له. وتورد مثلا على ذلك بأنه أمر

رجل يستفيق من غيبوبة امتدت ١٩ عاماً ويناشد الأطباء أن يعيدوه إليها

(يقصد المثلثة). "أما طبيبه فيقول إن إعادة السيد ديوليت ثانية إلى الغيبوبة سيضع المجتمع الطبي في سبأق أخلاقي، ذلك أن الملايين من الأشخاص الآخرين سيرغبون بالشيء نفسه. وفي مكان آخر قال المتحدث باسم الحكومة الأمريكية أن هذه القضية ستكون في الحلال مصصدر رعب للأمركيين منها إلى انتشارها على التلفزيونات الخلوية موضحاً "أنها ستكون في منتهى السهولة، طالما أننا موصولون مع الشبكة ونصفي لكل شيء".



عنا / الياهو

آخر حلقة من مسلسلها الناجح جداً "الحياة البسيطة" وكان ذلك حسب قوله "القشة التي قصمت ظهر البعير"، ويضيف: "لا أرغب في العيش في بلد يستغل أشخاصا يعانون من ضعف عقلي مثل هذه

ذلك يقول: "في البداية كنت سعيدا لأنني اعتقدت أن برنامج "الحياة ليلة السبت" ما زال يعرض وكان ذلك هو ما راجعني المفضل، ولكني أدركت بعد ذلك أن الذي ظهر في التلفزيون هو الرئيس الحقيقي في البيت الأبيض واصبت بإحباط كبير". وبعد سماعه إجابات الرئيس عن الأمور الميدانية في العراق وأفغانستان وغوانتانامو، فإن السيد ديوليت لم يهتم بها كثيرا. وبحثا عن مهرب قام السيد ديوليت بتغيير الحطة التلفزيونية، حينها شاهد المثلثة "باريس هلنوت" تقوم بدور وريثة فندق تحدثت في

أشجار الميلاد

والأمنيات المؤجلة

ترجمة: زينب محمد

لم تعد شجرة الميلاد تقليدياً يحافظ عليه الأوروبيون مثلما كانوا يفعلون في الأعوام الماضية، فقد أشارت إحصائية سنوية للمكتب الوطني المهني لبستنة في فرنسا إلى انخفاض النسبة المئوية لأسر التي تشتري أشجار الصنوبر المشهورة انخفاضاً منتظماً بين الأعوام ١٩٩٣ - ٢٠٠٦، ففي خلال عشرين عاماً هبط عدد أشجار الميلاد والذي بلغ ٦,٧ مليون شجرة في عام ١٩٩٧ إلى النصف. وتفسيرا لهذه الظاهرة، يقول الاختصاصيون الذين قاموا بدراسة شريحة واسعة: أنه لم تعد التقاليد تجمع الأسر الأوروبية مثلما كانت وان غياب هذا التقليد الجميل هو أحد الأسباب التي أدت إلى انخفاض شراء أشجار الصنوبر، كما إن الأوروبيين أصبحوا يفضلون السفر خلال أعياد الميلاد بدلا من التجمع الأسري الأمر الذي قد يقضي على هذا التقليد السنوي، وهناك أسباب بيئية تجعل بعضهم يمتنع عن شراء أشجار الصنوبر غير إن الاختصاصيين يقولون أن هذا يثير قلقهم أكثر من غيره لأن زراعة أشجار الصنوبر بأنواعها تكاد تكون أكثر من عملية قطعها لاستخدامها في أعياد الميلاد، ومن الحزن أن تقضي روح العصر وإيقاعه السريع على التقاليد الجميلة.

عنا: الأكسبريسا

طرق التخلّص من خطر النيازك



صورة لنيزك في الفضاء

واحد يناسب المهمة، ويسمى ٢٠٠٠ SG344 ويعتقد ماسونت ان هناك الكثير غيره يمكن ان تضي بالعرض. يقر الباحثون ان نظامهم باكملة ليس مهيأ تماما لوقت عصيب. يقول ماسونت: "نحن على ثقة أكبر بقدرتنا على اقتناص النيزك من قدرتنا على إعادة توجيهه نحو الجسم القادم. يتطلب سيناريو المرحلة الأخيرة تلك اجراء المخيد من الدراسة حول المسارات غير المستترة بشكل كبير، كما هو مطلوب". وفي هذه الاثناء هناك وجه اخر لهذه الخطة تمكنها من الاستئناف. المواد التي تم تعديتها من نيازك صغيرة قريبة يمكن ان تتوفر للاوكسجين السائل للمهمات الفضائية الأخرى، وحتى أكثر كفاءة من تعديته من القمر، كما اقترح باحثون آخرون. الاوكسجين السائل يمكن ان يستخدم كوقود يتم التزود به من محطة وقود كونية بما يمكن المركبات الفضائية ان تنطلق من الأراضي حاملة خزانات اصغر بكثير، وبالتالي ارحص باكثر. يقترح باحثون آخرون ان يتم تعدين النيازك بحثا عن المعادن الموجودة فيها. ويقول الباحثون: "بضعة الاف الاطنان من الاوكسجين قد تصبح متوفرة على حافة مجال جاذبية الأرض".

عنا هوقم: space.com

الاجسام يمكن ان تحفظ بشكل مستقر في نقطة لاغرانج من دون او بقليل من الطاقة. السلاح الصخري الذي تم امساكه سوف يبقى هناك، مسافرا حول الشمس، متقدما او متأخرا عن الأرض لحين الحاجة. فاذا هدد نيزك كبير بان يضربنا، فسوف يتم تحريك النيزك الصغير نحو المسار باستخدام نفس تقنية الحضر والنفث. سوف تصطدم النيازك الصخرية مع بعضها فيتحطم الكبير ويتحول إلى قطع صغيرة اقل ضررا نوعا ما. التصادم سوف يؤدي إلى نشر حطام النيزك القادم في اتجاهات مختلفة بحيث لا تضرب جميعها الكوكب. واعتمادا على الكتلة النسبية لكل من الجسمين، فان ما بين ١٠ إلى ٢٠ بالمئة من كتلة النيزك القادم سوف تضرب الأرض. يقول ديدر ماسونت من مركز الابحاث الفرنسي: "ولكن الحطام سوف يتناثر فوق مجمل الأرض، على امل ان لا يكون بينها قطع كبيرة بما فيه الكفاية لكي تصل إلى سطح الأرض محتفظة بطاقة تدميرية عالية". يقول ماسونت وزميله بينوت ميسيفناك ان التصادم يجب ان تتم هندسته ليحدث على بعد لا يقل عن ٦٢٠,٠٠٠ ميل (مليون كيلومتر عن الأرض) وسوف يستغرق ثمانية اشهر للتنفيذ انطلاقا من نقطة لاغرانج. وقد تم بالفعل تعريف نيزك صغير

ترجمة: علاء خالد غزالة
في نسخة عصر الفضاء من مكافحة النار بالنار اقترح عالم فرنسي استخدام احد النيازك لتدمير نيزك اخر بدلا من تركه يضرب الأرض. ان هذه الخطة غير المعتادة ما زالت غير مكتملة المحتوى وتسمح للكوكب بان يتعرض إلى رشات من الحطام. ولكنها قد تكون افضل من الضربة التي تقضي على الحضارة. ليست هناك نيازك حاليا تقع على خط التصادم مع الأرض. ولكن وجود حفر في الأرض يسمح بالافتراض ان احدها سوف يتم اكتشافه لا محالة في نهاية الامر. ليست هناك خطة محكمة حول كيفية حرف مسار او تدمير نيزك قادم، الا ان العلماء فكروا باطلاق صواريخ نحو تلك النيازك، او ازاحتها بهدوء عن مسارات المجموعة الشمسية، او تلغيمها بقبائل نووية. الفكرة الجديدة تقوم على الامسك بنيزك صغير نسبيا - ربما بعرض ١٠٠ قدم (٣٠ مترا) - وذلك بإرسال انسان آلي اليه. سوف يحفر الانسان الآلي مسود من سطح النيزك وينفثها في الفضاء بينما تعمل قوة رد الفعل على توجيه النيزك تدريجيا نحو نقطة لاغرانج Lagrange point، وهي احدي النقاط المصلية على طول مدار الأرض والتي تتعادل فيها جاذبية الأرض والشمس. يعلم العلماء ان