

باب الكشف عن مدينتي الرومان

كشفت قرى بالواحات الخارجة

الرياح فكشفت عن مدينة رومانية

من عهد الامبراطور ماركوس اوريليوس

يزورون الواحات في ذلك الوقت ، لا لأنهم
الهندسة يقوم برسم مبدع هيس الكبير
بالواحات نظراً لجهة منذ ثلاث سنين .
ومساعدة الرئيس حشي ومناه أمكنهم
إزاحة الرمال عن المباني في جمر طاسف ،
فبين أنها عبارة عن ثلاث قاعات مستطيلة
بأسفلها قاعات أخرى يحتمل أن تكون
مقابر . وهذه القاعات جميعاً بنيت بالحجر
الرملي الأصفر ، وبها نقوش هيروغليفيه
يدرسها الآن الأستاذ راشد ، كما عثر في
ساحة إحدى القاعات على كوة مستطيلة
الصنم ، في هيئة بوابة معدة كانت مخصصة
لوضع تمثال أو بعض التماثيل فيها . أما
أبواب هذه القاعات فكانت مسدودة
بأحجار وبلاط .

« مدينة ومعبد » وبالرغم من صعوبة
المواصلات في هذه البقعة النائية ، فقد
أمكنهم الكشف عن فناء كبير أمام هذه
المقاصير ، ثم على بعد نحو خمسين متراً
منها عثر على بوابة كبيرة (بيكون) من
الحجر الرملي مطبوعة في الرمال ، وهذه

بإلحاح المشغل بين قباني الواحات
كثيراً من الكشبان الرملية النامية ، تتحرك
وتتقل من جهة إلى أخرى ، نتيجة طوب
الرياح . كما أن قرى الواحات كثيراً ما
تحماسها هذه الرمال فيبجها أهلها إلى
مكان آخر .

« الفرد » ويطلق سكان الواحات على
هذه الرمال لفظ « فرد » وأخيراً لاحظ
حارس الآثار خلال مروره بمنطقته ، وجد
مبان ظاهرة على سطح الأرض في ارتفاع
سيط لم يستطع أن يراها في ذلك . وذلك
في بقعة بعد نحو ١٨ كيلواً متراً من
الواحات الخارجة في اتجاه قرية المحاربين
بمنطقة قاعة في وسط الصحراء تسمى
الترابيزة ، وكان ظهورها نتيجة لتحرك
الرمال عنها وانتقالها لجهات أخرى . وبعد
ساعات السنين .

« قاعات أثرية » وقد أسرع الأستاذ
راشد نوري ، كبير المفتشين والأستاذ
ابراهيم عبدالعزیز مدير الامال بمصلحة
الآثار المصرية ، إلى هذا المكان إذ كان

الفيلسوف برفس اوريلوس، أكثر الأباطرة حكمة وأزناً، والتي اشير بتواضع وبإله لتكشف وبما يذكر أن بالواحات الخارجية بعض آثار عليها أسماء لمترك من عائلة هذا الامبراطور، منهم أنطونيوس التي وكروديوس ابنه.

«الآثار بالواحات» ولا شك في ان هذه المدينة المكتشفة حديثاً هي إحدى المدن الكثيرة المتضررة في الصحراء الغربية وازدهرت كيلاتها، في وقت من الأوقات كانت فيه الواحات مناطق خصبة ومراكز هامة للتجارة، ولقد زاد اهتمام مملكة الآثار المصرية بآثار الواحات فأُنشأت بها قسماً لبحوث الصحراء يرأسه الاستاذ أحمد نفري، كما أن سفارة شفيق غربال بك زار آثار الواحات غير مرة.

آلات مصورة تكافح أمراض القلب

ميكروفوناً صغيراً فوق قلب المريض فيلتقط ذلك الميكروفون، الأصوات الناتجة من قلب المريض فيضخها ثم يحولها أشعة صوتية. وذلك بصمامات كهربية مشحونة بكهرباسلية، وفي الآلة شرط متحرك يسجل سير الأشعة المشار إليها. فينتج من هذا، صورة نموذجية لموت قلب المريض. أما الآلة المصورة الأخرى

التي تتركب من عدد من البوابات مبدئية حيث كما ثبت أنه توجد هناك مدينة رومانية تحت الكشاح يمكن ملاحظتها من تفرج سطح الرمال وتشكلها.

«القصر» ومن أهم المباني التي كشفت فيها بالقرب من المسجد، قصر كبير من الطوب اللبن، ذو أعمدة ضخمة مربعة بقواعد تحمل قباباً من الطوب أيضاً تشبه في طريقة انشائها وتكوينها الممازي مياقي البحيرات (التيرات) المشهورة القائمة على هيئة عالية بالواحات الخارجية، كما عثر على درج في القصر يقضي الى دور سفلي.

«دور ضخمة» ويرجح أن تاريخ هذه المدينة الرومانية يرجع الى أواخر القرن الثاني وأوائل القرن الثالث الميلادي ويحتمل أنها من عصر الامبراطور الروماني

اخترعت حديثاً آلتان مصورتان «كاميرا» يتوقع الخبراء أنها ستعملونان الانسان، على ملاحظة أمراض القلب فيتعلم احدهما بتسجيل الأصوات التي يولدها القلب فيشري، تسجيلاً منظورياً. وتقتصد بها الأصوات الخافتة التي لا تستطيع اذن الطبيب سماعها وعندما يبعد الطبيب استعمال هذه الآلة ينبغي أن يضع

فتوصل جهاز الالكتر وكارديوغراف حيث تصور نبضات القلب أي الارتفاع والانخفاض الذين يحدثان في التيار الكهربي أثناء

ويحتل هذا الصحن كله على قبل يستعمل ويشت ويقتل ويخفف في أربع ثمران فينتج من سجله أجل معلوم عريين حالة قلب المريض

جهاز جديد لمساعدة السميان

ابنكر الدكتور هينر كلمان من تيريروك
جهازاً جديداً يساعد السميان على السير في
الطريق بدون الاعتناء على عصب أو كلب على
يستعمل في جهازه الأمانة التي ترسلها
الأشياء لتدل الأعمى على ما حيتها ومدى
بعدها أو قربها منه . ولا يتجاوز حجم
هذا الجهاز حجم أداة تصوير صغيرة ومن
الميسر تصغيرها لييسر حملها في الجيب
وفي أول الأمر كان التكبير يشجع إلى
تقليد الخفاش في تحاسته التي تخطره بأي
شيء في طريقه فان الخفاش وهو طائر يمد
إلى الصراخ فيحدث صوته موجبات اذا
سدمت جماً تأدت إلى الخفاش مرة ثانية
فعرف أمره وحاد عنه .

وفكر الخبراء في استغلال هذه الخاصية
بأن يحصل الأعمى جهازاً يرسل موجات
راديو أو ضوء تعود إليه بحسبة جهاز
آخر فتخطره بمكانها ، ولكن الدكتور كلمان
رأى أن مثل هذا الجهاز لا يمكن تصغيره
وحمله بسهولة ولهذا فكر في الاستعانة
بالأشياء التي ترسلها الاجسام نفسها .
وأم أجزاء هذا الجهاز عدسة جامعة متحد
مكان الشيء بالتصبط تبعاً لوضوحه منها

تتمسك هذه الموجات إلى أصوات تختلف
بإختلاف بعد الشيء عنها وترسلها إلى أذن
الأعمى فيعرف ما حوله .

ومن الضروري لاستخدام هذا الجهاز
أن يعرف الأعمى لغة ويشدرب على فبها
ويقول مبتكرها أنها تستخدم ٨ أصوات
تبين الأشياء التي في متناول اليد أو على
بعد ١٥ قدماً من الجهاز ومنها ما يرشد
في حالة صعود السلم أو هبوطه .

ومن ماريء هذا الجهاز أنه لا يرى
في الظلام ويمكن استخدامه بإضاءة شمعة
أو مسباح كهربائي صغير ويقدر ثمنه بنحو
٢٥ دولاراً وكل تقنيات تشغيله بطارية
للتشغيل جهاز الصوت وهذه تكلف
تستخدم الجهاز نحو ١٠ دقائق في الشهر .
وقد أعلن كلمان أنه مستعد للتنازل
عن حقوق الاختراع أو البيع من جهازه
فكل ما يرجوه هو خدمة السميان الذين
يلتزم عددهم ٢٥٠,٠٠٠ أعمى في أميركا
وكل ما يرجوه ان تعاونه شركات إنتاج
أدوات ضبط المسافة للمعدات في توفير
هذه الأجهزة لمصلحة السميان .

زرق العيون وسرطان الشس

هذا تحذير يسوقه الدكتور فاندر هول من جامعة كاليفورنيا الى الشتر ذوي العيون الزرق ، فهم أكثر تعرضاً للسرطان اذا ما لعنهم الشس من غيرهم . ذوي العيون السود أو التمسنية ، وقام بدراسة عميقة على مائة شخص حتى خرج بهذه النتيجة بين السرطان ولون العيون ، ثم قال في تقريره القيم : «تدل الشواهد والملاحظات على أنه كلما كان اسلاف المرء ذوي عيون بنسبة فاقمة كانوا أمنع على الأشعة التي تسبب السرطان . أما الاطفال زرق العيون الذين انحدروا من اسلاف يمانلوهم في هذه الزرقه ، فهؤلاء أضعف مقاومة وأكثر تأثراً وتعرضاً للسرطان ، لكن الكثيرين من

هؤلاء اذا ما دبغهم الشس ، دون أن يتكرر لتعبها وحرقها ، يكتسبون من المناعة والمقاومة ما يحميهم من شر هذا المرض العين .

آلة تصور بأطن العين

يستطيع الأطباء الآن تصوير بأطن العين وذلك بآلة تصوير فوتوغرافية وكاميرا « فاقمة السرعة تصور صوراً ملونة أو سوداء أو بيضاء تبين دقائق شبكية العين وخطوط أعصابها وغيرها من العناصر الداخلية لحاسة البصر . وهذه الصورة حديثة بصرية مستطيلة جداً أشبه بتليسكوب .

كرة من البلاستيك تنبأ بالجو

في مدينة مينابوليس بأمریکا يستطيع الناس أن يعرفوا الجو وتقلباته بمجرد أن يرفسوا النظر الى كرة من البلاستيك مضيئة ترتفع عالياً فوق المدينة . فلقد زودت تلك الكرة في داخلها بأنابيب من النيون تلمع مضيئة بألوان مختلفة ، ولكل لون ما يعنيه وما ينبئ عنه ، تضئ باليون الأحمر فتدل على موجة حرارة قادمة ، وتنع باليون الأبيض فتندر بالبرد وهو خضراء زاهية اذا لم يكن هناك تجمد تغير في

الحالة الجوية أما اذا ارتفع الغموم وحقق فتلك دلالة المطر والجليد . ولقد جهزت الألوان ونظمت على أن تتفق مع التغيرات والنشرات التي تصدرها مصلحة الارصاد الجوية بالمدينة . وتلك الكرة التي تعلق بها أبطار الناس في غدوم ورواحهم انما رفعت على مصرف كبير في المدينة ، استطاع بتلك الوسيلة أن يجذب الاعين والاهتمام ، فكانت طريقة جيدة مبتكرة للدعاية والاعلان .

المشتم

الجزء الثالث من المجلد الثامن عشر بعد المئة

٢٣٩	محنة الأدب المعاصر	للأستاذ مصطفى عبد القليوب السحرتي
٢٣٩	أخرى الوراثية لدى الإنسان	للأستاذ أمين توفيق
٢٤٣	وحدة القصيدة في الشعر العربي	للأستاذ محمد عبد المنعم خلفاوي
٢٤٩	الصابون وقصة	للأستاذ شكري باشا شمشاعة
٢٥٣	نظرات في النفس والحياة - تابع نظرات السير هلبس	للأستاذ ع. ش.
٢٥٦	تطور الموسيقى في سورية خلال نصف قرن - ٢	للأستاذ ميشيل الله ويردي
٢٦٠	ولدي قبيصة	للأستاذ عدنان مردم بك
٢٦١	المتاصر المعدنية في جسم الإنسان	للأستاذ أسير جبري
٢٦٥	نحن والنفقة العربية - ٣ - في مصر	لمعالي الأمير مصطفى الشاذلي
٢٧٠	المخترعات المرتقبة في النصف الآلي من القرن الحالي	للأستاذ عرض جدي
٢٧٤	الطليبيسي	للدكتور محمد يوسف مرسى
٢٧٨	علم الحكومة العالمية - ٢ -	للأستاذ صلاح الدين الشريف
٢٨٤	فلسفة الأدب	للأستاذ عبد السلام رستم
٢٨٧	ولال الحمل	للدكتور عبده رزق
٢٩٠	[باب المراسلة والمناظرة]: أرتريا الجديدة -	للدكتور أحمد زكي أبو شادي
٢٩٢	التقديم الزراعي - كشر مارس	• •
٢٩٣	مكتبة المتكطف: زبدة الحلب من تاريخ حلب: عرض وتحميل للأستاذ	
	حسن كامل العمري - التربة في الشرق الأوسط العربي: للأستاذ رضوان	
	ابراهيم - دريات الناس ضد الملوك: للأستاذ أبو طالب زيان	
٣٠٤	[باب الأخبار العلمية]: الرياح تكشف عن مدينة رومانية. آلات مصورة	
	تكافح أمراض القلب. جهاز جديد لمساعدة العميان. زرع العيون وسرطان	
	الشمس. آلة تصور باطن العين. كرة من البلاستيك قنباً بالبحر.	• •