

الساعة المائية^(١)

أو الكلبiderا

أولت منذ زمن بالبيت في الساعات الندية وأنت من صديقي المivo فيليس ميلاً إلى هذا البيت بخطت أرتدت عليه فاطلاني على كتاب عربي خط في القرن السادس عشر فيه ذكر ساعة مائية كان الفلاحون يقذفونها من قواطيس الطرف ويركبونها على السوقي . خلوات أن أربع ساعة مثل الساعة المذكورة في الكتاب فلم ينجح حتى إذا كنت ذات يوم أميد في تحويل المرج بضرامي القافرة ثبت فنجان إلى نعل مسحورة على حافة ساقية . ولما وقع نظري على قواطيس الساقية ورأيت الماء يرشح من كل قادوس إلى الذي تحيط به ذلكة تذكرت الساعة المائية واخذت أتكر في كيف يجب أن تركب من قواطيس وأرسم لها الرسم في التراب بقضيب كان يدي

وفي اليوم التالي أخذت أعمل على تركيب الساعة فاكتثرت من قواطيس الطرف في بيتي فلم يرض عن ذلك من أهل البيت الأولي الصغير لأنّه كان يهدى إلى القواطيس إذا اعترض على طلبها ويسكب الماء منها في رواق البيت حتى يكون منه يركبة يسمّيها مسحورة جنيف . وفي آخر الأمر توقفت إلى تركيب ساعة من قواطيس الطرف أظن أنها مثل الساعة التي جاء في الكتاب المخطوط أن الفلاحين كانوا يستعملونها وهي التي ترى في الرسم

وفي أعلى هذه الساعة ثلاثة قواطيس يرشح الماء منها إلى قبة اتفية ثم ينصب إلى قادوس رابع له أنبوب يصرف الماء منه لكن لا يزيد على قدر مخصوص . ويرشح الماء من هذا القادوس الرابع إلى الأداة فيه قبة محملها بالماء وعليها خطوط تدل على عدد الساعات لكي أزاد الماء في هذه الأداة رفع القبة وبعلم ما مفي من ساعات اليوم من ارتفاعها

وبطني بعد ذلك من الدكتور باري إن في دار الحف المصرية شققين خزفيتين فيما من الداخل خطوط ويرشح أنهما كانتا من أجزاء الساعة المائية وإن الخطوط فيما تقسم الوقت فيستنقى بها عن النسبة المائة . ولكن لم أقدر انتحقق تماماً هل كانت هذه الساعة قسم النهار الى اثنتي عشرة ساعة أم كانت تقسم الى اقسام مختلفة تختلف طولاً وقصراً حسب اختلاف طوله وقصره في فصول السنة المختلفة أم كانت تدل على مقدار ما ترفع الساقية من الماء

(١) من خطبة القاعا المسوّدة والمشهورة في الجمع العلوي المصري ماء الأميين في ١ فبراير ١٩١٥

ومن الشيء ان أكثر الشعب القديمة او كتب ، سُمِّلت الساعة المائة وقد قيل ان الصينيين عرفوها قبلبلاد بالف سنة وكانتا يقسمون النهار بها الى عشر ساعات ، ولا يوم للكلام الان على الساعة المائة التي منها كتب سيروس الاسكندرى وعلى الساعة التي اعدها هرون الرشيد الى شرطان وعندى ان هذه الساعة الاخيرة كانت مائة لا يكابذها كما يظن كثيرون

وقد كان بين الشعب القديمة بعض الاختلاف في عدد الساعات التي يتسم اليها النهار فان الكلدانيين والمصرىين واليونانيين والرومانيين قسموه الى اثنتي عشرة ساعة وقد تابعهم غن في ذلك اما الصينيون والياپانيون فكانوا يقسمونه الى عشر ساعات وبقوا على ذلك حتى بعد ان اتام الهولنديون بال ساعيات الميكانية من اوربا

قال ادوارد بونارد ان العرب استعملوا بالرقم على قسم الوقت ولكنهم لم يورد دليلاً على صحة قوله . ويظهر ان فكرة الاستعمال بالرقم على قسم الوقت طرقت عجلة غليليو ولكن الذي ابرزها الى حيز الفعل هو هجين الساعة المولدى المشهور وذلك سنة ١٦٥٢ ومنذ زمان غير بعيد نشرت كتابات ليونارد دي فشي وفيها رسم رقام رسم سنة ١٤٩٤ وعليه ندي فشي هو اول من خطر له ان يستعمل الرقام في الساعات على ان ذلك لا ينقص من حق غليليو وهجين اذ بعد ان يكون رسم دي فشي وصل اليهما

ولا اخرج عن موضوعي اذا ذكرت في هذا المقام ان عددي ساعة وجدت في مدينة دمشق لها عقرب يدل على الایراج التي تحملها الشخص فضلاً عن العقرب الذي يدل على ساعات اليوم وقد حفر عليها اسم صانعها وهو ميناوس . وعلمه الساعة التذكرة دليل على انه كان للعرب شأن كبير في تحسين الساعات ولو لم يكونوا مخترعي الرقام والساعات الميكانية كما يظن البعض

وسواء كان البرق في تاريخ الظهور للساعة المائية او للساعة الميكانية فكلها كانت غير دقيقة لا تقاد بساعات اليوم ولكنها كانت تقيس بمحاجات القدماء الذين كانوا يعيشون بالبساطة ولا يتزعمهم التدقير في امر