

المرجع وترمه

ذكروا في الجريدة المائية ان المرجع دن من الارض في اوائل هذا الصيف فسهل رصده وتصويرة بالغوريغرافية سورا ظهرت فيها ترمه المفردة والمزدوجة على ما قال راسدوس، وقد اطلتنا الآن على مقالة في مجلة وندسور قرية المأخذ على ما فيها من المقاولين الخالية جمع أكثر ما يُعرف عن هذا السير، حتى الآن ذاتنا منها ما يأتي مقتطفين اليه ما نلم به الآتيه، قال الكاتب

تصور انك عشت بعد الآن يلاهين من السين فانك تجد الارض جيئنفر وقد تهدت جبالها فشارت سهولاً واخلفت مروجها فمارت حماري وانقضت الغازات منها نقل هوا لها ولم يتقلب بل صارت فصوصها تجري على وتبة واحدة وسماها جوها ولم تتد اليوم تنشر فيه الأنداد حتى اذا حررت في مجاورة رحدها السكان كما ترمي ذوات الاذباب وذكرها المؤرخون في تواريختهم - وجفت منها العمار والبعيرات او غارت مياهاها ولم يبق من كل البخار اليه تعلق الآن اربعة اخاس المكرة سوى بقعتين من الجليد عند النطبين ، هذه الحالة التي سوف تصل اليها الارض بعد الملاهين من السين هي حالة المرجع الآن كما دلت على المكتشفات الحديثة

وإذا كان الامر كذلك - اذا كان المرجع قد قدم وشاخ حتى لم يبق من مياهه وبخاره سوى بقعتين من الجليد عند نطبيه ندوهان هذا الجليد وجريان الماء منه شأن كبير عند سكان المرجع ان كان سكونه يل هو شأن الاكبر لان عليه توقف حياتهم وعيشتهم فلا يكون لهم شغل شاغل سوى تدبير الطرق لجر هذا الماء الى كل الاخاء المكونة والحرصن طبيه والاتصال به . فالري هو المسألة الاكبرى عدم كا انه المسألة الاكبرى عند سكان مصر والسودان

وقد استدل العلامة متذ مثي سنة على وجود الثلوج عند قطبي المرجع وذو بالون في فعل الصيف . ولم يجمع الفلكيون على امر من امور المرجع كما اجمعوا على ان الثلوج يجتمع عند قطبيه ثم يذوب عنهما . وينظر من انتیسات الحديثة ان الثلوج القديم هناك ينطي دائرة واسعة جداً يبلغ قطرها احياء الى ميل . ثم يذوب حينما يشتد البرد في ميف المرجع . ومن التربيب اننا نعرف الآن من امر نطبي المرجع أكثر مما نعرف من امر نطبي الارض . والفضل في ذلك للأستاذ لويل مدير المرصد المسؤول اليه وللأستاذ بكر في مدير المرصد التابع لمدرسة

هارفرد الجامعية فقد رأيناها داً وغیرها من الرسـن دائرة النجـلـيـشـاء تـصـيـق روـيدـاً روـيدـاً يـقـدـم فـصـلـ الصـيفـ فيـ الـمـرـبـعـ وـتـفـدـلـ مـهـاـ دـوـائـ حـمـيـةـ وـهـذـهـ تـصـيـقـ اـبـنـاـ وـيـجـعـ بـهـاـ مـاـهـلـ خـارـجـهـ الـلـوـرـةـ حـسـبـ لـوـنـ الـمـاءـ الطـبـيـيـ وـاثـبـ الـاسـتـادـ بـكـلـ مـهـمـ اـنـهـ مـاـهـ بـوـاسـطـةـ الـآـلـةـ المـعـرـوـفـ بـالـبـولـارـسـكـوبـ فـتـكـ الـمـاـخـاـنـ الـزـرـقـاءـ بـيـاهـ اوـ بـحـارـ وـاسـةـ لـاـ يـمـيـشـ بـاتـ منـ دـوـهـاـ وـانـ كـانـ فـيـ الـمـرـبـعـ بـاتـ فـيـ اـنـهـ مـغـرـفـةـ عـلـ هـذـهـ الـيـاهـ لـاـ يـقـعـ فـيـ مـطـرـ بـبـ لـطـافـهـ هـوـاـهـ وـقـدـ يـقـالـ كـيـفـ يـقـعـ النـجـلـ عـلـ فـطـيـ الـمـرـبـعـ وـلـاـ مـطـرـ فـدـ وـالـجـوـابـ اـنـ ذـكـ النـجـلـ لـاـ يـقـعـ وـقـرـعاـ بلـ يـرـسـبـ رـسـوـيـاـ كـاـ كـيـسـ الـلـدـىـ عـلـ اوـرـاقـ الـاـشـجـورـ مـنـ رـطـوبـةـ الـمـوـادـ وـكـاـ بـتـنـتـرـ اـهـلـ مـصـرـ فـيـ دـانـ الـبـلـ لـيـزـهـراـ زـرـهـهـ وـيـرـوـدـ مـنـ مـاـهـ بـتـنـتـرـ سـكـانـ الـمـرـبـعـ ذـوـيـانـ الـنـجـلـ فـيـ الـاـخـاءـ الـقـطـيـيـ لـيـرـيـ مـاـهـ اـلـ حـتـوـمـ وـيـرـوـيـهاـ وـهـبـ اـنـ سـكـانـ الـمـرـبـعـ عـلـ جـانـبـ مـنـ الـعـنـ وـالـعـلـ مـشـلـ سـكـانـ الـاـرـضـ فـلـاـ بـدـ مـنـ اـنـهـ يـخـرـونـ تـرـعاـ كـبـيـةـ لـيـرـيـ فـيـهاـ الـمـاـهـ مـنـ جـيـةـ الـقـطـيـيـنـ اـلـ سـهـوـيـنـ الـيـ سـكـنـوـنـهاـ وـيـرـوـعـونـ فـيـهاـ زـرـعـمـ فـاـذاـ فـرـضـنـاـ وـجـودـ الـقـلـ فـيـ اـدـمـتـهـمـ فـلـاـ بـدـ مـنـ الـوصـلـ اـلـ هـذـهـ التـيـعـةـ

ولـدـ اـبـانـ شـيـاـبـارـيـ وـلـوـلـ وـيـكـيـنـ^(١) وـمـ اـشـهـرـ اـمـتـنـلـيـنـ يـرـمـدـ الـمـرـبـعـ اـنـ فـيـ خـطـوـطـ مـظـلةـ وـفـيـ الـقـيـادـاـ شـيـاـبـارـيـ بـالـاـقـيـةـ اوـ الـقـرـعـ وـيـقـالـ اـلـآنـ اـنـ هـذـهـ اـلـخـطـوـطـ لـيـتـ الـقـرـ نـسـهاـ بـلـ هـيـ الـرـعـ النـاـبـتـ عـلـ ضـفـانـهـ وـلـاـ قـالـ شـيـاـبـارـيـ اـلـهـ رـأـيـ هـذـهـ الـرـعـ اوـ اـلـخـطـوـطـ الـمـزـدـوـجـةـ قـالـ عـلـيـهـ الـنـلـكـ اـنـهـ وـاـمـ وـلـاـ يـزـالـ بـصـفـهـ يـقـولـ اـنـ رـوـيـةـ لـاـ ظـاهـرـةـ بـصـرـيـةـ لـاـ حـثـيـةـ طـلـايـ اـنـ مـاـ يـرـاهـ اـنـاـهـوـ تـكـيـفـ فـيـ الـنـورـ وـهـوـ مـارـ فيـ هـوـاءـ الـاـرـضـ يـرـيـ الـعـينـ هـذـهـ اـلـخـطـوـطـ اوـ اـنـ الـعـينـ تـنـبـعـ مـنـ اـلـحـدـيـقـ فـتـرـيـ خـطـوـطـ مـسـتـوـيـةـ وـمـتـرـزـبةـ بـيـهـ دـتـبـهاـ لـكـنـ اـذـ ثـبـتـ مـاـقـيلـ وـذـكـرـهـ فـيـ حـيـوـ وـهـوـ اـنـ الـتـرـبـلـانـدـ سـاعـدـ الـاسـتـادـ فـلـوـ لـدـ صـرـرـ هـذـهـ اـلـخـطـوـطـ حـوـرـاـ فـوـتـوـغـرـافـيـةـ مـذـ مـنـتـيـنـ وـصـوـرـهـاـ هـذـهـ الـنـةـ اـيـضاـ لـمـ تـبـنـ شـهـيـةـ فـيـ وـجـودـهـاـ وـلـنـ كـوـنـهـاـ خـطـوـطـ حـقـيقـيـةـ لـاـ ظـاهـرـةـ بـصـرـيـةـ

وـالـلـذـيـنـ يـقـولـنـ اـنـ هـذـهـ اـلـخـطـوـطـ تـدـلـ عـلـ وجودـ تـرـعـ مـنـاعـيـةـ يـبـنـونـ قـولـمـ هـذـهـ عـلـ مـوـاقـعـ هـذـهـ اـلـخـطـوـطـ وـتـقـاطـهـاـ فـانـهـ كـلـهاـ تـنـتـعـيـ بـقـطـ سـوـدـاـ كـبـيـةـ تـقـاطـعـ فـيـهاـ باـنـظـامـ تـامـ فـاـذاـ رـسـتـ تـقـطاـعـ عـلـ وـرـقـةـ وـأـعـمـسـ فـيـلـكـ وـوـسـتـ خـطـوـطـ عـلـ الـوـرـقـ فـيـنـرـ انـ يـقـامـ خـطـانـ مـنـهـاـ فـيـ تـقـطـةـ مـنـ تـلـكـ النـقـطـ وـكـذـكـ اـذـ لـمـ تـرـسـ تـقـطاـعـ بـلـ رـسـتـ خـطـوـطـ مـسـتـقـيـةـ وـاـنـ تـفـضـ عـيـنـكـ فـلـاـ يـقـاطـعـ ثـلـاثـةـ مـهـاـ فـيـ تـقـطـةـ وـاـعـدـ اـلـأـنـدـرـ اـجـدـ اـمـاـ فـيـ الـمـرـبـعـ فـيـدـنـيـ

(١) اـنـظـرـ صـرـمـ فـيـ اـنـيـنـ هـذـهـ الـجـزـءـ

سبعة عشر خطأً مشارطة أو ملتبة في نقطة واحدة . وحيث يكون هذا الانتظام لا يكمن
المقدمة بدبل لا بدّ من عقل يحكم تنظيم تلك الخطوط
نقول وكل الذين يدعون أن هذه الخطوط تدلُّ على وجود التزعزع المتأخرة في المرجع
يرون دعوامهم على مثل هذه الدليل ولا نرى كيف يشرون تكون البدلات الطبيعية من
خطوط مستقيمة وسطوحها وخطوطها سطوحها التي في زواياها على قام الأحكام
والانتظام ولا تخلُّ درجة ولا دائنة ومع ذلك تكون تلك البدلات وخطوطها وسطوحها
وزواياها حسب لواميس دقائق المادة ومرتكباتها من غير بد انسان أو عقل انسان قال الكتاب
ثم ان الخطوط التي في المرجع طوية جداً وع بقصة جداً ولو لا ذلك لاستحصال ان زراها ولو
باتقوى النظارات لاى السهل من سهول المرجع الذي حلوله ثلاثة ميلات وعرضه ثلاثة ميلات
لا زرارة بالتسكوب أكبر من النقطة الصغيرة التي على حرف النون في هذه المتناة ولو كان في
المرجع مدينة ستها كمدة مدينة لدن لا اسكننا ان زراها بواسطة من الوسائل المعروفة حتى
الآن فان كانت تلك الخطوط تدل على تزعزع محفورة ييد سكان المرجع قالوها اقدر من سكان
الارض عا لا يتدار لان متوسط طول الترعة منها الف وسبعينا ميل وبعض التبع اطول
من ذلك كثيراً

ثم إن هذه المرة ظهرت في بعض فصول سنة المريخ ولا ظهرت في البعض الآخر وقد فسر الاستاذ لويل ذلك بغير الدليل على محتوى الترجمة ثم جنابه وزوجته . فإذا ذهب الكثيرون للخطيبين وجرى الماء في الترجمة روى المهل الذي على محتواها فثبت الدليل فيما وغا ظهرت تناقضات متساوية . ولم يطلع على تعليل الخطأ الواحد أو للتراجع المترددة ولكن لا يسر تعليلها لأن الترجمة ملائمة لارض مرتقاها فاصدلي محتواها عاليه لا يصلها الماء فثبت الدليل على محتوى واحدة بذلك فالخطأ طالعه ، ويديع الدليل الثالث على محتوى الترجمة لا للتراجع فيما

ويروى سطح المريخ الكوكب ولديه بقع كثيرة خضراء الى الزرقة وبقع اخرى يرتقى
وقد من الملاحظ ان القاع الاولى بخار ومن الغسل لها كانت بخارا في غير الزمان اما
الآن فلا ماء فيها وان لم تكن فخارا فمعي بين المقدار والمخار يرشح اليها قليل من الماء الذي

يحيى في الترع لاختفائها فثبت فيها بعض النبات وأما البقع العرقالية فتقار فاحلة لا نبات فيها ولا ماء . ثم إن البقع الزرقاء يصغر لوتها وربما رويتاً قعي سروج واسمه بيت فيها النبات بما يرشح إليها من الماء ويختفي بيتها ويزورق ثم ييس ويختفي
والنقط التي تلت فيها الترع منتشرة على سطح المريخ ادشاراً متطرطاً ولظر كل نقطة منها من خمسة وسبعين ميلاً إلى مائة وخمسين ميلاً وهي تظهر بعد ظهور الترع وتختفي بعد اختفائها كأنها سرتبة بها ارتباط العلة بالعلو . وقد كان يظن أنها ثديات ولكن تغير لوتها يتغير الفم الوردي يرجح أنها سروج نروي جاء الترع فيبقي بيتها ويختفي ثم ييس ويختفي . وقد رأى الاستاذ لول ١٨٥ من هذه القطط أو المروج وعين مواعدها وفي رأيه أنها واحات نروي وفيها مقر السكان

قال الكاتب أن المريخ مثل الأرض تماماً وقد تكون من نفس المادة التي تكونت منها الأرض فيحق لنا أن نقول أن الآباء الأولى التي وجدت في الأرض وجد منها في المريخ وكما ارتفعت على سطح الأرض ارتفعت على سطح المريخ وصار منها كائنات قادرية على حفظ نوعها بل هي الآن أرق من المخلوقات الأرضية كما أن المريخ أندم من الأرض
وان كانت هذه الترع من الأعماال الصناعية حقًّا فما إن نسأل عن أحوال مناخها ولا يصعب علينا ان نعرف شيئاً من احوالهم بتيس التكشل وما نعرفه من احوال المريخ الطبيعية .
نعرف أولاً أن هواء المريخ لطيف جداً الطف كثيرةً من هواه الأرض فالحيوانات الأرضية يمكنها العيش فيه كما يصدر علينا ان نعيش في طبقات الجو العليا التي تبعد عن سطح الأرض أبداً كثيرةً ولذلك يجب ان يكون سكان المريخ قادرین على نفس الهواء اللطيف
والاكتفاء به تكون رئاتهم كبيرة جدًا واجسامهم مناسبة لها
وان كان قاموس الارتقاء جاريًّا هناك كما هو جاري على وجه الأرض فسكان المريخ أرق
كثيراً من سكان الأرض اذا كانوا من غير ادمنة او كانت ادمتهم صنوية جداً بالبسـة
الى ابدائهم كاـكـانـتـ اـدـمـنـةـ الحـيـوـانـاتـ الـأـرـضـيـةـ المـفـرـضـةـ

والمريخ اسر من الأرض لا يزيد جرمته على ثبع جرم الأرض فالجذب على مسخوا اقل من الجذب على سطح الأرض ولذلك تكون الاجسام ثقيلة عليه اخف مما هي على الأرض
فيستطيع سكانه ان ينسروا انفاساً ليغزو مسكن الأرض عنها خلفه الاجسام هناك فيقطع الواحد منهم ميلاً في الدقيقة كامسح قطرات سكة الحديد ويبقى فوق شجرة كبيرة ويكون جسمه ثلاثة اضعاف جسم الانسان . وان كانت عقول اولئك السكان مرتبة على نسبة قمة

عاليهم فلا يضطر عليهم حفر قرع طول التربة منها ألف ميل لا سيما وإن نقل الأجرام هناك يعادل ثلث ثقلها على سطح الأرض فلما عامل منهم بمحفر في نهاره وقد خذلني أرستين عاملأً من عمارة

هذا ما يمكن الاستدلال عليه بقياس التثليل من المخلفات العالية المروفة عن المرفق ، ويعنى الاستدلال ايفاً على ما يراه مسكن المرفق في اورفنا وما يستثنونه بقياس التثليل فنفهم يومن اللنج المترافق على نقطي الأرض وبطعن حشيشة بسهولة ويرون العماري الفاحلة وبطعن حشيشتها من لونها ومشابهتها لعمارتهم ويرون المروج الصالحة الخضراء وبطعن حقيقتها ايفاً ولكلهم لا يغلون حقيقة العمار لان ليس عدم ما يائلا ولا حقيقة العيون والسحب ولا حقيقة الانهر المحرجة واذا عرفوا ان الجاذبية تكون نسبة الجرم وقادوا جرم الأرض كما تيس جرم المرفق فقد يظلون انه يتخيل على الاعباء ان تعيش حيث الجذب كثير بهذا القدر

هذه كلها نتائج لا يمكن القطع صحتها ولكن العلم بها لا يخلو من لذة كبيرة وما دامت ادلتها قوية لا يصح تفهيم الا اذا قامت ادلة اخرى تتفقها.

(١)

يوم في القاهرة

كانت مدينة القسطنطط المروفة في هذه الأيام بصر القديمة — اثرًا شيخاً من آثار الفتح الإسلامي ، وند استهان العمران فيها وتبسطت الحضارة إلى درجة كادت تزاحم فيها مدينة بغداد العتيقة . ثم لما صفت شأن أمرائها وشاخت دولتهم طمع فيها ملك المقرب المزع الدين الله الفاطمي وأرسل إليها مملوكه الشاند جوهر . فلم يتأت هذا ان ينزل فيها ولانا اخط له ، وبلغه وحسب أمر بيده مدينة على مقربة من تلك وسميت " القاهرة "

وكانت الأرض التي انشئت فيها القاهرة رملة فيجهة الakan يسكنها الناعب من مصر القديمة إلى عين شمس . وما كان يشاهد فيها مجازها سوى بستان لأحد أمراء مصر يعرف بستان الكافوري . ودير النصارى يعرف بدير العظام وفيه بتر سنتها العادة بعد ذلك بتو العصبة . وكان يعرف بقصر الشوك (بمقدمة الصغير) ثم لما بنيت القاهرة أثنيه في موضع قصر الشوك الذي هو احد قصور اخلاقية الفاطمية

(١) نشرت هذه المقالة أولاً في بجريدة المرصد