

المقطف

الجزء الأول من المجلد الثالث والثلاثين

١ يناير (كانون الثاني) سنة ١٩٠٨ - الموافق ٢٧ ذي القعدة سنة ١٣٢٥

اسكار الثاني ملك اسوج

الملك العالم اكناب الشاعر وهو الابن الثالث من اولاد الملك اسكار الاول بن المرشال برنادوت الذي توج ملكاً على اسوج باسم كرأس الرابع عشر . ولد في ٢١ يناير سنة ١٨٢٩ ودرس في مدرسة ابالا الجامعة فانتاز بالعلوم الرياضية ونظم الشعر البليغ وهو قتي وعينت أكاديمية العلوم الاسوجية جائزة لمن ينظم البليغ قصيدة فنظم قصيدة بعث بها اليهان غير اسماء ففضلتها على مائتين التصاد التي قدمت اليها ومنتخبها الجائزة وهي لا تعلم اسم فاعلمها . وكان يكتب ويخطب ويبحث ويجادل ويخطب من الطبقة الاولى في الفصاحة وحسن البيان حتى تكاد ترثي الى درجة الشعر وترجم كثيراً من الاشعار النفيسة الى اللغة الاسوجية فزادت بها عبق على غناها

وتوفي اخوه سنة ١٨٧٢ قال الملك اليه وشغلته مهامه اولاً عن انظم والانشاء وتكنه عاد اليها بعد حين . وقد كتبنا ترجمة مفصلة في مقطف سبتمبر سنة ١٩٠٥ . وذكرنا فيها ترجمة شهر من شعره الشعري الذي نشر في مجلة القرن التاسع عشر سنة ١٨٨٩ ولا بأس باعادته الان

” الفصل الخريف وقد بدت النزلة فرق الافق ككرة من الذهب الوهاج . وقيل ان ترمل اشعتها وتبعث في الهواء حرارتها رأيت اشجاراً اصفر ورطبها وقارب الانتثار . مضى نهارها ودنا ليها . نهار قصير لكنه يبيح فضته بالنيطة والحبور في ربوع الشمال
” لما اشرفت شمس الربيع وذابت الثلج والصقيع وانكف قيد الجداول وسمع خرير الماء

في المسائل رتضت الطيور في افئتها وبلت البراعم من جنون اغصانها وكست الادواح
 حلاً تيا في اللونها وتجت الاهدات انصيف بقدر من انصار بمن يحجر تجاً ورتين دلالاً
 ويعانقن عنق الشاق ويبطن ظلمن انظلم ليغنياء كل عام ميل
 "والصيف قصير الاقامة في بلاد الشمال فيرتحل ارتجال المسافر وتقف تلك الادواح
 لوداع مطرفة الراس كاسفة البال تطرح نجبتها بايادها اسفاً وشجناً وكان لسان حالها يدعو
 من يثر بها يقف ويهتبر

"أخي - ثلاثان ايضاً ربيع وصيف وخريف + الربيع الصبا والصيف الشباب
 والخريف الشيخوخة لكن صيفه قد لا يخلمون آثار الخريف وخريفه لا يخلمون تباشر الربيع
 فان الخزن يصير الصباح ماء والربيع خريفاً . وشجرة الحياة التي عصفت بها العواصف
 يمر عليها الاتصاف ولا تعود الى وقتها وروائها لا بعد مرور الايام . وقد لا تستردها ما لم
 يمر بها سامري ويمد اليها يد المنة حتى النخل الياسق في القفار تلتفه ريح السموم وتطرحه
 على الثرى مهباً ريح في الارض اصله وعلا الى السماء فرعه ولكن الخريف على ظنني لا
 يخلمون بهجة الربيع . انظر الى تلك الادواح فان ايل الشتاء يكاد يدركها لكنها راضية
 معظمة ترجو انه متى انقضى الشتاء يزهر بمرور تعود الشمس فتكتنفها بالهداء وتسمع خولها تنريد
 الطيور تدعوها الى حياة جديدة وانزاح مجيدة وهذا شأنها دواماً . سلسلة متصلة حياة وموت
 وموت وحياة

"ونحن . نحن الذين نعلم شكوانا كلما جرت الرياح على غير ما نريد ونعارض الحق في
 فضائنه ويحسبنا الضرور على ان نود ان يكون العالم طبق مشهانا ماذا يجب علينا ان
 نتذكر ونعتبر

"ألا نرى في ضيائنا ما يدل على البعث والشور على ربيع يأتي بعد خريف الحياة
 وموت الشتاء . او ليس ذلك ككده واسمى من كل ما في الحياة . ألا نرى شيئاً من الحب
 والوئام في هذه الدار الغاية أو ليس ذلك افضل من كل الملاذ معها خالي بها اخو الدنيا .
 فلي م تقنط والربيع الذي يتوشاه الموت ابدى دائم البقاء وهو اجد من كل ربيع نراه في
 هذه الدنيا شمس الله ونحن فيه ملائكة

"والصداقة التي تمكنت ربطها في هذه الدنيا ألا نحبها الى الاخرى . على م لا تزيد
 عراها وثوقاً وحكاماً

"الصداقة ربطت قلوب الناس في كل العصور ربطت قلوب الذين يرمون الى غرض

واحد ولو اخطئت سبلهم ومناحيهم . هذه الصداقة لا بد وان تتبعنا الى المرقا الامين
ترافقنا الى الربيع الابدي وتكون لنا خير ذكرى لحياتنا دينا قضيناها في خريف هذا العمر
والآف وهو ولي العهد سيرة الملك كارلس الثاني عشر فعارض بها السيرة التي اتفها له فولتر
في بلاغة عبارتها وفاتها في البحث وصدق الرواية

ولما توج ملكاً على اسوج ونروج خطب في قومه فقال في جملة ما قاله الي اقتداء
باسلافي العظام اخترت شعاراً لنفسي واني عالم حق العلم ان الشاخ الذي آل الي لم يأل لكي
اياهي به وانقر بل لكي اسعى جهدي في معلنة المملكين المتأخسين فان هذا هو المرض
الذي صرت لاجله ملكاً ولذلك ساجعل شعاري *Brödras folkens Val!* نفسي ان
يعبر هذا الشعار عن حيي الصادق للامتين اللتين اتحدتا في عيد سلمي العظيم وسعادتهما
غايبي العظيم في هذه الحياة الدنيا وعسى ان يدل على ما اقصد له ما بعون الله كلك لاسوج ونروج
ولقد بذل قصارى جهدي للتوفيق بين مصالح الاثنين الامة الاسوجية والامة النروجية
ومضى عليه ثلاث وثلاثون سنة وهو يجاهد في هذا السبيل لكنه عجز عن نيل ما تمناه
وسعى اليه جهده لا لتصور سنة ولا لتصور في الوسائل التي استخدمها بل لان الامتين
متخالفتان في اللغة والشارب والاميال ويستحيل التوفيق بين مصالحهما في كل شيء ففقم
اخلاف رويدا رويدا الى ان انفصمت عرى الاتفاق حديفاً . وقد قال في هذا الشأن
ان الاتحاد الذي لا يرضى به الثريتان كلاهما عن طيب نفس لا ينفع التريق الواحد ولا الاخر
وكتب هو ومثيروه الى مجالس الامة النروجية يقول ان اسوج لا ترغب في اجبار نروج
على البقاء معها لان هذا الاجبار لا يتم بغير حرب فاذول مزية الاتفاق الذي اساسه السلام
والنفع العام ولذلك تفضل اسوج الانفصال على ان تضطر نروج على البقاء معها رغماً
عن ارادتها

وتم هذا الانفصال على سلام لكنه اثر في نفسه تأثيراً شديداً ومرض منذ عهد قريب
وقضى نحيبه في الثامن من ديسمبر ودفن في التاسع عشر سنة
وكان طويل القامة مهيب الطلعة محباً للعلم والطاها طارفاً بلغات كثيرة بليغ الانشاء
بالانكليزية . اهتم بتاريخ العرب قبل الاسلام واقترح على الباحثين تأليف تاريخ لهم وعين
جائزة لمن يفي كتابته بالمراد فلم ينل الجائزة احد

لورد كلفن

لدى انبرق علامة عصر لورد كلفن أكبر علماء الطبيعة . فقد اشتهر القرن الماضي بثلاثة من اعلام الماء وهم باستور في فرنسا وهنري في ألمانيا وكلفن في انكلترا وكل منهم مشهور بكتشافاته العلمية الكثيرة والفوائد العملية التي نجت منها اما الاولان ففضيا في اواخر القرن الماضي واما الاخير فبقي في صحته العقلية الى ان فضى مجده في اواخر هذا العام

ولد لورد كلفن سنة ١٨٢٤ وسمي وليم طمن وكان ابوه استاذاً للعلوم الرياضية في مدرسة بلفت ثم عين استاذاً لها في مدرسة غلاسكو انكليية لجعل يحضر الدروس الرياضية وعمره احدى عشرة سنة وكان يدعش التلامذة الكبار بسرعة حل المسائل العويصة فلما رأى ابوه منه هذا الجليل الى العلوم الرياضية وهذه التريجة المتفردة ارسله الى مدرسة كبرودج فحرز فيها تعصب السبق على انرايد وشرح وهو هناك ينشئ المقالات في المواضيع الطبيعية كالحرارة والكهربائية وكان مغرماً بالالعاب الرياضية ايضاً وحرز الجائزة الاولى فيها ثم عين استاذاً للفلسفة الطبيعية في مدرسة غلاسكو ولكنه لم يقتصر على التدريس بل كان يبحث في نوايس الطبيعة فوجد النبال واسماً لمدار كره الواسعة وذكر انو الفائق . وكان بعضهم ساعياً في مد السلك الكهربائي بين اوربا واميركا ولكنه خشي ان الكهربائية لا تجري عليه بالسرعة المطلوبة لما يتولد من الجاري الكهربائية المضادة لها في الماء المحيط بالسلك فمكف الاستاذ طمن على البحث في هذا الموضوع فاكشف النوايس المتعلقة به . وكان عند الشركة التي تريد مد السلك الكهربائي عالم كبريائي يعتمد عليه في هذه المسائل فحاول تحطئة الاستاذ طمن ولكن الاستاذ طمن رد عليه بالدليل الرياضي فزلته الشركة واستعاضت عنه بالاستاذ طمن . وله الفضل الاول في مد الاسلاك الكهربائية بين اوربا واميركا وفي كل البحار لانه هو الذي سهل أكثر المصاعب التي كانت تحول دون ذلك . واستنبط حينئذ الآلة ذات المرآة التي تظهر فيها العلامات الكهربائية مهما كان مصدر الكهرباء ضعيفاً حتى اذا ضمت بطرية لا يزيد حجمها على حجم الحصة فعلامات انكهربائية الثولثة منها يمكن رؤيتها بهذه الآلة بعد ان تميز على السلك بين اوربا واميركا وهذا من اغرب ما ذكر في الاعمال انكهربائية . واشهر اسمه حينئذ شهرة فائقة فلما تم مد السلك الكهربائي بين اوربا واميركا أعطي لقب سر نصار بلقب بانسر وليم طمن . وكان ذلك سنة ١٨٦٦ وبه عرف عند قراء المتن . الا ان الآلة ذات المرآة لا ترسم صور العلامات الكهربائية بل



لورد کافن

لا بد لها من رجل يرسم الملامات حالما يراها ولذلك اعلم فكرته فاستنبط قلما يرسم هذه الملامات بالحبر حالما تظهر في المرآة . وغني عن البيان ان هذين الاختراعين وغيرهم من الاختراعات التي اخترعها حينئذ حالت طليد ميازيب الثورة لانيها من النفع العملي لحي من عملها ما قلما يجنيه العلماء اذنة او افعالاً

واستاز بانقانيو كل آله وقعت في يدو ومن ذلك انقائه الحلك الجيري فانه اخذ مرة يكتب مقالة في الحلك فلم يكدم يتم الجزء الاول منها حتى رأى ان فيه خللاً كبيراً يمكن تلافيه وهو شدة تأثره بمجديد السنية التي هو فيها حتى يخوف عن جنبه الحقيقية فنشر الجزء الاول من مقاله سنة ١٨٨٤ ولم ينشر الجزء الثاني منها الا بعد خمس سنوات لانه رأى انخل كما تقدم واخذ في املاحه فاستنبط الحلك الجديد الذي يستمد عليه الآن ارباب السنن

واستاز ايضاً بتعميد عبارته في الانشاء لان بداهته قوية جداً اقترى اعوص المعاني واكثرها تعقيداً جليلة واضحة ولذلك لا يهتم بسطها . وقد حاولنا سراراً مطالعة كتابه في الطبيعات فكنا لا نطالع فصلاً منه حتى يعثرنا الملل ونشعر كأن القوة العصبية قد نفذت من دماغنا . ومن عباراته العريضة قوله في عنوان مقالة " هذه نظرية بسيطة لسجادة الكهربية المنطيمية في الحلقات الناقصة مع ما يترتب عليها من معادلات الحركة الكهربية في المادة الثابتة المتأثرة الاجزاء والمخنماتها " . وقد اضطررنا ان نسط هذا العنوان بعض البسط في الترجمة تبعاً لقواعد اللغة العربية ولو ترجمناه كما هو لكان لغزاً من الالغاز

واشتهر بكثرة وضعه للكلمات العلمية فكما بدأ له معنى جديد وضع له كلمة جديدة وارسلها بين العلماء فيشيع بعض هذه الكلمات ويثبت في كتب العلم ويحمل بعضها ويثني وهذا مما يزيد مؤلفاته عوصاً لان من لم يألف مصطلحاته العلمية يضطر ان يحمل فكرته كما عثر بواحدة منها

وقد اثرت عنه ليلاً مذهباً جديداً في حقيقة جواهر الاجسام . فان العلماء يقولون ان الاجسام مؤلفة من جواهر فردة لا تُقزاً ونسبتها الى الجسم الميري نسبة الخرفان الى قطع اللحم مثلاً فالقطع المؤلف من خمسة عشر خروفاً يمكن قسمته الى ثلاثة اقسام متساوية والى خمسة اقسام متساوية والى خمسة عشر قسماً متساوية لكن لا يمكن قسمته الى تسعين متساويين ولا الى غير ذلك من الاقسام المتساوية لان كل تقسيم منها يستدعي تسعة خروف منه والخروف لا يقسم ويبقى خروفاً . وكذا الاجسام تقسم (حينئذ يتوكل بعضها مع بعض) على نسب مخصوصة تدل على ان جواهرها الفردة لا تُقزاً بل تنتقل من مركب الى آخر بكليةها وذهب

جماعة منهم الى ان هذه الجواهر صلبة قاسية كروية الشكل ولكنهم لم يجمعوا على ذلك بل اختلفت آراؤهم لكثرة الاختلاف في خواص المادة ولان المذهب العربي لا يصح فرضاً ما لم تفسر به هذه الخواص كلها او اكثرها

وذهب العالم هيس الى ان الجواهر قد تكون نوعاً من الحركة في الاثير وقال ملبرش انها قد تكون اضطرابات صغيرة في مادة الاثير اي ان المادة او الميولي هي الاثير نفسه ولكننا لا نشعر به الا اذا اضطرب فنشعر حينئذ ببراكرا الاضطراب وجميع هذه المراكز هو الجسم الميولي الذي نراه ونلذذ

وكان الامتداد ثابت صديق السروليم طمن ووصيفة يبحث عن دوائر الدخان التي تظهر احياناً فرقى للدخان في الآلات البخارية او تخرج من افواه مدخني التبغ قلباً ولع نظر السروليم طمن عليها قال على ما لا تكون جواهر الاجسام حقائق في الاثير كهذه الحلققات في الدخان فانها اذا كانت كذلك وتحركت حيث لا تجد مقاومة بقيت تتحرك ابد الدهر الى ان يشاء مبدعها افعال حركتها ثم جعل يبحث في هذا الموضوع وقال ان كل ما اكتشفه وحققه من المواد العنيفة لا يعد شيئاً بالنسبة اليه وكان يجب عليه ان لا يشتغل بغيره وقد اشبهنا الكلام على هذه الحلققات وتماشرح في البحث فيها وتعليل خواص الميول بها ومن التحقيقات التي خالف بها العلماء وخالف ما ذهب اليه اولاً هو اثباته جلود باطن الارض فان العلماء استنجوا ان باطن الارض لم يزل مصهوراً سائلاً لشدة الحرارة المركزية فابان الله لو كان باطنها سائلاً ليطل دورانها كما يطل دوران السيفه اذا ادبرت قيل ان تسلق

وهو القائل ان يزور الموجودات الخفية وقعت على الارض مع النيارك او الرجم - قال اذا جرت اللحم المصورة من جبال النار لم يضر عليها زمن طويل حتى يبرد سطحها وتثبت في النباتات وتدب عليها الحيوانات وهذه النباتات لم تتولد فيمن تقسمها بل حملت الرياح يزورها من مكان آخر والفتها على اللحم حالما بردت فثبت عليها . والحيوانات لم تتولد من تقسمها على اللحم بل انتقلت اليها من مكان آخر . وهذا شأن الجزائر البركانية التي تتكون حديثاً في قلب البحر فانها تكون في اول الامر حاوية خالية لا حيوان فيها ولا نبات ثم لا يمضي عليها زمن طويل حتى يغطيها النبات ويسرح فيها الحيوان وهما لم يتولدا فيها من تقسمها بل حملتها اليها الرياح والامواج . وهذا شأن الارض كلها فانها كانت في اول امرها مصورة لا نبات فيها ولا حيوان ثم برد سطحها وجد وتغطي بالنبات والحيوان فقد وصلت يزورها اليها من مكان آخر بقياس التشيل

ولم يكذب يقول هذا القول حتى ابصر له المتعرضون من كل ناحية بعضهم صرصة هن علم مثبتاً ان الرجم قهقى حمواً شديداً تبل بهرغها الارض فلا تبقى فيها البزورحية لو وجدت فيها . وهذا الاعتراض يثبت اذا ثبت ان الرجم قهقى دائماً من ظاهرها وباطنها حمواً يبت كل الاحياء ويسقط اذا ثبت انها لا تحصى دائماً هذا الحمواً والثاني هو الارجم لان حمواً ظاهر الجسم لا يتلزم حمواً باطنياً ايضاً بل ان حمواً الظاهر قد يبرز الباطن كثيراً حتى اذا استحال الظاهر بخاراً من شدة الحمورود الباطن وصار جليداً من شدة البرد . وبعضهم عارضة عن غرض ان لم تقل عن جهل زاعماً ان مذمبة هذا ينني قدرة الخالق على خلق الاحياء . كان قدرة الخالق وسلطانة محصوران في كوننا هذه الصنيرة فاذا انما يزور الاحياء من كورة اخرى اكبر منها واعظم خرجت عن قدرة الخالق . ولم تر احداً قاوم رأياً عميقاً عن غرض ونهضب الأ رأبناء حاول التلصص من ورطة ليقع في شر منها لكننا لا نرى موجبا لمذهب السروليم ضمن لانه اذا كانت يزور الاحياء قد وصلت الى الكورة الارضية من جرم آخر من اجرام السماء فالاحياء قد تكونت بادى بدء في ذلك الجرم او في جرم آخر سابق له . اي ان لها بداءة في جرم من الاجرام . وعليه فلا مانع يمنع ان تكون لها بداءة في جرمين او اكثر وان تكون لها بداءة في الكورة الارضية نفسها ايضاً اي تكون الاحياء الارضية خلقت في هذه الارض لا في غيرها

وغني عن البيان ان الذين يرتقون الى خدمة بلادهم في الممالك الاوربية تعترف بلادهم لهم بالفضل وتظهر لهم ذلك بما لديها من الادلة فتوجه اليهم المدارس والجمعيات العلمية ما عندها من الرتب والحكومة ما عندها من النياشين والالقب ولذلك حاز السروليم ضمن اسمي هذه الرتب وجملة الحكومة الانكليزية في عداد امرائها فصار يسمى لورد كلن وهو اول رجل حاز رتبة الامارة بملكو . وحقاً انا لا نفدي كيف توجه لقب الامارة الى مثات من رجال الرياضة والادارة والحربية والبحرية ولا توجه الآ الى بضعة رجال من ارباب العلم لكن العلماء لا يباؤون بذلك والآ لكان كثيرون منهم في عداد الامراء لان الامارة لا تنس الى الناس بل هم يسعون اليها غالباً . ومما يمكن من الامر فان ارتقاء السروليم ضمن الى مراتب الامراء قد ستر رجال العلم قاضيةً وحسبوه اكراماً موجهاً الى العلم نفسه ولا جدال في انه من اعظم علماء الرياضيات ان لم يكن اعظمهم كلهم ولكنه كان يفتخر في ابسط الاعمال المساية كالجمع والطرح وهو يحل اعوص المسائل ويبين النوايس المتسلطة على الاجرام السماوية والمواد الطبيعية

ولقد بأسف البعض لأنه لم ينقطع للعلم وحده بل قرن به العمل ورجح من ذلك اسوأ طالبه ولكنه سار في سبيل الفلسفة العملية ونبت من قمع العلم والتيلوف لا يقان في هذه الدنيا ما لم يخدمها المال وشأنه في ذلك شأن الشعراء والمصورين الكبار الذين يبيعون منظوماتهم ومصرعاتهم باعق الاثمان ولا لوم عليهم ولا تأريب

وقد اشتهر بالاخلاص والبعد عن الدعوى والفرور فاذا خطاه احد في مذهب من مذاهبه او رأي من آرائه اعترف بخطايمه علانية ولم يستسك بانباطل ولا ادعى العصمة وكان من بعد الناس عن افعال ما تغيروا او ادعاه ما ليس له وثرأه يمزو الى مساعديه ما يكتشفونه ولو كانوا قد اكتشفوه بارشاده وبماهي بذلك اكثر مما لو كان هو المكتشف . اجتمع حوله ثلاثة مائة مدرسة غلاسكو سنة ١٨٩١ وحادره بانتخابه رئيسا للجمعية الملكية فقال لهم ان الهاء مشترك بيننا لاني انا نليذ مثلكم في هذه المدرسة منذ خمس وخمسين سنة الى الآن وسأبقى تليذا فيها مدى الحياة . وكان قلبه متعلقا بتلامذته وعينه ترقبهم في كل مطالب الحياة متفخرا بارتقائهم وهم ايضا كانوا متعلقين به يتفخرون بانهم من تلامذته

ومما يوصف به ايضا انه كان ودعا ليين العريكة الى الدرجة القصوى ولكنه اذا رأى عيبا في احد تلامذته او المشغلين معه ويحج بصرامة ثم لا يلبث ان يتغلب عليه طبع الحلم والبرودة فيبش في وجوههم ويتبسم كأنه قد قدم على ما فرط منه

وسنة ١٨٩٦ كان قد مضى عليه خمسون سنة منذ جعل استاذًا في مدرسة غلاسكو الجامعة قيده ابتناؤها وعملاء الارض عيد اجمع صروب الايبة والاكرام وحضره جمع خفير من اكبر علماء الارض من كل الممالك في اوربا واسيا واميركا واستراليا وارسل اليه ولي عهد انكلترا (الملك الحالي) رسالة يقول فيها اني شارك لتواب المدارس الجامعة والجمعيات العلمية في المالك الانكليزية وسائر ممالك الارض الذين اجتمعوا في مدرسة غلاسكو الجامعة التي ذاع صيتها باشغالك العلمية الفائقة الوصف والقيمة اني اشغلها فيها مدة اثنسين سنة الماضية . وبشت المرحومة ملكة الانكليز الى حاكم مدينة غلاسكو ان يلفه تهنئتها بخفي خمسين سنة منذ صار استاذًا في مدرسة غلاسكو

وبعد ثلاث سنوات استعفى من تدريس الفلسفة الطبيعية لكنه بقي يبحث في المواضيع العلمية العريضة ويجادل ويناضل الى ان ادركته الوفاة في السابع عشر من شهر ديسمبر الماضي . وهو من اول العلماء الذين منحهم ملك الانكليز نشان الاستحقاق الجديد حللا وضعة ومعاً نشان الاستحقاق من بروسيا ونشان لجنون درنر من فرنسا ونشان انكتورز المقدس من اليابان

الشفاء الغريب

إيضاح الغامض

أطّلت في هذه الايام على خطاب لرجل فرنسوي اسمه السيوا مانتين " استاذ في مدرسة المقتيزم " نقله المتخلف عن " مجلة العلوم النفسية " (الشفاء الغريب مستقر ١٩٠٧) . وخلاصته انه شفى بالمنتظية فتاة كان قد حكم بعض الاطباء بانها مصابة بطل عذلة منها الل الرثوي واعوجاج العمود الفقري وشلل الطرفين السفليين . ثم بعد الشفاء فخصها اثنان من الاطباء المذكورين اتفاقاً واثبتا انه لم يبق فيها شيء من العطل التي سبق ذكرها . والظاهر ان هذا الاستاذ لم يقتصر في الشفاء على ما كان فيه من الشوة بل استعان بيا سماء " بالذات الثانية " وهي فتاة كان يحبها من قبل وقد استخضرها من عالم الغيب . وعند نظري الى هذه " الحادثة " لم ازل غريبة واحدة فقط بل غرائب كثيرة لا يمكن اثباتها والتصديق لما الا اذا كانت البيئة عليها مما لا يشوبه ادنى ريب وهو غير ما رأيت في ما قيل هنا

من المقرّر عند الاطباء ان من العطل التي تصيب الانسان عطين تغذيان صوراً كثيرة بحيث قد يندفع الطيب ويخطئ في تشخيصه وعلاجه وما المستبريا اكثرها في النساء وموت المضم اكثره في الرجال . وقد جرى لي في خبرتي الطويلة حوادث شتى من هذا القبيل اذكر منها اثنتين تشهدان لما سبق وكان الشفاء فيهما قريباً في الظاهر ولا غرابة فيه في الحقيقة وربما كان فيه التفسير الطبيعي للحادثة التي ذكرها " الاستاذ " وقال انه شفاها بشوة المنتظيس الحيواني

الحادثة الاولى . دُعيت مرة الى مداواة فتاة لم اكن اعرفها من قبل فرأيتها نحيفة البنية ظريجة التراس منذ ستة اشهر مغرجة " طرفين السفليين لا قوة فيها على الحركة البتة . فسألت هل سبق ذلك سبب كمرض او لظمة على اسفل الظهر فتبين لي لا . ثم فحست العمود الفقري فلم اجد شيئاً يدل على مرض في الفقرات القطنية ارفي الجبل الشوكي . ومن النظر العام الى الفتاة وسنها ومزاجها وعدم وجود سبب آلي اصلي او منعكس للاعراض الواقعة نلت في نفسي ليس هذا فالجاً حقيقياً بل هو من انواع المستبريا التي تزيت بهذا الزي الغريب وعلى ذلك يجب ان يكون العلاج . ويكون بامر من احدها بالدواء والثاني وهو

الافضل وانما مريضة بحقيقة احمل وابيض فود الارادة فيها لظنني على المرض . وما كان
 حينئذ في البرقة انما والشم احسب من ان تحريك وتتركها به وما برهة فاصيد . فما خرجت
 قلت لابنة ليس مرضك الشخ كما ازمرك وكما نظمتين بل هو شيء عسبي سبب ازال
 واني احص لك الدواء المفيد وانمن لك الشفاء التام بشرط ان تكوفي واثقة بما فلكه لك وان
 ثميني الدواء بكل ما فيك من قوة الارادة لتحريك رجلك والنهوض من الفراش . قالت
 وكانت على جانب عظيم من الذكاه لقد وثقت بكلامك وما فعل كما امرتني . وبعد اسبوع
 عدتها فرأيتها تنشي في البيت ولم يبق اثر من ذلك الفالج الوعدي وقد مضى عشرون سنة
 منذ ذلك الزمان اشاهدا من حين الى آخره في لا تزال آيما وحرصة لاعراض مستبيرة
 خفيفة لا عبرة لها

الحادثة الثانية . طلبت مرة لمشورة طيبة ولما حضرت رأيت فتاة قوية البنية فتمت على
 فراشها لم تتج عينها ولم تنكلم ولم تأكل ولم تشرب ولم تنبى الى شيء منذ ثلاثة عشر يوما
 وفي كل تلك المدة كانت متبسة (الشخ الدائم) كأنها قطعة واحدة من الخشب الذي
 لا ينثني ولم تحرك البتة . وبعد الفحص الطبيعي لم اجده في الدماغ او الحبل الشوكي فالتفت
 الى الطبيب وقت هي حلة حشيرية ولا ريب . قال نعم هكذا كان حكيم وهكذا كان علاجي
 الذي لم يأت بشيء من الفائدة . ثم سألت هل جرب سكب الماء البارد على الرأس بفزارة
 قال لم قلت لا بأس باعادة العمل لاني لم أر حادثة قط تعربت على هذه الوسيلة مدة النوبة
 الحادثة . ثم جذبتنا جسم الفتاة بحسبنا الى جانب الفراش لانه لم يمكن تحريك رأسها وحده
 وسكبنا على رأسها ماء غزيرا مدة طويلة . وما كنت أراه دائما من شهقة طويلة يعقبها الصحو
 التام في مثل هذه الاحوال لم اراه هذه المرة مع اننا افرضنا على رأسها جرارا كثيرة من
 الماء البارد . ولما اقتضت ان لا فائدة من اطالة سكب الماء قلت في نفسي ان هذه الابنة
 صاحبة العقل شاعرة بكل ما حوطا سامعة كل ما يقال لها ولو كانت لا تستطيع النطق وهو
 ما تتميز به المشيريا عن الصرع وغيره من الملل الدماغية الشوكية فلم يبق لي حيلة الا ان
 أمرها ان تطيعني فوضعت يدي تحت رأسها وقالت لها بصوت الامر اجلسي . واطعت الكلام
 اكثر من مرة ولكن الحال لم تتغير وبتى عنقها متيبسا لا تشبه عشرة رجال الا اذا خلصوا
 مفاسله او كسروها . ثم قلت لها بصوت حاد قاطع اجلسي حالا وانا اساعدك وحاولت
 اجلاسها فطاعني هذه المرة وتليفت وجلست ولكن عينها ببسنا الممضتين فقلت لها انفي
 الارب عينيك وانظري الي ففعلت ونظرت الى وجهي وتبسمت ونكتت وصادت الليونة

الطبيعية إلى جسمها وزالت الاغراض بالنكبة . هذا وابوها واحبا والطبيب ينتظرون الي
 حائزين كافي ساحرا او ساردا . وقد خرجت من ذلك : فكان مندهشا عما لم ار له مثيلا
 في شدته وخضوع ارادة المريضة لكلام العقل والامر لا لشيء فيه او فيها او فيما معا من
 قوة خارقة العادة

ومثل ذلك يقال في شفاء كثير من الامراض بفعل الثقة بالطبيب والتدافع . وهو
 كذهب فريق آخر من المشعذين الذين يزعمون ان لا حقيقة للمرض في الخارج بل هو
 مجرد وهم في الداخل فاذا ائتمروا المريض بان لا مرض فيه نال الشفاء ولذلك يسمون مذمهم
 "الشفاء بالايمان" وليس في كل ذلك الا عمل العقل بالجسد وهو كالتقول الجاري
 " آمن بالحجر تبرأ " او كالفعل المسمى بالاستبراء . وكثيرا ما يأتيني اناس يزعمون ان
 بهم اسرافا متقلبة ولا ارى مرضا فيهم فاقول لهم ليس بكم من علة اذهبوا وراعوا شروط
 الصحة في الطعام والشراب والنوم والرياضة وتقاوة الهواء وابتعدوا عن كل سبب مضعف ومضّر
 وهذا كل ما تحتاجون اليه . ثم كثيرا ما يسود الي بعضهم ويقولون هل نشذكركم اننا كنا
 بضع سنوات وصرفنا برصا يا صحيحة فقط ووثقنا بما قلناه لنا فزال منا الوهم او الانحراف الذي
 كنا نشكروه . ومن هذا القبيل قول اطباء العرب ان الطبيعة والمرض خصمان اذا غلبت
 الطبيعة برأ المريض واذا غلب المرض هلك العليل . وقول اطباء الافرنج ان للاغراض
 الحادة ميلا محدودا وان في الطبيعة قوة لدفع المرض يسمونها " قوة الطبيعة المداوية "
 (Vis Mediatrix Naturae) وان اكثر ما يفعله الطبيب انما هو مساعدة هذه القوة بقواعد
 انصحة والدواء وانهاض امل المريض خاصة . ثم اذا كان هناك من الظواهر المهمة ما هو
 مجهول السبب وضح احيانا قول شكبير الراوي الشهير " ان في السماء والارض اسورا
 اكثر مما نتعلم به فلفتنا " فالزمان يدركها ويملئها ويصرها بحسب السنن التي وضعها
 الله في الكون

يوحنا ووثيات

نوع المربخ والحياة فيه^(١)

تهيب

الاستاذ نول من اعظم علماء الفلك في اميركا وهو مدير مرصد باسيدو وعضو في اكثر الجمعيات الفلكية في اوربا واميركا وتقوم شهرته برصد المربخ اكثر من ثمانى عشرة سنة اكتشف في اثباتها اكثر مما هو معروف الآن من المخطوط والآثار التي تظهر على وجه ذلك السيار اعني جداوله اوتوضه واداحتها وتبل ان اطرق المرصع رأساً اوجه النظر الى خلاصة ارساده التي جمعها في تسع وثلاثين مادة :-

- (١) المربخ يدور على محور في ٢٤ ساعة و ٣٩ دقيقة و ٣٥ ثانية وهذا هو يومه الشمسي فيكون اطول من يومنا بمقدار الكسر المذكور
- (٢) ميل محور على سطح فنكس ٢٣ درجة و ٥٩ دقيقة فنكون فصوله اشبه بفصول سنة الارض وعلى نفس ترتيبها ولكنها ضئفاً تقريباً
- (٣) سنته تتألف من ٦٨٧ يوماً من ايامنا او ٦٦٩ من ايامه
- (٤) عند قطبيه بقعتان تظهران جلياً تكونان في الشتاء وتذوبان في الصيف فتدلان على مادة تتجمع هناك بسبب البرد
- (٥) حيناً تذهب اليقظة البيضاء يحيط بها منطقة زرقاء نجها وتراجع منها حيناً تنقلص وهذا يبنى إسكان تكونها من الحامض الكربونيك وبدل على انها ليست الا ماء من كل المواد المعروفة
- (٦) في منطقة القطب الجنوبي الزرقاء إنساعات او انفراجات وذلك حيناً لتكاثر البقع الخضراء الكبيرة الملاصقة لما
- (٧) تقلص الثلج بسرعة بدل على ان كيته قليلة ويشير الى قلة المياه على سطح السيار
- (٨) الذوبان يحدث دائماً وابدأ في ذات المكان ونفس الطريقة سنة بعد سنة
- (٩) الدليل على ذلك تكرار ظهور بعض الاودية والشقوق في المكان نفسه سنة بعد سنة
- (١٠) زيادة ما يترآك من الثلج في القطب الجنوبي وكون المساحة المغطاة به اعظم مما هي في الشمال بالنسبة لمباينة فنكس وميل المحور بدلان على ان كثافته قليلة

(١) من خبنة للاستاذ منصور حجازي جردان م . ج . ثبت في حلقة الاديب بمدينة بيروت في ٤

(١١) ماء الابرانقضية المسببة عن الفوفان غذبة لكرتها رتبية
 (١٢) ذوبان البقع الثلجية وتكونها بشتان وجود البخار المائي في جو المريج
 (١٣) يستدل من وجود البخار المائي على ان النيتروجين والاكسجين والحامض
 الكربونيك موجودة ايضا

(١٤) النور الذي يحيط بحرف المريج يدل على وجود جو يحيط به
 (١٥) مقدار حجم نورو يدل على ان كثافة جوي اقل بكثير من كثافة جو الارض
 (١٦) وجود الشفق يثبت ذلك
 (١٧) تكرار ظهور علامات ثابتة على حرف القرص يثبت ان سطح المريج ظاهر لعيان
 (١٨) في سطح المريج يقع عمدة برتقالية وتقع خضراء مائلة الى الزرقة والاولى منظرها
 كنظر الصحاري على وجه الارض اذا نظرت من بعد
 (١٩) وكما ان الصحاري لا يؤثر فيها اختلاف الفصول هكذا البقع البرتقالية في المريج
 قاتها ترى ثابتة لا يطرأ عليها ادى تغير
 (٢٠) ظن العلماء قبالاً ان البقع الخضراء بحار اما الآن فقد ثبت انها ليست كذلك
 لان لونها يتغير بتغير الفصول

(٢١) التغيرات التي تطرأ على القطب لا تؤثر في اتساع البقع الخضراء ولا تزيد اتساعها
 (٢٢) وكذلك سطح هذه البقع تقطعة خطوط مستقيمة منتشرة في كل الجهات وهو
 مرصع بنقط اشد سواداً واخضراراً مما يحيط بها والخطوط والنقط ثابتة المركز والمكان
 وعليه لا يمكن وجود بحار او غيرها من مجتمعات المياه الكبيرة

(٢٣) بما ان لونها ازرق واخضر فهي نبات يخضر وينشق ثم يبس ويصفو
 (٢٤) وهذا التغيير يتبع الفصول دائماً وابدأً ويطابق ما يصيب النبات
 (٢٥) ويجري على نصف المريج الشمالي والجنوبي بالتناوب
 (٢٦) وتكراره دليل ساطع على وجود جو يحيط بالمريج
 (٢٧) التغيرات التي نظراً لا يعمل عنها الا لثمة النبات وانذاره
 (٢٨) وجود النبات يستدعي وجود الحامض الكربونيك والاكسجين والنيتروجين

في جو المريج

(٢٩) تغير لون البقع يعقب ذوبان الثلج الراسب على القطب ولا يتم قبله

(٣٠) التغير لا يحدث فجأة بل يقتضي وقتاً معيناً

- (٣١) ومع ان البقع ليست الآن بجاراً لكن يظهر من رسلها انها مختنفة وربما كانت بجاراً في ظاهري الزمن .
- (٣٢) ولكن ابقع هي اقسام المريح التي ينبت فيها النبات الآن يستدل على انها كانت بجاراً اذ يرشح اليها الملاء لا تختاضها وذلك يطبق على ما هو معروف من ادوار حياة كل سياروحي ما هو مسلم به من قوانين الغازات المتحركة
- (٣٣) لا جبال عالية في المريح ويظن من الارصاد ان سطحه مستوي تقريباً
- (٣٤) يسبح في جوار غيوم رقيقة تتعقد على اشكال وحيث متباينة والمظنون انها غبار في الغالب
- (٣٥) في اقاليم المتدلة والحارة يظهر من وقت الى آخر بقع يضاء بظن انها صقيع تدوم عدة اسابيع وعليه يكون الهواء بارداً
- (٣٦) وفي ذات الوقت تدل هذه البقع على ان معدل حرارة القسم الاكبر من سطح السيار تحت درجة الجليد
- (٣٧) في فصل الشتاء تكون اكثر اقسام المناطق المتدلة مغطاة بظلام ابيض اللون وهو اما صقيع وهو الارشح او غيرم رقيقة
- (٣٨) يحيط بالقطب الشمالي بخار لطيف عدة اسابيع مدة الربيع وذلك على اثر ذوبانها
- (٣٩) عدا ما ذكر يكون جو المريح صافياً تلياً جافاً كجوى الصحراء
- واكثر هذه الامور مشهود بصحتها وما كانت الارصاد مدة العشر السنوات الاخيرة الا لتؤيد حقيقتها وثبت صدقها مع ان الطرق التي اشتملت كانت متباعدة متباينة . واذا دققنا النظر فيها نجد انها تثبت للمريح وجود ايام وفصول كايامنا وفصولنا وانما يحاط بجو يحمل البخار المائى والحامض الكربونيك والاكسجين وان مياهه قليلة جداً وحرارته اقل من حرارة ارضنا لكنها فوق درجة الجليد الا في ايام الشتاء وفي الاقاليم المتجمدة لقرىها من القطب وان النبات موجود في بعض اقسام سطحه فالحواء من اهم ضروريات الحياة لانه يقبل المريح عما يحيط به من النضاد ويحفظ حرارته من الافلات بالاشعاع ويكون وسطاً لطيفاً فيد تجري واثم عوامل النحر والاندثار ثم يلي الهواء الملاء وهذا موجود بالنسبة لما نعرفه عن طبيعة البقع التعلبية التي يستحيل ان تكون شيئاً آخر لان الحامض الكربونيك لا يكون محاطاً ببطانة زرقة . واذا سلمنا بوجود الهواء والماء لم ان نسلم بوجود النبات اذا توفرت جميع المواد اللازمة لحياته . والتغيرات التي تطرأ على البقع الزرقاء لا يمكن تعيلها الا بوجوده

المريخ

داود رجن وفق لور روثية خطوط غير صحيحة على سطح المريخ هو شيدارني التنكي
الايضاني وحينما انظر نتيجة ارصاده فاستدل عليه قياسية التنكيين ونسبوا ذلك الى خلل في نظره
وقص في معدانيه ولكن قومتهم عليه لم تكن حرة بل تابع ارصاده واخذ غيره يزاو له
الرصد وبعضهم بنى مرصد ممددة لهذه الغاية فقط . فكانت النتيجة اثبات ما اعطاه ذلك
التنكي الابيطالي الخادم البصر مع ان فويقا من قادة التنكيين حتى في الوقت الحاضر ينفون
حقيقة هذه التريخ ويسبون رؤيتها الى الزم ولكن لا يفرق عن اذهاننا ان رؤيتها لتوقف على
حالة المواد وانسب مكان لرصدها حيث يكون الهواء تقياً صانياً ثابتاً لا تعيث به الجاري
الغيفة المسببة عن اختلاف الحرارة . ويشترط ان يكون الرصد حاد البصر متوقفاً القدر
زاو الرصد مدة طويلة

والذي تتوفر لديه الشروط المذكورة يرى خطوطاً دقيقة مستقيمة تخرج من البقع
الزرقاء وتنتشر على سطح السيارة كأنها شبكة عنكبوت وما يستلقت النظر ان جهة امتدادها
عكسة ولا يعقل ان تكون من قبل الطبيعة لان تسعين في المئة منها تماماً لا اعوجاج فيها
محدودة الجوانب كأنها خطت بقلم وعرض الخط يبتني على نسق واحد من اوله الى آخره وهذا
العرض لا يمكن معرفته بالتام لعدم وسائل التياس والطريقة الوحيدة لتقديره ثم بمقابلة
نتيجة الارصاد مع النتيجة التي تظهر بوضع شريط معروف الحجم على ابعاد مختلفة . في مرصد
لورل استطاعوا ان يروا شريطة قطرها ٠.٢٣٦ من العقدة على بعد ١٨٠٠ قدم ومعدل
قياس قطرها ٦٩ من الثانية . وبحكم الاستنتاج النظري قدروا انه يمكن ان يرى خط على
سطح المريخ عرضه ثلاثة ارباع الميل ولكن تأثير المحيط وما يتفقد من النور والتحديد الواضح
في التلسكوب يزيد هذه النتيجة الى ميلين فانخط الطويل يظهر وان يكن قليل العرض لان
المؤثر الضعيف الذي لا تأثيره بذاته على قسم صغير من شبكة العين يشعرو به اذا فعل
على اجزاء عديدة منها متصلة ودرية في حث واحد وحينئذ ينطبق على المبدأ العام وهو ان
مجموع الحس يتبه الوجدان . وقد تبين من الامتحانات والتجارب المذكورة ان ٦٩ من
الثانية اقل حد لرؤية الخط الحقيقي واذا نقص عن ذلك اتنى بالكلية . واذا ذلك بتقدير
تعيين نوع المؤثر هل هو حقيقي او وهمي . اما قياس عرض الخطوط التي على سطح المريخ
فاعظم من الحد المذكور واضيقها يختلف من المليون الى الثلاثة واومعها من الخمسة عشر الى
العشرين ميلاً بين ان معدل طولها الف ميل . ومن غريب امرها ان اكثرها اذا لم تقل كلها

تكون انقراس دوائر منتظمة نفس يدور تقصيرين وعلى لا تكون صلبة بل ناعلة على اتمه لا بد من وجود عقل احكم صنعها وتنظيمها

واذا دقتنا النظر نرى ان هذه الترع ليست مستقلة بعضها عن بعض بل هناك روابط تربطها وتضمها الى نظام واحد لكل ترعة تصل من كبر من طرفها ببحيرة او بترعة اخرى وقد يلتقي ثلاث منها فاكثرا وست او سبع او اكثر الى اربع عشرة في قطعة واحدة مما يدل على ان فيها يدا للصناعة الهندسية وبها مصنوعة تقامد وعت اليها الاحوال خاصة فاستقامتها تنفي انها انهر وكون عرض التربة واحد من اولها الى آخرها يفي انها شقوق . ولا يحتمل ان تكون مسببة عن التجارات بركانية او غيرها او نتجت عن التقلص الذي يحدث في ادوار حياة كل سيار لان ذلك يحدث في اماكن دون غيرها وتتألم خاصة بؤتميزه عن سواء . وحقبة انتظامها وانتشارها تدل على ان السبب الذي دعا لتكليفها كان عاماً على وجه السيار وذلك يفي اتمه طبيعي لان الطبيعي يعمر ضمن المناطق . فالعوامل التي تؤثر في المنطقة الحارة يظل فعلها في التجمدة والعكس بالعكس بين اتنا نرى نظام الترع لا يتقف عند حد بل يمتد في كل حاجز طبيعي وينتشر على سطح البأر

اما الجهات التي تنتشر فيها الترع فتعدده . وبالنسبة للساحة يظهر انها متوزعة بالتساوي وهذا ينطبق على المناطق ايضا . الا اذا قربت من القطبين فهناك يتكاثر عددها وعليه نستنتج انه لا بد من وجود علاقة متينة تربط الامرين وتعمل الواحد يتوقف على الاخر وهذا يربط ما استنتج سابقا من ان الترع تخرج من خط الثلج القطبي ومن الخيطان التي في القيع الخضراء القاعة وتعمد ام تقط سطح السيار ويستدل ان الخطوط تصل بين اهم المراكز الطبيعية التي لسبب ما يجب ان تربطها بعضها بعض وبما انها تختلف عنها بنوعها ولكنها تتوقف عليها تشير الى انها حدثت او انشئت بعد وجودها للعاجة اليها

ازدواج الترع

وهناك امر مهم يجب وهو ان بعض الترع يظهر مزدوجا اي تظهر التربة الواحدة ترعتين متوازيتين بفرعها بعد واحد تقريبا على طولها . ففي سنة ١٨٢٩ بينا كان شيارلي مشغولا برصد الترع التي كان رأيا سابقا دهنش لوزية احداهن مزدوجة وعندها بها مفردة نسب ذلك للوم والخيال ولكن عاد قراءتها سنة ١٨٨٣ وكنت اوضح من قبل وبعد قليل ظهر له عدد ليس بالتليل من نوعها واذ شك بصحة ما رأاه أخذ يفيز الهندسيات ويركها على اشكال مختلفة حتى لو كان الخلل في السبب لتغير النسب ولكن بدون فائدة لان الترع المزدوجة

بقيت مزدوجة والمردة مفردة . أما الأزوجة فترى بشكل خطين منفصلين في صورة واحدة لها حجم واحد وطول واحد وعرضها والمسافة بينهما يكادان يكونان متماثلين ولا يظهر الأزواج الآن تمت فيهم شروط المنفرة عن رؤيتهم وتولدت لديهم الاحوال المناسبة لرصد . ولكن صعوبة اجتماع هذه الشروط وعدم توفرها لدى البعض قادتهم الى انكار هذا الأزواج . اما الاعتراضات التي قدمت لدخول دعوى الأزواج فكثيرة ولكنها نددت كلها (١) فلت سابقاً ان الترج المزوجة تتألف من خطين متوازيين بينهما فاصل وازيد الآن ان الفاصل من لون ارض الجاراي احمر برتقالي ومعدل عرضها خمس درجات . او اكثر (وقياس الدرجة سبعة وثلاثين ميلاً) . اما رؤية الخطوط المزوجة فاسهل من رؤية المفردة لان حجمها يزيدا وضوحاً . ومع اننا نيس بالسهل قياس عرض خطوطها لان شعر الميكرومتر عظيم بالنسبة لدقة الخطوط ونحافتها فكثرتنا من قياس بعضها بعد العناء الشديد فوجدوا ان معدل طول احدها من ٢٣٥ ميلاً وعرض كل من حطيا عشرون ميلاً وبمدها ١٣٠ ميلاً

وصد الترج التي اكتشفت حتى الوقت الحاضر اربع مائة احدى وخمسون منها مزدوجة والباقية مفردة . وكان الفلكيون يعتقدون سابقاً ان الترج الأزوجة تظهر اولاً مفردة ثم ترى مزدوجة ثم وجدوا ان الأزواج مفة لازمة لها لا تنفك عنها ولكن لاسباب لا يظهر احد الخطين الا باحد الآلات وربما لا يرى على الاطلاق . وقد وجد بالاخبار ان هذه العفة (اي الأزواج) تتوقف على النيسان الحاصل من ذوبان الثلوج القطبية بعد ابتدائها بقليل يرى احد خطي الأزواج ثم يرى الثاني اذا تعاقم ولكن اذا كان نقص في النيسان فلا يرى الأزواج على الاطلاق . وحينئذ تظهر الترفة مفردة . والامر الغريب الذي انه الخطوط التي يظهر اولاً او في حالة الاقتران سنة بعد سنة بين هرو ولا يظهر رقيقة . ولذلك يدعون الترفة الاصلية ورقيقة الثانية

فلاحية شتاز بوضوحها وباهمية مكان خروجها وانشط التي تمر عليها وتنتهي فيها .

(١) في هذا الصباح بينما كنت اطالع اناقارير المرسة اى مرصدنا شرت على خلاصة اعمال اللجنة الفلكية التي ارسلت الى اميركا البحرية لرصد المريخ تحت رئاسة العلامة داند تود استاذ الفلك والرياضيات في كلية اميرست وقد ذكرتها لهم احدث مائة آلاف (٧٠٠٠) رسم فوتوغرافي باحدث الآلات وادفها هذه المرسم نصوص صور الترج المفردة والمزدوجة والنواحيات وتنطبق تمام الاتصاف على صور ورسم الاستاذ لول النظرية

وعليه لا يعد ان تكون الثانوية بنيت بعد الاصلية لمقاصد دعوت انبعاثها الحاجة . كما في
الازدواج ثم باضافة خط آخر بين الاصل والبنية وبتم التمسك الذي انشأ من اجله وليس من
الضرورة ان يكونا متوازيين في عرف الهندسة لان بعض هذه الخطوط المزدوجة يزداد
انحرافاً كلما طالت المسافة وبعدت عن المخرج

والخطوط المزدوجة تكثرت في المنطقة التي هي ضمن أربعين درجة الى الشمال والجنوب
من خط الاستواء والباقي ٧ في المئة منها تمتد الى حد ٦٣ بين ان المفردة تكثرت قرب القطب
فكان المزدوجة تقوم مقامها في الاقاليم الاستوائية والامتدلة . والترج المزدوجة لا تحرف في البقع
الزرقاء الخضراء بل تخرج بعض الاحيان منها اما الترغ المفردة فتمرانيا وتقاطع ايضا ولا
يكون ثمة ادنى تأثير على جهة سيرها

واغرب من منظر الترغ المفردة والمزدوجة نظرا لتقط السواد المستديرة التي دعاها
الاستاذ لول واحات . اما تاخر اكتشافها فينب الى صعوبة رؤيتها لما يحول من الموانع الجوية
والنقص في دقة وتحكيم آلات الرصد . وقد بلغ عدد ما اكتشف منها حتى الوقت الحاضر
١٨٦ قطر بعضها ٧٥ ميلاً الى ١٠٠ ميل وامسرها يختلف بين ١٥ ميلاً الى ٢٠ وكلها
تنتشر بانتظام تام حيث تلتقي الخطوط ولكنها ليست نتيجة تقاطعها لان استدارة شكلها
تتفي ذلك ولربما اشد سواداً من تقط التقاطع . وهذه النقط اوسع من عرض الخطوط
ومعظم انشائها في البقع السوداء

وقد استنتج من المعاينة والمرافعة ان النقط الكبيرة تختص بالترغ الكبيرة والمزدوجة
والنقط الصغيرة تختص بالترغ الصغيرة وعليه يكون حجم الفريق الواحد متوقفاً على حجم
الآخر . ويظهر ان علاقة التردد المزدوجة التي تنتهي بنقطة كبيرة غريبة جداً . وهي ان
خطي التردد يمان النقطة ويحيطان بها وهذا من اكبر الادلة على ان الازدواج ليس نتيجة
الرم بالخطاب لانه لو كان ذلك صحيحاً لوجب ان نرى النقطة مزدوجة لا مفردة

ستأتي البقية
منصور حنا جرداق

نائب استاذ الرياضيات في المدرسة

الكلية الاميركية بيروت

الرحلة الحديثة

(٨) يوم آخر في منشتر

يوم ليس كالايام رأيت فيه اعظم اعمال الانسان وادقها وانسبها رأيت معمل ارسترفنج الذي يصنع فيه أكبر المدافع واثقل السلحة البوارج . المخلصين المتبارزين المدافع والبوارج الاولى تزيد طولاً لترسل مقذوفاتها الى ابدى بسبب وقوة لتقوى على خرق الخن الدروع واثدها صلابه والثانية تزيد ممانه وساعة حتى تجعل رشي أكبر القنابل واسرعها واقدتها ولا تفترق ولا تصدع . والعلوم الرياضيه والهندسيه والطبيعيه والكياويه مستخرجه كلها لمذنبين الفرضيين نظريه المدافع ونظريه البوارج لكي تستمر الدول وتحمي ساجرها فيزيد الاغنياء غنى والمقربون رفقا . ولولا فضلهم الذين يتفقون عن سعة في اصلاح شؤون العمال والعجزه لكنت نتاج هذه المباراه شراً محضاً على نوع الانسان

ورأيت في ذلك اليوم معمل شوابي الذي تطبع فيه منسوجات منشتر بالوانها البديعه واشكالها الدقيقه فتروج في مشارق الارض ومغاربها وتباعى بلباسها غواني الهند والصين كاللباس غواني مصر والسودان

ورأيت ايضاً مكتبة ريندمس التي جمعت اندم انكتب المطبوعه وانفس كتب الخط العربي حتى يقال ان فيها نسخة من اشعار هوميروس مترجمه الى العربية منذ عهد طويل وما أكثر ما يعيد الذهب اذا تفرغ المره لمرادوه ولم يشغل عنه شاغل . وهانذا اصف بعض ما علق بداكري وبقي فيها الى الان من تلك المشاهد وتوسعت عليه الايام والشهور

معمل ارسترفنج

استاذن لي الصديق انكري اخواجه يرصف غبريل اصحاب معمل ارسترفنج واصحاب معمل شوابي فاذنوا لنا في مشافسه عملهما بعد ان صلوا ان غرضي علمي محض ففعدنا المعمل الاول عند الصبح وكانت الشمس قد بددت النجوم من جومنشتر ومزقت دخان معاملها بعضاً وجه المباد وسكنت بحاري الهواء وصارت بنا المركبة بين حراج خضاه تكتف ما بني فيها من قصور الاغنياء الى ان لاحت لنا مداخن المعمل منتظمة متناسقة والدخان يصعد منها بعضه كثيف قائم كالصحاب وبعضه لطيف دقيق كالضباب والمعمل بناه سبع يشغل ثلاثين فدانا من الارض وفيه خمه آلاف عامل . (ولا رسترفنج معمل آخر في السرك في الجهة الشرقيه من انكلترا أكبر من هذا كثيراً يبلغ عددها اربعاً وعشرين

الفا فلا ياتر في اتساع الأمتام كروب في المانيا وكلاهما فرما رها في المياراة بمثل المدافع
فقالنا مديرة الميام المستشيدوس بالترحاب وشى معنا ماضين يربدا الاعمال كلها من
اصغرها وادفها الى اكبرها وانغسها من الخطوط الشقيقة التي يكون منها الف خط في العقدة
من صفحة الفولاذ الى المدافع الكبيرة التي طول المدفع منها ستون قدماً . ومن صفائح الفولاذ
التي بولغ في مقلها حتى صارت تلتصق بعضها ببعض اذا وضعت احداهما على الاخرى كأنها
قطعة واحدة متصلة الدقائق الى صفائح البرارج التي ثقل الصفيحة منها انا عشر طناً فاكثر
ويمكنني ان افسم هذا العمل حسب انواع اعماله الى اربعة الفصام

الاول قسم الامثلة والقواب وفيه ترمم الآلات والادوات وتصنع لما امثلة من الخشب
(ارايك) حسب شكلها وترضع في التراب الدقيق المجهز لئلا يفسد الغاية ثم تخرج منه فيبق
مكانها فارغاً ليعب فيه ذوب الحديد او ذوب الفولاذ فيجلاء ويجمد فيه ويخرج منه سبكاً
حسب الشكل المراد ثم يخرط ويهدب كما ينبغي

وفي هذا القسم عدد عديد من المهندسين والراسمين والنجارين والاطراطين ومساحي
التراب وصانعي القواب وكل منهم يعمل عمله الخاص في فيجي مكالاً لعمل غيره كأنه عضو
من اعضاء جسم حي يعمل لحياة الجسم كله

والثاني قسم الاتنين حيث يسهر الحديد والفولاذ وتصب صهارتها في المراجل
الكبيرة انهاراً يخطف الابصار ضياؤها وتشوي الابدان حرارتها . وقت امامها عن كسب
وسمعت زفير نيرانها ورأيت نالقي انوارها وقد بلغت حرارتها درجة البياض . وما اتون الغيتان
ولا جعيم داني ولا بركان اناباشد هولاً من اتون تطرح فيه فتاظير الحديد فتصهر صهراً
ثم تتغير انهاراً . وتصب هذه الانهار في المراجل حتى اذا امتلأت دارت بها ارفع كاللوازم
وافرقتها في قوابها الى ان تبرد وتجمد ثم تحس ثانية وتطرق حتى تمسك دقائقها حشكاً
وتخرط بعد ذلك او تقشط وتصل حسب ما يراد ان يعمل منها

ولو اقتصرت هذه الاتنين على حرق الفحم والحطب ما استطاعت ان تصهر هذه المتنادير
الكبيرة من الحديد بهذه السرعة ولكن في العمل آلات بخارية قوية تدفع الهواء الساخن
وتزجه في الاتنين فيزيد حرارة النار ويسهل عليها صهر الحديد

والثالث قسم المطارق والشاغل المائية التي اخترعها ارمستريج وكانت سبب ثروتو وشهرته .
هناك رأينا العجب العجيب رأينا اعمدة من الحديد قطر العمود منها متر او اكثر وثقله
مئات من التناظير يحس الى درجة البياض ويرضع على سندان وتنزل عليه مطرقة كبيرة

تضغطه كأنه قرص من الحديد وكذا يرد شيئاً شديداً إلى الاتون ثم يرجع إلى نفس الطريقة . والآلة التي تتولى وضعه سيك الاتون واخراجها منه ووضعه تحت المطرقة وادارتها شيئاً متصل ذلك بالذرة الثالثة كأنها يد الحديد تدبر توضع من الحديد بملقط . لا يزال يدور تحت المطرقة وهي تضغطه كذلك إلى أن يدور ويتبع سماكة ويصير في الشكل المراد .

والخادول فعلى وجهه وتدور بيضا ويمر بالضغط الثاني فيصير الواح الحديد وتوضع تحتها قترتها رقياً . يكون طول الواح منها مترين وخرصة مترين وسماكة نصف متر وثقله عشرة اطنان او اثنا عشرناً قترى اصابع من الحديد قطر الاصبع منها نحو نصف متر ثقله ثمانية وثمانون وتقله من مكان إلى آخر وتخرقة من جهة إلى أخرى كأنه قرص من الخبز تلب يد باصابع الخادول الغليظة تجدر اليد وتدور عليه حتى ترقه وتدبح دفاتنه وبماد إلى الاتون فيصير ثانية ويعاد رقة كذلك إلى أن يصير في السماكة المطلوبة ولا اندماج المطلوب من غير أن تقل اليد يد عامل . ولو اجتمع كل عمال الارض ما استطاعوا أن يحركوا لوحاً من تلك اللوح ولا أن يسهوه وهو كالنار الخندمة . وفائدة ما يفعله العمال هناك أنهم يحركون مقايح الآلات التي تقمى اللوح وتضغطها وترتها على ما تقدم .

هذه هي الآلات التي تصنع بها البوابح تنقع عليها التنايل التي تمزق الصخور ويمهدم الحصون قارند عنها حاسرة لكن تنايل المدافع الحديثة تد شخرها خرقاً كأنها من الخشب السخيف لا من الفولاذ الزين

والمعارق والخادول تتحرك بقوة الضغط المائي ولكن الماء لا يدخل المغناط باليد كما في المضاط العادية بل بانكهربائية فان في العمل آلات بخارية قوية جداً فمحور قوتها إلى كهربائية وهي التي تتحرك سائر الآلات وتدبرها والعمال يساعدونها لا غير . والقوة البخارية آتية من حرارة الفحم الحجري ولولا سائح الفحم وسائح الحديد في البلاد الانكليزية ما تأملت الصناعة فيها ولا نمت هذا النوع

والواحد قسم المخارط والمقاشط والثاقب قترى المدفع الذي طوله ستون قدماً وثقله ستون طنّاً مركباً في الخرطة يدور فيها ويحزط من طرف إلى طرف كأنه قبة الميزان يخرطة احرط المصري او السوري بالقوس والوتر . ويشق بالمثقب من قبة إلى خزنة كأنه ماسورة التدخين . وترى صنيفة الفولاذ التي ثقلها عشرات من الاطنان تجرى تحت المنشطة او تجرى المنشطة عليها فتعمل بها فعل الذرة بالخشب . ولا تسلك عن الذرة في هذا الاعمال العظيمة فان الحديد يقشط ويحلى حتى يصير كالمرآة ويكون استوائه تاماً حتى يلمس سطح

منه يستخرج آخر ويتخذ نعلتها ماء يرنى احدا من الآلات
والمدافع الكبيرة التي تصنع هناك بنفسها تلك الدقيق طاقاً بوق ويطبخ
بعضه بعض حتى تروى مثالبها ويسير التجارة مستطراً . والآلة القوة التي تدفع قبلها ثقلها
٣٤ فطراً ، وتوصلها مسافة ششرين ميلاً فلا يقوى على حفظها الحديد مها كان صلباً ما لم
يزم بإصلاحه الصلب مراراً عديدة

ومدير وهذا العمل يتفخرون بمناجاة حديدهم فخاداً وخطاً غرفة الاستقبال الفترنا الى قطعة
كبيرة جداً من الحديد توضع في البواخر الكبيرة لتدير دقتها وقالوا لنا صنعنا هذه الركة
للباخرة الفلاتية رديفاً منذ كذا وكذا من السنين حتى اذا انكسرت ركبتيها كما يحدث عادة
اعطيناها هذه بدلاً منها وحتى الآن لم تنكسر ركبتيها فثبت هذه عندنا . وقيل ان خرجنا
من العمل ادخلنا الغرفة التي يتخون فيها صلابة الحديد وربطوا قضيباً غليظاً من الفولاذ
من طرفيه تم اداروا مضطماً مائياً لجلس يشد ذلك القضيب ويعطد كما عتد " قضيب المثل " الى
الى ان اقتطع ففاسروا بذلك مناعة الحديد

وقد سألت المدير عن المالك التي تناظرهم الآن في عمل مثل هذه المدافع والصناعات
وآلات فقال ايطاليا واليابان وقد قرئت مدير مدافعها في ممكنا واتاعرا آلتهم مناً
واعترف اليابانيين بالذكاء والمهارة

هذا ما وعدت الذكرة . وقد ادمشتني سعة العمل عن كتابة مذكرة بما كنت ارى فيه
فلم احاول ان اصنف للقارئ الكريم الا ما بقي في ذهني من الاستغراب
معمل شراي

عدنا من معمل ارمستونج واسرعنا الى معمل شواي خارج منشستر في بلد بجوار طا
فراينا مداخل المعامل تتاحح السحاب كأن البلد كئيب موترف عليها لكثرة مياهه رعن يسارنا
غاية لجملة لا تاتي منشتر يخرجون اليها للترهه والرواية . ولقينا مدير العمل فرحب بنا
وسار من فورده يرينا اقسام معمله المختلفة وهو ابيه منضلة كأنها بيت في اوقات مختلفة
حسب قوا العمل وتدار الآلة بالآلات بخارية كثيرة اكبرها آلة علوم مدغشتها ٣٦٠ قدماً وهي
اعلى مدخنة في تلك الجهات ولعلها من اعلى مداخل المعامل في الدنيا تقف امام فاعلمتها
فتظن نفسك امام برج عظيم ثم تلفت الى رأسها فلا تكاد تراه كأن بناتها من نسل غرود
فيبها برجاً يصفون به الى السماء

ولقد كنت ارى المسرجات المطبوعة بالوان مختلفة فاعجب بدقة رسمها وجمال الوانها

وتعرف ان فيها كذلك يقتضي تباهاً كثيراً لتعدد ما يمايز اصحابه بخصايصه في سبغ الالوان المختلفة ولكن لم تكن الصور مقدار الشعب الذي بدأ يذو الرسامين وانتقائين في رسم تلك الاشكال على اساطين الفخاس وتتشبه عليها ولا الاساليب المختلفة التي استنطوها لذلك - فالقر الذي يباع بفروش او خرشين يشتمل في رسم رمومه وتقسيمها اسر الرسامين وانتقائين ابداً كثيرة - ولولا اتساع التجارة الانكليزية وطبع الالوان والتلايين من ذلك لقر لوجب ان يكون ثمة جنسيات كثيرة - وان لمن الحماة ان تحاول بلاداً مزاراة البلاد الانكليزية في لسج المدرجات وطبعها ما لم تكن لها تجارة واسعة مثلها

والاعمال هنا ثلاثة - اسام الرسم والحفر والطبع فالرسم يجري على اساليب مختلفة ترى البعض يرسمون الرسوم بايديهم على اساطين الفخاس والبعض يرسمونها على الورق وينقلونها الى الاساطين والبعض يرسمونها على الاساطين بالآلات تنقلها اليها نقلاً عن رسوم اخرى والبعض ينقلونها اليها بالفوتوغرافيا - والعبرة الكبرى ليست في الرسم بل في وضع حرمه منه على هذه الاسطرانة وجزء على اسطرانة اخرى وجزء على ثالثة - حسب الالوان التي يتركب منها الرسم - فاذا كان المراد طبع ورده حرمه خضرا واسديتها حمره وشوك الفص اسمر وكل من هذه الالوان الاربعة مركب من لونين مفتوح ومغلق فلي الرسم ان يرسم اجزاء هذه الوردة على ثلثي اساطين مختلفة ويحكم وضما حتى اذا مرت تلك الاساطين على التسيج الواحدة بعد الاخرى وطبعت تليها ما عليها من الرسم بالالوان الخاص بها يكون من مجموع ذلك صورة الوردة من غير ان يقع لون منها على اللون الذي يمازى او يبعد عنه - وهل تدري المرأة التي تقف قماشاً رسمه تقط او خطوط اودوائر من لون واحد وتنفذها على قماش آخر رسومه عروق ولزطار مختلفة الاشكال والالوان ان نقات الرسم الاولى لا تعد شيئاً مذكوراً بالنسبة الى نقات الرسوم الثانية - ولكن النقعات الكثيرة لا تحب شيئاً اذا كان المنسوج كثيراً جداً فاذا بلغت نقعات رسم الفخاش ربع منه مليوناً متر اساب انتر منها نصف بلغم لا غير فلا شأن له في ثمن ذلك القماش

هذا من حيث الرسم ودقته اما الحفر فبعضه باقلام النولاذ حسب الاسلوب القديم وبعضه بالآلات دقيقة تتحرك طبقاً لرسوم اخرى او لاشكال هندسية وبعضه بالخواص الكيماوية والاساطين من العفاس تسبك وتجلي في العمل نفسه وبخازنه مملوءة بالتقديم منها وهي مختلفة الاطوال والاقطار

والعملان المتقدمان اي الرسم والحفر قديم العمل الثالث وهو طبع الالوان على

المسوحات - ويتم في مطابع كثيرة تطبع بوزن ونجد أو اثنين أو ثلاثة أو أربعة أو أكثر حسب المراد - والمطابع كثيرة منذ ثلاثين سنة تقريباً، ساطعاً تفرس في الأسواق المنونة وتدور على السيج فطبع على ما هو مرسوم فيها من الاشكال - ومن مجموع ما على الاساطين كما انما في الاشكال والعروق والازهار التي ترمي على المسوحات التنظية والصوفية والكتابية والحريزية من احمر وبرتقالي واحمر واخضر وازرق وبنيلي ونسبي وفضي وذهبي - والنسبي والذهبي لامعان كمنديهما اذا حُقلا - ومن الاصباغ مواد كياوية تُخذ بغيرها ذريلة أو تزيين - والوان هذا العمل من اثبت الالوان كلها وهذا سر نجاحه

مكتبة ريلندس

ثم عدنا الى مشتمرنا ونقلنا من دار العمل الى دار العلم دخلنا مكتبة ريلندس فدعشت من ثغمة البناء الذي بني لها وحسن اتصافه فانه مبني بالحجر الرملي الوردى اللون وقد اُتبع فيه الاسلوب القوطي من اساليب البناء ثمراء تجلج - مثل اشتر مباني العصور الوسطى في المدن الاوربية

وقتنا هذه المكتبة على غيرها من المكاتب العمومية بكثرة ما فيها من الكتب التي طبعت قبل سنة ١٥٠١ فان فيها ٢٥٠٠ كتاب منها وقاتر ايضاً بكثرة كتب الخط العربية اما الكتب المطبوعة فتشدي ما طبع من صفائح مشقوشة من الخشب قبل ان استعملت الحروف المطبوعة ويظهر منها كيف تدرجت الطباعة الى ان بلغت ما بلغت الان من الاتقان وانظاهرة خطها خطر بعض الناس في القرون الوسطى ان يوزعوا على الزوار والحجاج اوراقاً فيها صور وحلقات فاجتروا عن نسخ نسخ كثيرة منها بنقشها على الخشب وطبع الورق بها بعد شقيرها - والغريب ان اهالي أوروبا لم يفعلوا ذلك قبل اوائل القرن الخامس عشر مع ان اهالي التطر المصري كانوا يطبعون على المسوحات قبل ذلك بسنين كثيرة واهالي الصين كانوا يطبعون قبلهم بقرون - وكما تدرج الناس من الكتابة العنصرية الى الكتابة بالحروف التي تدرج من الاصوات تدرج من الطبع بالصفائح الى الطبع بالحروف - فتنظمت ونضلت هذا الاستنباط تدعيه المانيا وبرسا وهولندا لكن حجة المانيا اقوى من حجة غيره - راول ما طبع بمرور مقنعة رسائل البابا نولا الخامس طبعت سنة ١٤٥٤ ثم انشوراه فاند بدعة طبع اول نسخة منها سنة ١٤٥٨ وقت سنة ١٤٦١ - واول كتاب ذكرت فيه سنة طبعه كتاب الزبور الذي طبع سنة ١٤٥٧ - والنسخ القديمة التي في هذه المكتبة كثيرة وثينة جداً تباع بعضها بالرف من الجنيهات والذين صنعوا حروفها اتقنوها احسن اتقان وقد

طبعوا الكتب الدينية قبل غيرها ثم كتب الادب الشهيرة . وكانت الطباعة باللغة اللاتينية
وبعد نحو مئة سنة صنعت الحروف العربية وطبع بها قانون ابن سينا بروية سنة ١٤٩٣
وهندسة اثنيس التي ترجمها نصير الدين الطوسي طبعت سنة ١٥٩٤ اي اثني الالفين
طبعوا كتب العلم العربية قبلنا بنحو ٣٥٠ سنة

اما المكتبة العروة فقد جعلها لورد كورد ، أصبحت الى هذه المكتبة ربيع عشرة آلاف
مجلد وبعضها من اندر كتب الخط العربية وهي لم تبسب حتى الآن ولا كان الدخول
اليها مباحاً للجمهور لكن مديرها فتحها لي واول كتاب وقت يدي عليه نسخة من شرح
المنهجي في مجلدين كبيرين بخط فارسي جميل . ولقد وددت ان انعم هناك اباناً اتش من
الكنوز الثمينة المدفونة في تلك المكتبة ولكن كانت الشمس قد اذنت بلغيب ولا ازال
عائداً اليه على زيارتها في فرصة اخرى اذا تسخ لي في الاجل

وفي هذه المكتبة اكثر من مئة الف مجلد ولما ربيع واسع يكفي لثقات حفظها اوقنته
ارملة المستر ريندس تذكراً لزوجها وفيها تماثيل كثيرين من المشاهير وفضائل رجال العلم
والادب من هوميروس الشاعر اليوناني الى دالتون الكيمائي الانكليزي

بين دجلة والفرات

حيي اليوس فوق ارض مواسم	بين احناء دجلة والفرات
باسقات الاشجار مشبكات	بعد ان كانت في التديم جناكاً
مترحات وانهرأ جزيرات	ورياضاً اريمة وحياضاً
بشحي الاطراف والنفات	وبساتين فوقها الطير تشدو
زهر تهدي روائح عطرات	ورياحين من جميع صنوف الـ
رغماً في مروجها اخضلات	تري الناس يسلمون اليها
طيب محمولة على التسيات	تعي وجوههم ثفات الـ
جامع للفتيات والفتيات	موقف للگرام في كل وجو
حاليات كثيرة الثفات	ولديه ملاعب لطيات
هكذا يتددن متصلات	جنة عند جنة عند اخرى
وتعي اصنافاً من الثفات	تحتوي اواناً من الزهر شق

ادخلوها يا امنها بسلام وكلوا ما شتمت من الطيبات

غادرنا ايدي الزمان جميعاً
من رأى الارض في العراق موافاً
ان بين النهرين والارض تشقى
حيث بالعمران دهرأ طويلاً
كل كوت فانه لفساد
ابن انهارها التي كن فيها
نهر عيسى ويطير ورفيل
ما رأينا كمثل دجلة سطرأ
لاولا كالفرات في الارض حاشا
دجلة دجلة فلم لتغير
مانفا الما غيران رجال العدل

بعد تلك الرياض والجنات
ذهبت ثم نفض حمرات
لجانا تبدلت فلوأت
ثم ماتت من بعد تلك الحياة
كل جمع فانه لفساد
جاريات طلقا على الجنات
ودجيل وطابقي والعراف
لو قرأنا صحائف الكائنات
النيل نهراً يفيض في ميقات
وكذاك الثرات عين الثرات
مانوا سيف الاعصر الخاليات

قد سكنا وليتنا ما سكنا
في بلاد نسام فيهن خفا
فكان الاحرار فيها عيد
لطف نسي على مبان حان
ليت شعري حاتم نحن رفود
ارفتت لم اتقدم ناس
غفروا بالعلوم اذ رقتهم
ركبت ويحك ركوداً ثقيلاً
كم الى كم شيوخكم في رقاد
استمبوا كالنير بالعلم فيا
وهو كالماء يذهب الرجس عنا

بني بلاد كثيرة الازمات
ونطيل السكوت كالاموات
وكان الاباة خير اباقر
زارها الحادسون بعد البتار
في فراش النيران والنفقات
ووقفنا في اسفل السمكات
وغرنا بالاشظم الثورات
نسكنتم والناس في الحركات
كم الى كم شبانكم في صبات
نابكم فهو ينزع الكريات
وهو كالنور يبعث الظلمات

ايها الجهل هل زمانك ماض
ايها العلم هل اوانك آت

قل لبقادما استطلعت فتوحى واسعفتني بوابل العبرات
 فسابكي ثومي وابكي بلادي وقبور الآباء والاسبات
 ثم ابكي بحرفة ثم ابكي هكذا هكذا ليوم المات
 ابن العراق

ميزانية الحكومة المصرية

لسنة ١٩٠٨

جاء في المذكرة التي رفعتها اللجنة المالية الى مجلس النظار انها قدرت اليرادات لسنة
 ١٩٠٨ ١٥٠٣٠٠٠٠ جنيهاً مصرياً
 والمصروفات ١٤٧٣٠٠٠٠
 فالتزادة في اليرادات ٣٠٠٠٠٠

اليرادات

يزيد تقدير اليرادات سنة ١٩٠٨ عن تقديرها سنة ١٩٠٧ مبلغ ٢٩٠٠٠٠ جنيهاً
 مصرياً أكثرها من سكك الحديد والجمارك اي من زيادة الثروة العمومية . ويتظر حصول
 نقص في بعض انواع اليرادات يبلغ بمجموعه ٦٣٠ الف جنيه مصري وهو خاص برسوم القيد
 واورادات المعاكم الشرعية واوراد تشغيل القنود وغير ذلك كما انه حذف من تقدير ايرادات
 سنة ١٩٠٨ بابان من ابواب اليراد كانا مقدرين في ميزانية سنة ١٩٠٧ يبلغ اجمالي قدره
 ٢٧٥ الف جنيه مصري وهما بدل الخدمة العسكرية والايراد الناتج من بيع الاملاك الاميرية
 وبسبب هذا الحذف وذلك النقص يصبح صافي الزيادة في تقدير ايرادات سنة ١٩٠٨ بالنسبة
 الى سنة ١٩٠٧ يبلغ ٢٩٠ الف جنيه مصري فقط

اما ايراد بدل الخدمة العسكرية نسيبها في حساب خصومي ويتعمل لتحسين حالة
 الانفار المقترعين في الجيش والبوليس

اما اليراد الناتج من بيع الاملاك الاميرية فيضاف من الآن فصاعداً الى المال
 الاحتياطي العمومي

المصروفات

يتضح من مقارنة تقدير مصروفات سنة ١٩٠٨ بتقدير مصروفات سنة ١٩٠٧ ما يأتي	
تقدير سنة ١٩٠٨	١٤٧٣٠٠٠٠٠ جنية مصري
تقدير سنة ١٩٠٧	١٤٢٤٠٠٠٠٠ " "
زيادة في تقدير سنة ١٩٠٨	٤٩٠٠٠٠٠ " "
وام الزيادة سبعة في ما يلي	

نظارة المعارف العصرية

زيادة ٧٦٤٥٠ جنيهاً مصرياً وهي مخصصة لتوسيع نطاق التعليم في جميع فروعها وإنشاء مدرسة القضاء الشرعي وتنظيم إدارة الزراعة والتعليم الصناعي وتحسين حالة الفقراء والعرفاء

نظارة الداخلية

(ديوان العموم والبوليس) زيادة ١٤٠٤٥٠ ج. م وهي ناشئة عن مصاريف البوستة وعن الادوات المكتبية وعن تحسين حالة معارف وضباط البوليس وجاوشية المدن وعن زيادة لاعتبارات المقررة للمصروفات المتنوعة بسبب ارتفاع اثمان الملبوسات واسعار الاغذية (مصالح العجوة) زيادة ١٢٨٦٥ ج. م ومعظمها ناشئة عن ارتفاع اسعار الاغذية والتوريدات وعن مصاريف البوستة واتساع نطاق الاعمال في مصلحة الكس والرش (السجون) زيادة ٤٦٢١٠ ج. م منها مبلغ ٣٨٠٠٠ ج. م ناشئة عن ادراج الايرادات والمصروفات الخاصة باشغال السجونيين المساعية في الميزانية العمومية والباقي من الزيادة ناشئة عن ارتفاع اسعار الاغذية

نظارة الحفانية

زيادة ٤٣٥٦٩ ج. م وهي ناشئة عن تحسين حالة القضاة الشرعيين وتجديد وظائف في المحاكم المختلطة وزيادة الاعتبارات المقررة للمصروفات المتنوعة وبنوع خاص اعتبارات المصاريف القضائية واسر النساخين

نظارة الاشغال العمومية

زيادة ٥٣٥٣٣ ج. م وهي ناشئة عن تنفيذ النظام الجديد لتعيين مرشحين مصريين في الوظائف العالية التنفيذية وعن اتساع الاعمال في ادارة الري والمدن والمباني وعن انشاء قومسيونات محلية وزيادة الاعانة المنوحة لبعض التوسيرات الحالية

الخدمات المتنوعة

في مصروفات هذا الباب نقص يبلغ صائيه ١٣٧٤٦ ج ٠ م وقد حذف من ربط الخدمات المتنوعة الاعتماد الذي كان مقرراً للادوات المكتبية ووزع على مصالح الحكومة واتفق الاعتماد التخصيص لتعديل الضرائب من جهة اخرى زيد مقدار الاعانة المنوحة للجمعية الزراعية الخديوية ورتبت اعانة لجمعية الزدور التجارية وزيد الاعتماد المقرر لشراء القمح الخاص لتفراء مكة والمدينة وذلك بسبب ارتفاع اسعار هذا الصنف

الاقاليم والمحافظات

زيادة ٣٧٩٨٩ ج ٠ م وهي ناشئة عن مصاريف البرسة وثن الادوات المكتبية المنقول اعتمادها من فصول اخرى بالميزانية وعن زيادة المبلغ الذي تدفعه الحكومة لشراء وذلك للملاحظة الخطوط الحديدية وعن زيادة الماهيات في الدرجة الاخيرة من درجات المستخدمين

خفر السواحل

زيادة ١٣٣٣ ج ٠ م بسبب اثناء فرقة هجانة يرمى مطروح وميدي براني وزيادة الاعتمادات المقررة للمصروفات المتنوعة وخصوصاً في ما يتعلق بمصاريف البرسة وثن الادوات المكتبية

الكوك الحديد والتفراغات

زيادة ٢٦٤٠٩٥ ج ٠ م وهي ناشئة عن زيادة الايرادات فيتبعها زيادة مناسبة في المصروفات وعن ارتفاع اسعار الفحم وادراج نفقات نقل البضائع من المحطات بالميزانية وعن تقرير اعتماد في الميزانية للخطوط الفرعية في الوجه القبلي البرسة

زيادة ٣٠٣٠٠ ج ٠ م وهي ناشئة عن اتساع نطاق الاعمال في هذه المصلحة نظارة الحربة

زيادة ٤٨٨٠٢ ج ٠ م ومعظم هذه الزيادة ناشئة عن ارتفاع اسعار الاغذية والتوريدات والباقي ناشئة عن زيادة قوة العريان وعن تحسينات مختلفة الفرض منها سرعة تنقلات الجيش

تعديل درجات المستخدمين

اما الاعتماد البالغ قدره ٢٣ الف جنيه مربوط في ميزانية سنة ١٩٠٧ لتعديل درجات

استحدثين ربط أيضاً في ميزانية سنة ١٩٠٨ اجمالاً ولكن المنظور ان تنهي مسألة تعديل الدرجات قريباً فيوزع هذا الاعتماد على مصالح الحكومة لتحسين حالة المستخدمين الداخليين في هيئة العالـ

ابطال المغافاة من دفع رسوم البروفة

ان الاعتماد البالغ قدره ٣٥ الف جنيه المربرط في ميزانية سنة ١٩٠٧ تحت هذا العنوان قد وزع على مصالح الحكومة في ميزانية سنة ١٩٠٨

هذه خلاصة المذكرة التي رفعتها اللجنة المالية الى مجلس النظار تصادق عليها وخير ما فيها زيادة نفقات نظارة المعارف ٧٦٤٥٠ جنيهاً فان هذه الزيادة تساوي كل ما كان يربط لميزانية المعارف منذ بضع عشرة سنة وعيد زبدت وظيفة محرر اول في القلم الاثري راتبها ٤٨٠ جنيهاً ووظيفة مترجم راتبها ٣٣٦ جنيهاً ووظيفة مترجم اخرى راتبها من ١٩٢ الى ٢٤٠ جنيهاً ومترجمين راتب كل منهما من ١٤٤ الى ١٩٢ وجعل رسام الاقلام ٢ بدلاً من ٨ ومساعد وتعليم الجباز ٢٤ بدلاً من ١٥

وانشئت وظيفة حكيمياشي بالقسم الطبي راتبها ٤٨٠ ج م والقيت وظيفة الحكيمياشي التي كانت مدرجة بين الموظفين الذين ليس لهم درجات براتب ٤٠٠ ج م واستبدلت بوظيفة حكيم راتبه ٢٠٠ ج م وزيد منتشان في قسم التفتيش اقدم راتبه من ٦٠٠ الى ٨٠٠ ج م والثاني من ٤٢٠ الى ٥٤٠

وجعل راتب كل من نظار مدرسة الطب ومدرسة الحقوق ومدرسة المعلمين الناصرية ٩٠٠ ج م في العام وراتب كل من ناظر مدرسة المعلمين الخديوية ومدرسة القضاء الشرعي ٧٠٠ ج م في العام وزيد عدد المدرسين الذين راتبهم من ٦٠٠ الى ٨٠٠ ج م في قسم التعليم العالي من ١٠ الى ١٢ والذين راتبهم ٤٢٠ الى ٥٤٠ من ١٠ الى ١٣ والمساعدين الذين راتبهم من ٢٨٨ الى ٣٨٤ من ٩ الى ١٤ والذين راتبهم من ٩٢ الى ٢٤٠ من ١٠ الى ١٥ وجعل عدد المدرسين الذين راتبهم من ٤٢٠ الى ٥٤٠ في التعليم الثانوي ١١ بدلاً من ١٠ والذين راتبهم من ٢٨٨ الى ٣٨٤ ٩٠ بدلاً من ٨٢ والذين راتبهم من ١٩٢ الى ٢٤٠ ١١ بدلاً من ١٣

وزيد ناظر التعليم الابتدائي راتبه من ٣٨٨ الى ٣٨٤ بدلاً من ناظر راتبه من ١٩٢ الى ٢٤٠

وجعل عدد المدرسين الذين راتبهم من ١٩٢ الى ٢٤٠ ١٨ بدلاً من ١٥ والذين راتبهم

من ١٤٤ الى ١٩٢ ٦٥ بدلاً من ٥٥ والذين راتبهم من ٧٢ الى ١٢٠ ٣١٨ بدلاً من ٣٠٨
وانشئت وظيفه وكيلة في قسم تعليم البنات راتبها ٣٣٦ ج م
وانشئت وظيفة ناظر للكتاتيب راتبها ٢١٦ ج م وجعل عدد المدرسين الذين راتبهم
من ١٤٤ الى ١٩٢ ج م بدلاً من واحد

وألفت ادارة الزراعة والتعليم الصناعي العمومية من ناظر راتبه ١٧٥٠ ج م ومفتش
راتبه ٥٠٠ ج م ومفتش آخر راتبه ٤٠٠ ج م

وجعل راتب ناظر مدرسة الهندسة ٩٠٠ ج م وناظر مدرسة الزراعة ٩٠٠ ج م

وأُنشئت ورشة صناعية لاسيرط وورشة للعاصمة وعين لها مديران راتب كل منهما

٦٠٠ ج م في العام و ١٠ رؤساء مجموع رواتبهم ٢٩٨٨ ج م ورسامان وخاطبان ونحو

٦٠ معاً للاشغال وزيدت مصروفات الرسالة المصرية بأوربا من ٩٠٠ ج م الى ٤٩٧٧ ج م

ومرتبات التلامذة من ٤٧٠ الى ٨١٠٠ ج م وشرط التعميمات من ٢٤٦٦٨ الى

٣٢١٠٠ ج م والمكافآت المتنوعة من ١٤٩٠ الى ٢٤٠٠ ج م وعين ٧٠٠ ج م

للادوات العلية الجديدة والمحولات الكيماوية للعامل و ٢٠٠ ج م للاشغال اليدوية

وام ما في ذلك اولاً ان احازنة المدارس يزداد عددهم خمسين امثلاً ومعلم ان

الخمسين يستطيعون ان يعملوا الف تلميذ الى اثنين

ثانياً تأليف ادارة الزراعة والتعليم الصناعي وانشاء ورشة صناعية لاسيرط وورشة

للعاصمة يكون فيها مديران و ١٠ رؤساء ونحو مئتين معي

ثالثاً زيادة نفقات الرسالة المصرية من ٩٠٠ جنيه الى ٤٩٧٧ جنيه وزيادة المكافآت

من ١٤٩٠ جنيه الى ٢٤٠٠ جنيه

ولذلك ينتظر ان يزداد تفجع نظارة المعارف في العام المقبل زيادة كبيرة . وعسى ان

تسولي زيادة ميزانيتها على هذه النسبة ستة فسة وان يزداد عدد المدرسين والتلاميذ على

نسبة اعظم جداً لكي تصل البلاد بمد عهد قريب الى درجة من انتشار التعليم العمومي تماثل

ما وصلت اليه البلدان التي سبقتنا في هذا المضمار

ومعا احتتمت الحكومة في نشر التعليم لا تبلغ الغاية المطلوبة ما لم تساعد الامة وتبذل

انصي جهدها في تعليم ابنائها وبناتها

كيف تصير قويا

٢

لا مشاحة في ان افضل ما يحرزه المرء في معترك الحياة عضلات قوية تؤهله للقيام
بالعالم وقضاء مهامه . ولقد نرى قوم ان الرياضة البدنية لا تزيد لها الا انها تهي
لتناسك ونشوي وفائتهم انها تصلح مزايا في المرء لم يكن يحلم ان طيبا يستطيع اصلاحها .
فالذين يجمعون في مشيهم ويتمادون بسارا ويمينا لا يكون ذلك ناشئا عن علة متصلة في
اجسامهم او نقص في اعضائهم وانما هو من في عضلاتهم لعدم تمرينها فتعجز عن القيام
برضايتها وتقدم الرشاوة والخفة والروني في مشيهم ووقوفهم وقصودهم اذ الرياضة القانونية
تصلح الاكتاف فتتبع هبوطها واستدارتها وتوسع الصدر فتبرزه وتقرم الظهر فتتمتد القائمة .
ثم ان العيوب التي مر ذكرها قد تكون ناشئة عن ان الاعضاء الداخلية مقصرة في اداء
وظائفها مختلفة في نظامها ولا سيما الرئتين فانهما لا تعالجان الا بالرياضة التي قويتا رغد العيش
وظالت الحياة

ويخطئ من يتوهم ان الرياضة القانونية لا تنفع الا الاحداث فقد ظهر بالتجارب انها
لا تنفع الاحداث فقط بل تنفع الذين تجاوزوا منتصف العمر حتى الشيخ والسبب في ذلك
انها تجعل عضلات الجسم قادرة على حفظ النظام في مراكزها فاذا ضمت ارتخت ارتخت
معها عدة اعضاء . يعتبر ذلك بهبوط الاكتاف وانحنائها الى الامام مع ان وظيفة العضلات ان
تحتفظها في مراكزها راجمة الى الوراء واذا كانت اضلاع الصدر مرتفعة ضغطت على الرئتين
فضاق الصدر وسحب التنفس

على ان كل ما قلناه عن منافع الرياضة لا يمد شيئا مذكورا في جانب ما تحدثه في
الاعضاء الداخلية فلها تزيد القلب والرئتين حركة وعملا فاندو والتحميد في الجبال
مثلا يضاعفان ضربان القلب ويسرعان التنفس اضعاقا ويدخلان الى الرئتين مقدارا كبيرا
من الهواء يسري الى شعب دقيقة فيربما لا يبلغها بالتنفس العادي . فهذا السبب من
الرياضة يوسع الشعب فتتوى الرئتان والقلب معا . ومن التواعد المعروفة طيبا انه كلما زاد
ضربان القلب زاد مقدار الدم الذي يوزع في الجسم فيتم بذلك النمو والتجدد الخيري ويسهل
افراز الفضلات ويزيد ايضا مقدار الاكسجين او المنصر الذي يتي الدم ويطهر خلايا

الجسم لتجدد قوى السماع لانه ينقى من الفضلات والنفائيات بما يسري اليه من الدم النقي وكذلك الكبد فانها تزيد في الافراز من الصفراء اللازمة للهضم وتفرز المعدة ايضا عصاراتها فزيد الشية الى الطعام ويتناولها الاكل مرتين
 فينضج مما تقدمه ان كل جزء في الجسم تكسب الرياضة قوة ونشاطا فيتوم بالوظيفة التي خص بها ولذلك اجمع الخبيريون على ان من يعود الرياضة ويشعر بتأثيرها يتخذ عليه تركها والمود الى ما كان عليه من الخمول والكل



يتجلى لنا الآن امر خليق بالاعتبار نظراً الى العصر الذي نحن فيه عصر التباري والتنازع فان ضياع بضع ثوان او دقائق بضيع المستقبل او يفقد الحياة اذا لم يكن الجسم قويا خفيفا . هنا رجل مشرف على الفرق وهناك قطار تريد اللحاق به وهناك رجل احدق به الخطر من نار تكاد تحده عقبها اليه فاذا كنت تعوداً الرياضة الثانوية استطعت تخليص الفريق وادراك القطار ونتيجة الثالث من خطر النار

ولرب معترض يقول ان من الناس من يقع بيثا اذا اجهد نفسه بالجري فتكون الرياضة آفة على مستعملها والجواب ان موت هذا الرجل لم يكن الا لضعف في قلبه وسبب الضعف انه لم يمتد الرياضة فوهن قلبه ولم يعد يستطيع القيام بعمل شاق كالجري وكان الواجب ان يترجم قلبه بعمله كائر اعضاء الجسم سواء كان الجسم هادئا او في اشد حركة فاذا رمت ان تعرف قوة قلب رجل لم يمتد الرياضة او ضعفه جس نبضة وهو ما كمن مشربح ودعه يصد سلكا وينزل عليها مسرعا مرة او مرتين وعدا بعد ذلك ضربات نبضه فيجد انها زادت عن المعتاد من الثلاثين الى خمسين ضربة في الدقيقة ولكن الذي اعتاد الرياضة لا تزيد ضربات نبضه اكثر من عشر او خمس عشرة ضربة في الدقيقة . فعود السلم والتزول عليها طريق يسنى بها لكل واحد ان يختبر قوة قلبه وان يرى الفرق العظيم في اثناء ترويض جسمه بتقص ضربات نبضه

ومن اشد ما اصاب به رجال عصرنا عصر التعم والتفرق ان الواحد منهم لا يبلغ منتصف عموره حتى تراه غير قادر ان يمدو قيد ميل واحد بخير ان يقع في خطر او يشعر بتعب شديد في رجليه وضيق في صدره يومه ان الموت ادنى اليه من الحياة . مع ان الواجب عليه ان يمدو ميلين او ثلاثة اميال على معدل ثمانية اميال في الساعة ولا يشعر بتعب او اقل ازواج

ومن العادات الشبهة استعمال اليد اليمنى دون اليسرى فتقرى تلك وتضمف هذه وكثيراً ما تكون الرجل اليمنى أكبر قليلاً من الرجل اليسرى لأنها أكثر استعمالاً نبتاً عن ذلك أن الجانب الايمن يعير أقوى واشد احتمالاً من الجانب الايسر فتتقوس سلسلة الظهر الى جهة اليسار وتجهط الكتف اليمنى . في كل اربعة اشخاص لا يوجد الا واحد سميماً من هذا العيب وتكن الرياضة القانونية تصليحاً وتجعل اليدين مناسبتين انتوة في العمل فاذا فقد معتاد الرياضة يمتد لم يتصير عليه العمل يسراه واذا اصابت يناه آفة ارتعبت من العمل اراحها واستعمل يسراه بدلاً منها



كل عضو يتحرك في الجسم انما يتحرك متقاداً للفاعل في الدماغ يصل اليه بشعبة من الاعصاب فترويض العضلات ترويض للاعصاب والدماغ وبعبارة اخرى ان الاعصاب تشد وتقرى والدماغ يتجدد قواه وينمو ويؤيد اقتداراً على العمل وهذا هو السبب في كون الرياضة تجعل المرء ثابت الجأش ذا ارادة وتوازن عقلي وخاطر سريع مثاباً مستعداً لان يذل الصعاب وتتقاد اليد صاغرة . فهي ولا خلاف في الاستدلال خير علاج لذري الاشغال العقلية وسائر الذين تستدي اعمالهم توارد الدم الى ادمغتهم فاستعمالها امر واجب وسرية لازب لطيلة العلم والمهندسين والكتاب . وما يحجز الطلبة عن اتمام دروسهم او اصابتهم الامراض بمتداعها الا لكونهم في الغالب قد اهملوا الرياضة البدنية . ومثل هذا يقال عن الذين يصابون بحجز جنائهم من ذوي الاشغال العقلية كالشعرين والاساتذة فقد كان في استطاعتهم ذرية الفواحي لو راضوا ابدانهم

ولا يخفى ان الدماغ يتهيج اذا توارد الدم اليه عند الافراط بالاشغال العقلية فيصير صاحبة نبالاً الى اعطاء النفس هواها وتكن هناك امراً يجب ان لا ننساه وهو ان الرياضة تجعل المرء ينام مستريحاً ساكن البال هادئاً نراحتة هذه ترد اليه قوته العقلية وتسلطه على ارادته . اعبر ذلك في القبائل المصح الذين يعيشون على الصيد والقتص واكل الحشائش القليلة الغذاء فان اتباعهم لا هوائهم اقل كثيراً من الذين يعيشون مترفين متعمين فهذا يهدر بالوالدين والعلمين ان يعرفوا الصغار الرياضة البدنية ولا سيما في هذا العصر الذي زاد فيه الميل الى اتباع الامراء وكان اتباعها والانصياع لها تقطة سوداء في صحيفة القرن العشرين الذي بلغ العلم فيه قمة مجده وأوج رفعة . ويقول ربأثر السنن انه اذا قل العمل على الجأوة مالوا الى التمرؤ فلذلك لا يتحركهم بلا عمل ولو جعلوا الادوات الحديدية

توانين الرياضة

(١) الرياضة القانونية ذات المنفعة الحقيقية هي التي تحرك بها كل عضلات الجسم حركات طبيعية معتدلة منتظمة

(٢) يشترط في الرياضة ان تكون مطردة ولعني بذلك مخالفة ما يتبعه اصحاب الاعمال فانهم يقضون اسبوعاً او اسبوعين في الصيد مرة في العام او يشون مسافة طويلة مرة في الشهر وما شاكل ذلك مما يؤلم العضلات او يفسد بدناً من ان يقومها فيقل الميل الى الرياضة فالواجب استعمالها كل يوم لان العضلات تقتدر اليها انتقار الجسم الى التغذية . ومن يحاول ترويض جسمه في يوم عطلة ما يفتيد عن ترويض شهرًا مثلاً مثل من يحاول اكل غذاء شهر في يوم واحد فلذلك يجب الترويض كل يوم والاحسن ان يكون في ساعة معينة

(٣) ان اتفق الاوقات للرياضة الساعة العاشرة صباحاً والذين تمنعهم اشغالهم عن ذلك فلينظروا ساعة معينة من نهارهم فينالوا الفائدة المرومة . ولكن يشترط على ضعاف البنية ان لا يروضوا اجسامهم مدة طويلة قبل طعام الصباح . لان المصابين ببرد الهضم اذا بشوا مسافات شاسعة قبل طعام الصباح قد يفتي عليهم او يشعرون بقله الفألية للاكل وضمف في الهضم فيجب والحالة هذه قسمة وقت الرياضة يجعله نصف ساعة قبل التطور ونصف ساعة قبل النوم

(٤) من الحكمة والصواب في احياد الرياضة ان لا تكون عنيفة متعبة في بادىء الامر ولا سيما اذا مارسها ذوو العضلات الضعيفة فان كثيراً من الناس يبدؤون الرياضة بنصف فتضعف عزيمتهم ونشاطهم لما يصابون به من الألم والتعب في عضلاتهم فيتركونها وشأنها فالواجب اذا استعمال الرياضة استعمالاً قانونياً ولفي بذلك ان يتدرج به تدرجاً كمن يعتمد سلكاً فيجد الصعب في نهاية الامر سهلاً وسبب ذلك ان العضلات تحتاج الى زمن كافٍ لاغانها وتقويتها

حكى ان احد الرومانيين القدماء بدأ يحمل عجلاً على اكتافه ويطرف به حول مرجح الالغاب وظل يحمله كل يوم وكان كلما كبر العجل وزاد وزنه قربت عضلات حامله حتى امت على الرجل ايام كان الناس ينظرون اليه متعجبين بقوته لانهم يرونه حاملاً ثوراً شخصاً بطوف يو كأنه يحمل عجلاً صغيراً

رحمه صروف

سأفي البنية

التاريخ اسس واليوم

فليب ما شئت من كتب التاريخ المكتوب قديماً من كل امرة تحت الشمس روت عن الماضي خبراً كاليونان ابناء الفلسفة والرومان اخوان الشرائع والعرب وارثي الحضارة فانك لا تكاد تجد من كتبهم في التاريخ ما يخلق به ان يسمى تاريخاً لان كتاب اولئك المؤلفات اليونانية والرومانية وفي مصدرهم الشعوب اياً للتاريخ لم يحملوا انهم يدونون عملاً ولكنهم كتبوا كأنهم يولفون كتباً يخيلون الانبب يلاستها ويذيتون بها بعض الفضائل ويغنون نغماً سياسياً فلما نبع كسبة الاسلام لم يخرجوا عن سهاجم وتابهم في مؤرخو العصور الوسطى فالحدیثة

ومعظم ما نهانت عليه اقلامهم المبالغة في سرد الوقائع والتلف في الوصف والتقصير عن الاساطرة بالاخبار فعدت بذلك تواريتهم عن الحقيقة لانهم لم يقصدوها وما زال هذا حال التاريخ لا يكاد يكون له شأن مذكور بين العلوم والفنون الى القرن التاسع عشر حين نهض بعض الجهابذة فصيروه عملاً قائماً بذاته يفرج عن كونه وقائع سرودة خالية من الفائدة العلية الى حقائق سياسية واجتماعية ذات علاقة بالآداب والمؤثرات الاقتصادية والموانع الجغرافية وخصائص الامم

فاصبح التاريخ من العلوم التي يلقاها الطلبة في المدارس ووضعت في اصوله الكتب المؤثرة ونهض للكتابة فيه رجال العلم فلم يصرفوا الى تسطير الوقائع الحادثة في ايامهم فقط بل عادوا الى ما تداوله الايدي من تواريت الاقدمين وقراءواها واتخذوا من وقائعها مصدراً جروا في اثباته وتعميقه على قواعد ابتداعها فكان نتاج بحثهم تاريخاً جديداً للازمنة القديمة واتفق جمهورهم على ان علم التاريخ انما هو سيرة البشر وان كتبته ضربان ضرب بسرد الحقائق الثابتة سرداً وضرب يبحث في تفریح تلك الحوادث لطاقتها على طبيعة العمرات فيستخرج منها احكاماً اديية وفلسفية وسياسية. وهذا التفریح الثاني اهم كتب التاريخ لان تفریح الروايات اي فحصها وتبين صحيحها من فاسدها على نسق علمي واختيار اعمال الرجال المذكورين والتنبه بما في تلك الاعمال من الحسن والقيح وبيان القرائع التي توصلت بها الامم الى ذروة مجاهها او انحطت الى دركات ذأخرها والبحث في السنن والشرائع وتأثيرها على المجتمع في كل طرد من الطوارق كل ذلك من الباحث المعيدة للناس والمتفحة للأذهان ومذاً اعتمد الباحثون هذه الحقائق فتمصت كتب التاريخ من المنفعة والقدرة ثوباً قشياً

وغرض التخرج التاريخي بيان الحقائق مجردة عما يلابسها من الأكاذيب والاهوام .
 وامرله عليه نقضي اطلاقاً واسماً على كثير من العلوم والفنون اذ يتعد على من لم يكن
 ضليعاً ان يصل يمينه الى نتيجة صحيحة ولذلك يتناس تأليف التاريخ لهذا العهد على كثيرين
 من الكتاب الذين لا يستمدون له استعداداً كثيراً

وحسبك ان على المؤرخ ان يتمكن كل التمكن من علم المنطق وان يعتمد فيه على النسق
 الانطباعي الحديث لتحقيق قضايا التاريخ لاسيما الشهادة بضرورها فان سبرها يجب ان يكون
 دقيقاً . ويعتمد في ذلك على اساليب شتى منها مطابقة الروايات فانك اذا اشتبهت مثلاً
 برواية وردت في احد التواريخ تعين عليك ان تقرأ كتاباً آخر فان رجحتها وارده فيهِ ولم
 يكن في رايها مظنة النقل عن الكتاب الاول فقد وقعت المطابقة . اعتبر ذلك بما ورد في
 التوراة من ان الكلدان من سلالة كوش اي انهم حاميون والحال ان بعضهم ارتاب في صحة
 هذه النسبة لظنهم ان الكلدان والاشوريين من اصل واحد هو السامي فماد المشككون
 الى فراهة التواريخ القديمة الماثورة عن بيروسوس وبوليستور وادميوس الارمني وديودورس
 الصقلي وغيرهم فرجعوا اقوالاً تؤيد حامية الاصل الكلداني بتفرقتهم بين الجنسين الكلداني
 والاشوري فرجعت عندهم صحة رواية التوراة

الا ان هذه المطابقة قد يعثرها عند مقابلة الروايات شيء من الاختلاف في مؤداها
 فيعدل في اعتبارها الى التخرج واقتراب احد القولين من الممكن وقوع مثلها تارة ليرجح .
 مثال ذلك ما استفدناه من الرواية الماثورة نبيل هذا عن حامية الكلدان فان المشككين
 اتما اعتمدوا رواية هيروودوتس القائل ان نينوس مؤسس نينوى عاصمة الاشوريين هو ابن
 بلس جد الكلدان فكأنه جزم بوحدة الاصل في الامتين . لكن النقات من المحققين
 رأوا روايات المؤرخين الاخرين لا تدل على تلك الوحدة بل تعتبر كلاً من الامتين منفصلة
 عن الاخرى وان هيروودوتس المعتمد مصدراً للريب هو نفسه قال في موضع اخر من تاريخه
 عند ذكر جيش زديس الفارسي والام السائرة تحت لوائه انه يذكر الكلدان والاشوريين
 كلاً لوحده . رأى المحققون ذلك فرجعوا القول بحامية الكلدان وسامية الاشوريين

ومن سرور الشهادة التاريخية ايضاً التقليد وهو الحديث الشغالي ترويه الالسة
 شعراً او حكاية وهو لا يعتمد كثيراً الا اذا بلغ حد التواتر ولم يكن مؤداً مخالفاً للمألوف .
 مثال ذلك ما عرف من حديث امين بك المملوك المصري وكيف انه وثب بفرسه من قلعة
 مصر يوم قتل المماليك وانه نبل ان يصل الى الارض رمى بنفسه من جواده وسلم وفر

هاتين الرواية تداولها الناس في مصر وسوريا إلا أن بعض كتابنا لم يحسن بها لأنها لم ترد في التواريخ المعاصرة والحال أن الحوادث مستفيض بين الناس بحيث ينتج حد الثواتر - فضلاً عن أنه ورد في بعض النصوص الصحيحة أن أمين بك أتجه بعد فرارو صوب دار السعادة ودخل في خدمة الدولة العثمانية وقال الولاية على طرابلس الشام سنة ١٨٢٢ مع رتبة الميرميان فهدانا هذا إلى البحث والتحقيق وعثرنا على كتاب مخطوط في مكتبة المدرسة الكلية الإنجليزية في بيروت للأصل مشهور بين كتابنا هو المرحوم نوفل نوفل الطرابلسي الذي ذكر أمين باشا في جملة من تولى طرابلس - ثبت لنا من ذلك صدق جزء من الرواية وبشأن نيح في طرابلس بين شيوخها وإذا مثل المرحوم قفولا بك نوفل من أفضل أعيانها عن الرجل اجاب أنه سمع من غيد واحد من شيوخ عائلته أن أمين باشا كان يتحدثهم بالواقعة وكيف وثب بمصانده من فوق جدار القلعة - وبأنه في الموضوع المشار إليه من ذلك الجدار يتبين أن العلم لم يكن شاهقاً - ونحن نعلم أن وثوب الرجل بجوادو من فوق الجدار ثم وثوبه من على ظهر الجواد قبل بوضع الأرض يجعل مسافة الوثوب كأنها من الموضوع الذي ترك فيه ظهر جوادو فإن صح القول يشاهد الإنسان مالكاً رشدهم محافظاً على وعيه في ساعة الخطر لا يبقى من غبار على الرواية لأنها ممكنة الوقوع ويرجح قبولها بلوغها حد الثواتر فضلاً عن ثبوت بعض اجزائها

ثم إن في سبيل قبول الشهادة التاريخية صعباً أهمها الوثوق بحال الشاهد فرداً كان أو جماعة وهذا الوثوق يتناول السلامة من النرض أو الكذب أو الجهول فإن كلاً منها قد يتعرف بالتقول عن جادة التعديق والقاعدة العامة التي يجب الانتباه إليها في التاريخ هي التدايق في مرضع الرواة من الإيتماد عن خلال الثلاث التي ذكرت - أهتير ذلك في رواية أمين بك نفسها فإن تجربتها يدل على أحد أمرين إما أن الناس يومئذ استعظروا نجاته من هجرة القلعة فاخترع المتعجبون يد الرواية وأشاعوها في سوريا ومصر كذباً أو غرضاً أو جهلاً بالصحيح الواقعي منها أو أن الرجل لما نجا اشاع ذلك بين ذويه ومرئديه كذباً وتفاخراً - هذا من حيث التقليد المأثور شفاهاً وأما الروايات المكتوبة فالمثال منها يعود إلى هيرودوتس فإن من جملة ما آخذ به المحققون في وحدة الاصل بين النكدان والاشوريين أنه لم يكن ضليعاً بعمرة التاريخ القديم واستشهدوا على صحة قولهم بجهلة أحوال امتد القديمة إذ يطلق على أهل البرغيس اسم الدوريين وذلك قبل أن أثار الدوريين على ذلك القطر واذ يقول عن أينا في زمن وفد كراسوس أنها كانت ثانية مدائن اليونان وهي لم تكن كذلك - ويهذين

المثلين اثبتوا له جمل التاريخ التسم لان من يجبل ماضي تاريخ قوم لا يرخذ بقوله في ماضي غيرهم

ثم ان من سميت المؤرخون ان يكون واحدم نقل خبراً فرواه غيره عنه وتداولته بعد ذلك الاقلام في عصر منطاوله والظير المأثور يكون في اصله محملاً لصدق والكتب نقل هذا النقل المسلسل لا يتبر عند النقطة صالحاً للتطبيقي والتصدقي

ومن الامور المنطقية التي تجدد في التاريخ الاستقراء والتشليل والقياس فاما الاستقراء فهو استنتاج احكام عامة من مشاهدات خاصة واركانه اربعة الملاحظة والفرض والاستنتاج والامتحان ومثاله في التاريخ لو قرأنا في تاريخي مخلص ان اسكندر المكديوني مات في بابل ولم يذكر سبب موته لحينا خبر الموت ملاحظة وفرضاً انه مات في حرب او مستوماً او حنفاً اتقوا - ثم اذا انعمنا النظر في حالة ذلك الزمن فوجدنا ان بابل كانت في حوزة وان اهلها كانوا خالدون الى طائفة بحيث لم يقع فيها او في جوارها حرب او قتال لانق الظن بانه راح تتيلاً واما موته بالسّم فنفرض له فرضين الاول انه فوجعه من تلقاء ارادته قصد الانتحار به ولكننا نرى في شؤونه من العزة والصولة واستعمال الملك وتبيل اماني النفس الكبيرة وعقد العزيمة على اعمال اخرى مجيدة كل ذلك لا يبيظ لظن الانتحار مجالاً فنعود الى الفرض الثاني وهو ان السم دس له خلعة يد ائمة تريد اغتياله فنرى ان بطانة الاسكندر كانت تحبه حباً يقرب من العبادة اذ اغدق عليهم السم وبد ظهرت مفاخرهم واليد تنتهي عزيمتهم واما الناقون عليهم فلا يخال اقدامهم على النطية لئلا يتصل به سر نجوم فيعود سمهم مردوداً عليهم بالتكال فينتفي هذا الفرض ايضاً ولا يبيظ الا القول بموته حنفاً اتقوا - هذا هو الاستقراء وميزانه الامتحان ويظهر صدق النتيجة

ولا يقتصر الاستقراء على اظهار النتائج الجزئية فقط بل يكشف ايضاً النوايس العامة التي تستولي على الكون فاذا قرأت مثلاً ان الماديين قبل اغرامهم على بابل كانوا في حال الفطرة الساذجة والخشونة وانهم بعد عليهم على القوم ونجح عاصمتهم انعموا في نعم العيش والترف فائر ذلك في اخلاقهم وعاداتهم اذ انقلبوا من اقدم الفطري وجرائه الى سكية الحضري ودعد فاضعوا مزيتم الحرية فضولتهم فالعبادة التي احرزوها بقوة سيوفهم - متى عرفنا ذلك حكمنا بالاستقراء باستنتاج نارس عام نرى له في حوادث التاريخ اشباهاً وهو ان الترف مفدة الاخلاق ومليمة الاضطلال

اما التشليل فبني على قاعدة طبيعية هي ان الاسباب المتشابهة تنتج نتائج متشابهة فاذا

ورد في التاريخ ان امة ضاقت بها ارضها فهاجرت ثم رأينا امة اخرى بنيت بارزاء تلك
حكمتا مهاجرة هذه الامة ايضا

الآن ان السبل لصحة التشليل عسير الالة يقتضي لمن يعمل به ان يكون واسع الاطلاع
ليستطيع المقابلة التامة بين ظروف الحالين ليصح حكم التشليل بينهما فان لم يكن المؤرخ
مطلقا جاء حكمه زائفاً لان الاختلاف الثقيل في احد الظروف ربما كان بذاته كافياً
لاحداث نتائج تخالف النتائج الاخرى فيفسد القياس

فمثال التاريخي على وحدة الظروف الاقل قليلاً ان المكوس المعروفين بملوك الرعاة
اكتسحوا مصر وغلبوا على السيادة في معظم ارجائها وكانوا كشار الجند فدانت لهم البلاد
لكنهم لم يملكوا عواطف المصريين بل ظفروا بحسبهم غرباء عقيم في الدين والجنس واللغة
مع ان المصريين اصطفوا بصفتهم واعلموا لغتهم وعلومهم وطال بهم عهد السيادة في وادي
النيل ثم ناهضهم بعض الامراء المصريين وحاربهم وظفروا بهم وطردهم فرجعت مصر بعد
فوز امرائها كأن لم تكن خاضعة للاجنبي . هذا حال مصر . وبعد قرون وقع شبه قريب
شبه في بريطانيا . فان اهليها كانوا مستعدين بزعامه امرائهم الوطنيين لكنهم كانوا في حال
الجاهلية يخاضع الرومان وظفروا على اشراف جزيرتهم وملكوا بعض ارجائها ومصرورها على
نهجهم الروماني وشرعوا يذودون عن حياض قنكهم بقوة حانيتهم وبقي الاسراء الوطنيين
على استقلالهم في الداخلية . فوجدوا شبه بين الحادئين ان المصريين والبريطانيين غلبوا على
بلادهم فلما فاتح بعض اطرافها وظفر الوطنيين مستقلين في انحاء منها وان سيادة
الغالبين قامت بيد السيف وحظت طويلاً بقوة الحماية فلما ضعفت القوة واستشر القومان
بوهن الغالبين ناهضهم فغلبهم وطردهم وبهذا يظهر التشليل تماماً حتى لو جهلت النتيجة
المروية عن احدي الامتين لقيست على النتيجة الحاصلة للاخرى . اما وجه الاختلاف في
الجزئيات فهو ان المكوس قدهوا مصر وهم في حال الجاهلية بينما كانت مصر راتية بخلاف
حال الرومان فانهم كانوا قد بدأوا في حضارتهم وارثيهم بمن يمنعمهم عن مجتمعات البريطان
ايام غزوم جزيرتهم فكانت النتيجة مختلفة لان الرعاة استفادوا من رقي المجتمع المنقلب بينما
ان الرومان لم يبدؤوا المجتمع البريطاني كثيراً لانحصار حضارتهم في دائرة ضيقة هي النطاق
المنقلب على وطنيتهم

اما القياس فهو عكس الاستقراء اي استنتاج احكام جزئية من امور عامة فاذا
عرفت عامراً استنتجت منه حكماً محضراً مثال ذلك ان من السنن المعروفة ان الترف

هذا استفك في القياس الزاوية في الخطوط ذار راس قوتها وتعدد في حيزها
 من غير ان يورث في حيزها من غير ان يورث في حيزها من غير ان يورث في حيزها
 ولكن النكتة المنطوية لا تكفي وحدها بل يجب على المؤرخ الحديث ان يستعين
 بالعلوم الاخرى واولها علم الآثار وهو يبحث في العاديات التي خلفها الاقدمون سواء كانت
 كتابية او صناعية فترى الامم القديمة قد تركت كثيراً من الكتابات على الصخر والحجر
 والاجر والبردي باقلامها اجمة ولغاتها انكشيرة من بالندوة وحية وتجد من الاضنام والتماثيل
 والآية والنقود المنصوبة والبنائيات وغيرها ما يظهر للباحث شيئاً من بقايا العصور
 غير ان استعمال كنه هذه الآثار ليس بالمستطاع الا اذا تطلع الانسان وتكلم من
 علوم اخرى هي في اصلها فروغ من علم الآثار فلا تجد في البلدان الراتية من يتصرف الى
 التاريخ الا وقد تمكن من معرفة اللغات القديمة راحدية واهم الاولي اللغتان اليونانية
 واللاتينية لما فيها من المؤلفات القديمة ولان تمدن الامتين اللتين تكلمتا بهما شمل نسماً
 عظيماً من العالم المعروف في عصرها وخلف آثاراً مكتوبة بهما وبلي هاتين اللغتين اللغات
 العربية والعبرية والسريانية والقبطية فاتهم مفتاح اللغات البائدة كالارامية والفينيقية
 والمصرية وليست معرفة هذه اللغات بذات فائدة للمؤرخين ما لم تكن مدعمة باصول علم
 اللغات السمي *Philologie* لان بها تعرف قري تلك اللغات ان بعضها من حيث كتابتها
 وصرفها ونحوها فالتكلم من هذه المعارف يسهل على المؤرخ فهم ما يقرأ من الكتابات القديمة
 الا ان قراءة تلك الكتابات تقضي بوجود معرفة الافلام التي كانت تكتب بها تلك اللغات
 كالسامرية والميريكيفية وغيرها مما وضع له الترجمة عملاً بمال له علم قراءة الافلام
Caléographie . لكن المؤرخ لا يستطيع لهذا العهد الاحاطة بكما وجد من الآثار
 وقري من الافلام ما لم يطلع على ما كتب العلماء والباحثون عنها وما قرأوا من افلامها
 ومن ثم يجب ان يكون عارفاً ايضاً باصول علم النقود المنصوبة *Numismatique*
 لان الملوك والامراء يضربون النقود باسمائهم فاذا خفيت على المؤرخ حقيقة زمن احدهم
 فاحسن سبيل لتتبع ذلك هو البحث في نقود ذلك الزمن فضلاً عن ان كثيراً من وقائع
 التاريخ ظهر ثبوتها بكلمة او كلمتين محفورتين على قطع النقود اعتبر ذلك بما ورد عن فتح الرومان
 لليهودية ومصر وعلقتهم على البرثيين وغير ذلك
 ومن الفروع المهمة لعلم الآثار علم الترميم *Chronologie* فان به تعرف الازمنة التي
 وقعت فيها الحوادث وهذه المعرفة قد لا تنال من الاصل التاريخي فيعدل ان يستخرج

مجهولاً بالتقابلة على معبود. بتصل بها أو بالفرض المتبع في الاستفراء وبذقة النظر في الصفة
ان كان تمث اثر صناعي والحسبان على اثره من الصوع لان مبرة انه رعين بالصفة القديمة
مضى رأوا مصنوعاً عرفوا منشأه وزنته وقلما يحفظون في احكامهم
ولنفسرين مثلاً لاستخراج الزنن المجهول فانه ورد على اثر استخراج ملك اشور انه لا
فتح بابل استرجع منها الاصنام التي كان مرواخ نادين اخي ملك بابل قد فتحها من تملك
فلاسر الاول ملك اشور قبل زمن استخراج باربع مئة وثمانى عشرة سنة. والمعالم من هذا
المثل ان فتح بابل كان سنة ٦٨٨ ق م والمجهول هو الزمن الذي غلب فيه تملك فلاسر
الاول لكن متى اخذت عدة السنين التي بقيت الاصنام فيها عند العالين اي ٤١٨ عرفنا
ان الزمن المجهول هو سنة ١١٠٦ ق م

ومن امثلة الفرض ان سلامة وولسون اراد تحقيق قول هيرودوتس ان السلطنة
الاشورية بدأت حوالي سنة ١٣٠٠ ق م ففرض ان تملك فلاسر الاول كان على اريكة
اشور سنة ١١٢٠ وقد سبقه عليها ستة ملك والمستفاد من جدولين ظهرا بين الاثار بختويان
اسماء الملوك ومدة جنوس كل منهم ان المعدل المتوسط لسي جلوس الواحد منهم نحو
عشرين سنة فمدة الملك الستة نحو ١٢٠ سنة قبل تملك فلاسر وحدث في خلال هذه المدة
فترة او فترات يبلغ مداها خمسين عاماً فالجموع ١٣٠٠ سنة

وبما يذكر ان هذه العلوم العسوبة من فروع علم الاثار متداخلة بعضها ببعض لا يستطيع
الانسان ان يحيط بفرع منها كل الاحاطة الا اذا كان له الملم بالمعلم الاخرى ولذلك
تجد علماء الاثار من الانرج ضليعين في كل فرع من علمها

وسع ان المشاركة في عليم الآثار كافية في اطلاع المؤرخ على حقائق كثيرة من شؤون
الزمن الماضي فانه يضطر ان يكون متمكناً من علم هندسة البناء لانه كثيراً ما يضطر الى ان
يستخرج من شكل البناء الصابر على السحر معرفة الامة التي بنته وبنائه والزمن الذي بني
فيه. ولا خفاء ان علماء هذا الفن قد دونوا شهاداتهم ورتبوا اشكال البنائيات القديمة
وبخروا فيها فصارت كتاباتهم نيساً يرجع اليه في الحكم على ما لم ير منها

اما الجغرافيا فمن العلوم الضرورية التي لا يستغنى عنها لان معرفة مواقع البلدان وتحورها
وانهارها وجبالها وحاصلاتها مما لا بد من الاحاطة به لكلا يخطب المؤرخون في ابحاثهم خبط
عشواء حتى ان كثيرين من ثقاة الباحثين لا يكتبون بما يقرأون من كتب هذا العلم
ومن رحلات السياح بل يرجعون بانفسهم الى البلاد التي يقصدون البحث في تاريخها

ويصدقون مواقع الحوادث ليكونوا على ثقة مما يكتبون
 هذا هم ما يضطر المؤرخ الى معرفته واملئ بعض الناقدون يقول اني اذا بتسرنا
 ان بشأ بين كتابنا مؤرخ مدقق ونحن لا نجد بين علاننا من يرح في كل فرع من هذه
 العلوم فضلاً عن العلوم الاخرى التي تحب مدرجة لهذه قلت ان الاعتراض في معلو
 لا سيما وان الافرنج يتخرجون في المدارس العالية ثم يدخلون المدارس الاختصاصية
 فيبرعون في فرع او فرعين من العلوم ولا يكتبون بما حصلوا بل ينصرفون الى تراءة كتابات
 من سبقهم قراءة دقيقة حتى يحيطوا بها علماً ومنى اشتد ساعدم لا يقدم احدم على التأليف
 الا اذا استعان بنبرو من المبرزين في النوع التي لا يكون هو نائل التمدح المعلي فيها
 على انا نحن لم نبلغ من التأليف خطا الابتداع وجهد النابع منا ان يجيد الاتباع متحدثاً
 الذي نقل عنه من الافرنج وحسبنا ذلك الآن ان صحح النقل

٥٠

اصل النبط في البترا

بين البحر الميت (بحيرة لوط) وخليج ابلة (العقبة) تخفض من الارض ببلغ طولها نحواً
 من مئة ميل . وهذا التخفض يعرف بالفور وقد يطلق عليه وادي العربية بال او بدونها .
 وعرش هذا الوادي بين اربعة اميال واربعة عشر ميلاً . وهو قفر يقطع قليل النبات شديد
 الحر . والى شرقيه سلسلة جبال ادوم المعروفة قديماً بجبل سعير وتعرف اليوم بجبال
 الشراة وجبال الشريك

في هذه الجبال في منتصف المسافة تقريباً بين البحر الميت وبين خليج العقبة موقع مدينة
 بترا (البترا) وهي مدينة صالح القديمة عاصمة الادوميين قبل ايام نبوخذ نصر وتعرف خرائطها
 اليوم باسم وادي موسى

ان المسافر من الشام الى العربية جنوبياً يصل الى هذه المدينة ولا يراها بل لا يرى الا
 الجبال الخيطة بها . وفيها هو لا يرى الا تلالاً تهي وتلالاً تذهب يقع بينها - وكأنا بنته -
 على مطنين من الارض اذا بلغ منتهاه غرباً وقع على صلح او شق او شجر بين هذه الجبال
 وهذا الصلح تملوه الصخور عن جانبيه كالجدار الى ما يبلغ نحواً من ثلاثمئة قدم او يزيد
 احياناً . وعرضه لا يتجاوز في كثير منة بضعة امتار . وطوله نحو من التي متر الى الفين
 وخمسة فاذا اتى المسافر الى آخر هذا الصلح اكتف امانه عطش او قاع من الارض

تلوه الجبال من جميع جهاتوه . واتساع هذا اتساع شرقاً يقرب بحرف الى الشمال نحو من
ثلاثي ميل وشمالاً بحرف نحو من ميل ونصف الميل . في هذا اتساع كانت
سالم الادوية او بتراء الببطينة مدينة الفخ والتجارة مشتهرة من الصين
بما كانت عليه المدينة اولا

فلما ان موقع المدينة في منبسط من جبال الشراة وهي الجبال المعروفة في التوراة بجبل
سعر . وكان يسكنها قديماً قوم يعرفون بالخوريين . والظاهر ان سعير كان اميراً على اولئك
الاقوام ويده سخي الجبل جبل سعير . اما من كان هؤلاء الخوريون ومن اين جاؤوا فارى
انهم من القبائل العربية الجنوبية اهل اليمن وحضرموت وقد جاؤوا البلاد فازين مع من
جاء من القبائل العديدة التي غلبت على سوريا ومصر وكان منها الدولة المعروفة بدولة الرعاة
او دولة الهكسوس في بلاد مصر . فان هذه القبائل تمكنت كما ارى على معظم سوريا لتلك
الحين كما تطلبت على مصر واتسعت البلاد فنزلت كل قبيلة منها في ناحية كان لها اليادة
عليها على شاكلة ما كانت في ايام الفتحاحات العربية الاسلامية . وارى ايضا ان اصل
الخوريين من حضرموت من قرية او مدينة من مدن تلك البلاد فسوا اليها تمييزاً لهم عن
غيرهم من بقية قبائل اليمن وحضرموت

وبعد ان استوطن الخوريون البلاد والامارة فيهم لآل سعير وابشوا فيها حتى سميت الجبال
باسمهم وعرفت البلاد انها بلادهم جاءت القبيلة العبرانية الشهيرة اعني قبيلة ابراهيم الخليل
ونزلت البلاد غربي الاردن وكانت تتردد فيها من شكيم في الشمال الى بير سبع في الجنوب
ولما كانت هذه القبيلة العبرانية دخيلة على من سبقها الى البلاد من القبائل العربية
الجنوبية كان لا بد لها بحكم الضرورة والعادة من ان تحالف من كانت تنزل في جوارها من
الاسراء والرؤساء وهكذا جاء النص صريحاً في سفر التكوين ان ابراهيم الخليل حالف حابر
واشكول ونموا في حبرون وابهالك ملك الفلسطينيين في جزار على مقربة من بير سبع . وجاء
ايضاً في السفر نفسه انه ابي ابراهيم اعطى عشراً من كل شيء لملك صادق ملك شالم بعد
ان رجع من محاربة كدر نعوض ملك عيلام . وبالاجمال كانت القبيلة في اول امرها كما يقول
الكتاب غربة ونزلاء . لا يذكور في البلاد شيئاً من الارض وسئل حنن المكفيلة في حبرون
كان اول قطعة من الارض تمكنوها بجوار المدن او القرى الكبيرة اشارها ابراهيم من
عقرون بن صوحر المني باربعة شاقين من النضة مدناً ليدفن فيه سارة زوجته

الا ان القبيلة لم تلبث كثيراً في البلاد حتى اقتسمت الى قسمين انجاز احدهما الى لوط

(ابن اخي ابرهيم) وبني الآخر وهو اكبر القسمين في الراجح مع ابرهيم وتحت رئاسته فهذه
 ذلك من ابرهيم وقت بني ساندو حتى هم ان يورد الى مصر بخافة ان تحتفظ امراء البلاد
 الكثيرون ولم تضرب نفسه الا بعد ان ظهر له الله وطيب خاطره بان وعده ان يعطيه
 البلاد له وتسلموا من بعده . وسع ذلك ترك البلاد في جهات نابلس حيث كان وارثه
 الى الجنوب واقام عند بلوطات نرا وربما كان ذلك بعد ان استولى من عاتر واخويه اشكول
 وعراوم امراء الديرة في حبرون وجوارها بحلفه عدة معهم . وارجح ان ابرهيم قفل
 الاقامة بين حبرون وبيرسع بعد اتصال ابن اخيه عنه لما آس في نفسه من الضعف بعد
 ذلك الانتقام ولان البلاد في جهات نابلس كانت اكثر ساكنة وامراء نخاف من ثم كثرة
 الثغامي على المرعي والجوار لكثرة الامراء بخلاف البلاد بين حبرون وبيرسع فانها كانت
 اقل ساكنة وامراء فضلا عن انها اقرب الى البرية حصن اهل الخيام الذي يدفع عنهم
 تمدني اهل المدن واطاعهم

والظاهر من سفر التكوين (وهو في رأبي تاريخ لامراء هذه القبيلة ابرهيم واتحق ويعقوب
 قسداً ومن كان له علاقة بهم كلوطا وعيسو عرضاً كسبة يرسف بعد ان صار وزيراً
 لفرعون وسلطاً على كل ارض مصر) ان ارضاً لما لم يبق له مطمع بالاستقلال مع
 الكنعانيين ورأى نفسه مكشوراً منهم مغلوباً لمصبيتهم سواء سكن المدن او الخيام اخذ الى
 الحضارة ووطن نفسه على مخالطة القوم والكنى بينهم مقهوراً فسكن من ثم في سدوم
 متضعفاً لا يقوى على حماية ضيقه من تمدني السفاه ولا ان يدفع عنهم سفالة الضواغ
 واما ابرهيم فكان اشد شكية من ابن اخيه واكثر مالا وتابعا منه فلم يره ما رآه ولا
 انكسر انكاره ففضل من ثم سكني الخيام على سكني المدينة وبني يستقل في البلاد قارة
 ينزل في جهات حبرون واخرى في جهات بيرسع

وظالت غربته في كنعان وامتدت به الايام ولم يتغير عن عزمه الاول في اعادة
 الاستقلال عن اهل البلاد وترك مخالطتهم . ولعل السبب في ذلك انه كان اعرق في
 البداوة من اولئك الكنعانيين فكان من ثم لا تعجبه اطوارهم وبأنف من كثير من آدابهم
 وعوائدهم وقتاً لا نراه حتى الساعة من تجاني امراء البادية عن المدن وانتهم من كثير مما
 فيها وفي اهليها . ولعله فضلا عن منعبه الديني كان يرى بيته وان كان تزيلا على الكنعانيين
 اكرم محبداً واعلى شرفاً من بيوتهم . وما زال هذا الفكر شديداً في نفسه الى ان ماتت
 سارة اميرة قومها وسيدة عشيلات القبيلة عن آخرهم

بعد موتها اغضى شيئاً عن انتفى السابقة وانكسرت حدته ما كان يراد من التفاوت
 بينه وبين انكسرتين بدليل انه مال الى معاهرتهم واخذ قطورا احدى بناتهم زوجة له .
 على انه وان يكن قد رضي ان يأخذ لنفسه زوجة من بنات كنعان لم يرخص ان يأخذ منهم
 لابنه اسحق لانه كان يراد الوارث الشرعي لامارة القبيلة وفيه عزها وبشاعة ميرتها لان
 ميلتها كانت تحيط به من جانبيه دون بقية اخوته ولذلك ارسل الى شيرته والى بيت ابيه
 فخطب له من هناك اميرة من بنات عمه رفقة ابنة بتوثيل بن ناهور اخي ابراهيم
 وكبريت ابراهيم وكان له غير اسمعيل واسحق اولاد كثيرون من قطورا ومن حجين او
 رعوة على قول بعض المؤرخين (انظر ابن خلدون جزء ٣ وجه ٣٨ و ٣٩) وحدث فيه من
 الرفقة ما يحدث عادة في امثالها من بيوت رؤساء القبائل الشرقية فذهب اسمعيل في جهة
 ومعه قسم من القبيلة في الراجح وابناء قطورا في جهة اخرى ومعهم قسم آخر وكذلك ابناه
 رعوة او حجين . الا ان معظم القبيلة بقي مع اسحق في جهات يرمس فانه كان يفضل
 الاقامة هناك في جرار النبطيين كما كان ابيه يفضل حبرون وجوار بني حث . وعقد
 اسحق حلثا مع ابيالك ملك جرار وكان ابراهيم ابيه من قبله قد عقد حلثا مع ابي ابيالك
 هذا على الراجح

فانا ان ابراهيم كان يرى في اسحق الوارث الشرعي لرئاسة قبيلته وانه كان يربأ بنفسه
 عن مخالطة الكنعانيين ومعاهرتهم فارسل من بني عمه الى بيت ابيه في ارام النهرين
 وخطب له ابنة عمه رفقة فولد له منها ولدان توامان هما عيسو ويعقوب . ولا كبر الولدان
 وقمت المفارقة والمناخلة بينهما على رئاسة القبيلة . وكانت الرئاسة ليسوا لانه اليكر وكان
 اسحق ابيه محبة ايضا ويفضله على اخيه الا ان رفقة كان هواها مع يعقوب فمكث معه على
 كيد عيسو وبجملتها صرفت عنه بركة ابيه فخر ذلك في نفسه واشتد اختلاف بينه وبين
 اخيه . وكان عيسو على ما ارى محببا الى القبيلة وهواها معه فلما عظم اختلاف بينه وبين
 اخيه كما اشرفنا اليه وبلغ الامر غاية شدة عرف يعقوب على نفسه وهم ان لا يبقاه له مع اخيه
 ورأت رفقة امه ايضا حرج حاله فارسلته الى فدعان ارام الى بيت خاله لابان

وبعد ان هرب يعقوب الى فدعان ارام انفرد عيسو برئاسة القبيلة وكانت يرمس حيث
 يقيم هو وقبيلته قريبة من جبل سعير (جبال الشراة) فتعرف عيسو باسراها من آل سعير
 وخطب منهم احدى بناتهم واسمها هوليامة فزوجه وحالفوه فترك يرمس ونزل عليهم
 في ديارهم فاشتقوا عليه واخطلطت القبيلتان ومع الايام كثر آل عيسو آل سعير وغلبوا

عليهم حتى تنوسي امر الحوريين واصبحت البلاد خالصةً للادوميين وتسمت باسمهم ايضاً ولم يبق من اثر لاسراة آل سعيير الحوري الا الجبل فانذ ما زال يعرف باسم امراة الاولين مئات من السنين بعد انقراضهم ولا يزال عملة الكتاب والتاريخ يعرفون بهذا الاسم وهو اشهر عندهم من الشراة لحد هذه الساعة

ظهر لنا مما مر ان البلاد كانت اولاً للعرب الجنوبيين المرويين باسم الحوريين وانهم كانوا من جملة القبائل التي غزت سوريا ومصر في ايام دولة الرعاة المشهورة في مصر ثم عليهم عليها الادوميون نحو ١٥٠٠ قبل المسيح. والادوميون هم ابناة عم اليهود كالعرب الاسماعيليين الا انهم قرب اليهم من هؤلاء فانهم اخوتهم من اسحق ابن ابراهيم وسارة والامماعيليون ابناة عمهم اسمعيل ابن ابراهيم من هاجر جارية سارة كما هو المتعارف والمشهور

كم من الزمان بقيت جبال سعيير وسديتها المحصنة صالح (البراء) في يد الادوميين

بعد ان خرج الاسرائيليون من مصر وبقوا المدة المشهورة في التيه جاؤا اخيراً الى قادش فارسل موسى من هناك رسلاً الى ملك ادوم يقول فيها

" هكذا يقول اخوك اسرائيل قد عرفت كل الشقة التي اصابتنا - ان اباةنا انحدروا الى مصر واقننا في مصر اياماً كثيرة واساء المصريون الينا والى ابايتنا فصرخنا الى الرب فسمع صوتنا وارسل ملاكاً واخرجنا من مصر وما نحن في قادش مدينة في طرف تجوئك دختنا نمر في ارضك " الخ

وظاهر جلياً من هذه الرسالة ان الادوميين كانوا لتلك الحين قد استولوا على البلاد ولم يبق معهم اسم الحوريين ولا ذكر لامراتهم من آل سعيير واصبحت البتراء (سالم) قرية من قرايم او مدينة من مدنهم لكن لم يتم هذا الاستيلاء للادوميين الا بعد ان جرت بينهم وبين اخوانهم حروب شديدة كانت الدائرة فيها اخيراً على آل سعيير فانهملوا عن البلاد وقادروها ملكاً لآل عيسو يتولاها ملك منهم يرجع اليه امر بقية الامراء والرؤساء ويدينون له بالطاعة. كل ذلك تم وابناة عمهم آل يعقوب كانوا لا يزالون في مصر (انظر سفر التثنية ص ٢ : ٢١ و ٢٣)

وخرج الاسرائيليون من مصر وجاؤوا ببلاد كنعان فحاربوا الاموريين وغيرهم من القبائل الكنعانية شرقي الاردن وغربية ولم يتعرضوا اولاً لانبيائهم من القبائل العبرانية اعني الادوميين والموايين والعمرانيين وكانوا لتلك الحين قد رسمت قسماً في البلاد واقتطعوا لهم نصيباً معيناً فيها

والذي يراه ان هذه التباين التي ذكرنا كانت ضدها هي الاسرائيليين لما بنوه هذه
من القرية في النسيب وذلك كان بينا وبين جريهم التباين الذي من سروب وسعد
(راجع شبة ص ١٢) واستمر الادوميين في بلادهم لا يتازعهم سارح في ارضهم ولا يجمع
في اخضاعهم احد من جيوشهم المويين والاسرائيليين الى ايام شاول اول من ملك على بني
امرايل . فلما ملك وانصوى اليه الاسباط الاثنا عشر - وكانوا من قبل قد قهرت كثيرهم
وانخفضت شوكتهم - اودي ذلك الى التحكك بالتباين المجاورة ومن جانبهم الادوميين
(انظر صموئيل الاول من ١٤ : ٤٧) فحرت مناوشات بينه وبينهم ولا يبعد ان يكون
سبب ذلك ان الادوميين انصروا للمخالفة على شاول او انهم تعدوا على حدود الاسرائيليين
الجنوبية حيث انجس شوم سبطي يهوذا وشعون بنجوم الادوميين ومنها يكن من سبب تلك
المناوشات التي اجريها شاول فالمرجح انها كانت من قبيل الدفاع عن النجوم دفعا لعادية
الادوميين لا من قبيل الطمع في اخضاعهم فانقضى من ثم ملك شاول ولم يكن كبير امير
بين اسرائيل وادوم

فلما ملك داود واجتمعت اليه كفة الاسباط الاثني عشر واخذ اورشليم سنة من
اليوسيين وجعلها دارا لملكه واع ذلك الامم المجاورة ولا سيما الفلسطينيين وتحركوا هاتبة
عليهم فناصروه المداوة وقهروا عليه ابواب حربية شديدة الا انها لم تعلق الا بعد ان ذلوا
وتركوا له ما كانوا استولوا عليه من بلاد اسرائيل في ايام شاول وما قبله ايضا
وكان الادوميين من جملة الامم الذين حاربوا داود ولا نعلم ماذا كان سبب تلك الحرب
الا ان يكون المواجهات التجارية والظاهر ان الادوميين شايقوا داود اولا بدليل ما ورد
من الاشارات في منظوماته ومن تلك الاشارات ما جاء في المزمور ١٠٨ فانه يقول
فيديو من يقودي الى المدينة المحصنة من يهديني الى ادوم اليس انت يا الله الذي رفضتنا ولا
تخرج يا الله مع جيوشنا . اعطنا عوننا في الضيق فباطل هو خلاص الانسان . يا الله نصنع
يباس وهو يدوس اعداءنا

ولا شك انه يشير بالمدينة المحصنة الى صالح (البراء) وهي من احسن مدن البلاد ونل
ان تكون مدينة احصن منها - كما يشين من العجة التي وصفنا بها موقعها في اول مقالنا هذا -
الا ان القلب كانت اخيرا لداود فانه التقى بالادوميين في وادي النبع الى جنوبي بحيرة لوط
وقد جمعوا له قواهم من آخرها فسار اليهم بشارة من صروية اخيه وكان من شبة نواده
ونشب بينه وبينهم معركة من اعظم المعارك واشدها حولا واستمرت عن ثمانية عشر الفا فني

من الادوميين وهذه المعركة هي المعركة الوحيدة التي يقال في تاريخ داود انه نصب لها
تذكراً وكان من نتيجةها ان الادوميين ذفوا داود واستعدوا له فوضع له شافطين في
ادوم كلها وضرب عليهم جزية ما زالوا يؤدونها له ولا عقيدوا اليه من يوم ان يهرشاد
فانهم عصوا يهوذا في ايام هذا الملك ورجع اليهم استقلالهم مدة الى ان اخضعهم امسيا
احد ملوك يهوذا الا انهم عادوا الى استقلالهم وما زالوا على ذلك الى ايام نبوخذ نصر ملك بابل
الذي افتح اورشليم وبني معظم اهلها الى عاصمة بلاد في اوائل القرن السادس قبل المسيح
وخلاصة ما ذكرناه ان صالح (البترا) بقيت في حوزة الادوميين مدة تزيد عن
الالف سنة قام في اثنائها ملك كثيرين على ادوم وكثيرون من هؤلاء ملكوا في ادوم قيل
ان يملك ملك على بني اسرائيل . وامتد نفوذ الادوميين في اول امرها وفي آخره قبل غزوة
نبوخذ نصر الى يهوذا وفلسطين فبلغ الحجاز ومجداً شرقي المدينة (يارب) وشمالها وكانت
طريق القوافل تمر عليها من العربية السعيدة جنرباً وخليج فارس شرقاً فكثرت بذلك حتى
اهلها وحظ جامهم فاشتدت كبرياتهم ولا سيما على اليهود جيرانهم وابناء عمهم في اورشليم
واليهودية فخر ذلك حتى في نفوذ الانبياء منهم وانذروهم بسوء التصير . قال ارميا النبي مخاطب
الادوميين . قد غررك تخربتك كبرياء تليك يا ساكن في محاجر الصخر الماسك مرتفع
الاکة . وان رفعت كسر عثك فمن هناك احذر بك يقول الرب وتسير ادوم شيئاً كل ما
بها يتعجب ويعفر بسبب كل ضرباتها (ارميا ص ٤٩)

وقال حزقيال — هكذا قال السيد الرب من اجل ان ادوم قد عمل بالانتقام على بيت
يهوذا واساء اساءة وانتقم منه لذلك هكذا قال السيد الرب وامد يدي على ادوم واقطع منها
الانسان والحيون واصبرها خراباً من التين والى ددان يسقطون بالسيف (حزقيال ص
٢٥ : ١٢ و ١٣)

وقال حزقيال ايضاً — هكذا قال السيد الرب ها انذا عليك يا جبل سمير وامد يدي
عليك واجعلت خراباً مقترناً . اجعل مدناك خربة وتكون انت مقترناً وتعلم اني انا الرب
لانه كانت لك بقعة بادية ودلعت بني اسرائيل الى يد السيف في وقت مصيبتهم وقت اثم
النهاية لذلك حيي^٢ انا يقول السيد الرب اني احييتك لندم والدم يتبعك . اذ لم تكره الدم
فالدم يتبعك فاجعل جبل سمير خراباً ومقترناً واستاصل منه الذهب والالاب (حزقيال ص ٣٥)
وفيها نقلت شاهد لا يرد على ان الادوميين كانوا سكان جبل سمير الى ايام حزقيال
وارميا وان ذلك الجبل كان في غير مدينة من جبلتها صالح (البترا) وان الادوميين

كانوا يتبعين فيها وراه جبل سميردان^١ بجبله من تيمان وراصدان كانت خاقصة لم أو على الأقل كانت قد بقيت في ذلك وقتنا هذا بعد أن تيمان من العرب . خلف كان لم ميه او ربه من طونيم وخيفه من حاسبهم

اما تيمان فنشار اليها في حرفيات فوافقة الى الجنوبي الشرقي من البترا ولعلها هي تيماء الحالية الى شمالي مدائن صالح . واما ددان فارجح انها دذ التي بشر اليها الشاعر العربي بقوله
كانت حدوج المالكية غدوة^٢ خللايا صقير بالترواحيب من دذ

ودذ موضع بين كاطمة من ارض البحرين والائف والثون فيها مزيدتان للنسبة كما في عبّادان ومهبان وجبيران ومحمدان وزبادان وعميران وخالدان وعبد الرحمان نسبة الى عبّاد ومهبان وجبير ومحمد وزباد وعمير وخالد وعبد الرحمان على طريقة اهل البصرة

بقي علينا في مقالتنا الحاضرة سؤال نسأله ونجيب عليه تأسياً لما بيني عليه كلانا في المقالة التالية اني تأتي فيها على ذكر الانياب واسلمة ثمرة ليمث الذي نحن فيه والسؤال هو من هي القبائل او الامم التي كانت تسكن سوريا وجبال الشراة في ايام نبوخدنصر . والجواب ما يأتي

- (١) الاراميون في دمشق وتوامها وفي أيلة على البحر الاحمر
- (٢) اليهود اعني سبطي يهوذا وبنيامين ومن بقي في البلاد من بقايا الانياب العشرة
- (٣) السرة في فانيس وجوارها
- (٤) العموريون
- (٥) المرابيون
- (٦) الادوميون
- (٧) القينقيون اهل صور وحيداء والنفقات بها
- (٨) الفلطينيون في غزة وعمقلان واشدود
- (٩) العرب
- (١٠) اخلاط من الكنعانيين على اختلاف قبائلهم

هذه هي الشعوب التي كانت في البلاد عندما غزا نبوخدنصر سوريا او ارض كنعان وانتح اورشليم . وسنرى في المقالة التالية اسم الانياب او الشعبين زيد على هذه الاسماء المأزة وعرف في ايام خلفاء الاسكندر ونذكر اذ ذاك ما يتعلق باسمهم والبلاد التي جاؤوا منها . وسعدنا في كل ذلك انعدد القادم من المشتطف ان شاء الله جبر صومط

العيون والكتب

أوردنا في الجزء السابق سؤالاً لا بد قال فيه "لماذا لا يجعلون ورق مجتكم أحسن مما هو الآن وتزيدون بدل الاشتراك بما يقوم بفرق الثمن" . وتوحيح عندنا أنه يريد يحسن الورق ان يكون الورق جيداً متقبلاً فاصح البياض فأجبتاه ان ورق المنتطف من اجود انواع الورق واغلاها قليلاً بتغير لونه بمرور الزمن لانه خال من الخشب وقد اثبتناه قليل البياض وغير صقيل لكي لا يتعب بصر القراء

وقد رأينا ان تزيد ذلك بياتاً الآن لانه قد كثر عدد القراء في الامة وسيزيدون كثرة سنة فسنة وقراءة الكتب والمجلات ولا سيما كتب التعليم تؤثر في عيون قرائها وقد تبرزهم السامة والتعب والعيونهم وتعرضها لآفات تدوم فيها مدى العمر . وكم من امرئ لو علم ان قصر بصره نيج من قراءة الكتب الدقيقة الحرف لود لو لم يقرأ كتاباً سبغ حياته . نعى الوالدين ومديري المدارس ان يطلوا اي نوع من الورق واي نوع من الحروف يريح البصر واي نوع تبعته وعلى المرء ان لا يفرط في استعمال عينه اذا وجد الى ذلك سبيلاً لانها ليست بضاعة تباع في السوق او آلة يسهل اصلاحها بعد خلها

وقد اطلعنا في اضعف الماضي على مقالة في هذا الموضوع لباحث المحقق الامتاذ هيري من اساتذة مدرسة بنسلفانيا الجامعة نشرها في مجلة العلم العام الاميركية وجمع فيها خلاصة ما وصل اليه بحث الباحثين في هذا الموضوع وما وجدوه من اصلاح من غيره من جهة تخفيف حروف الطباعة وطولها ومفروق المساطور والبعد بينها ولون الورق ومقاله يؤخذ منها ان تعب البصر يزيد على نسبة صغر الحروف كما ظهر بالامتحان وتزيد السرعة في القراءة على نسبة كبر الحروف ووضوحها . ومعلوم ان الامتحان كان في الحروف الانجليزية لا العربية ولكن تعيينت على الحروف العربية ليس سبباً وحينئذ فحرف المنتطف المسمى بالجنس الثاني في اصطلاح مصانع سورية ويتصل ١٨ في اصطلاح مطابع مصر من النوع الذي لا يتعب العين ما خلا الحروف الصغيرة منه مثل الياء والنون المترسعتين فان قصرهما يجعلها في الحد اللازم لوضوح الحروف وذا قصرنا عن ذلك تسيران ثقبان العين

ويشتر الحرف يجب ان يكون ربع مليون على الاقل . وعرف الالف في حروف المنتطف

وهوادتها لا يبلغ ثمنه سوى خمس منجز إذا كان جديداً نهواً قليلاً مما يلزم للوضوح التام ولكن طوله يشفع به فإنه ثلاثة ملينترات وإذا كان علواً الحرف ملينترين ونصف ملينتر كفى لراحة العين ومع هذا فإننا نقض حروف المتنطف المستعملة قليلاً على الحروف الجديدة لأن الاستعمال يزيد ثمنها فيصير ادقاً بالتقدير المطلوب ولو وجدنا حرفاً طول حرف المتنطف وأثنى منه قليلاً لفضلناه عليه وطبعنا المتنطف بدلاً من أن يكون دائماً ان يكون المتنطف نافعاً من كل وجه ولا يكون منه أقل ضرر

هذا من حيث طول الحروف وثمنها وقد بحث العالمه الأروبيون والاميركيون في طول الفسحة التي تجمل بين الحروف في الكلمة الواحدة لأن حروفهم منفصلة كما لا يخفى. أما حروفنا فأكثرها متصل فلا سبيل للبحث فيما من هذا التقييم وقد وجدوا ان الفاصل بين الحرفين يجب ان لا يقل عن ثلاثة اعشار المليمتر وهو ثلاثة اعشار المليمتر او أكثر في حروف المتنطف المنفصلة وفوق ذلك فالحروف العربية غير مستقيمة يندنو بعضها من بعض من مكان ويعد من مكان آخر فيبتي الفصل بينها كبيراً ولر كادت ثمناس من بعض جهاتها فلا تشعب البصر من هذا التقييم

وهنا امر لم يشر اليه الاستاذ هبوي ولا الذين نقل عنهم وهو ان العين لا تشعب من قرب الحروف الا اذا كانت متوازية لان الفل خلل في تحكيم الصور فيها يلقي بعضها على بعض فتشوش الصورة واما الحروف غير المتوازية فلا ضرر من قربها ولو اتصل بعضها ببعض كالحروف العربية المتصلة وحروف الخط الانجليزية ويرى بعض الباحثين في هذا الموضوع ان البعد بين السطور يجب ان لا يقل عن ملينترين ونصف ملينتر ويرى غيرهم ان لا داعي لهذا البعد كله بل يتدانس عنه بكبير الحروف. والبعد بين سطور المتنطف ينبغي الحد المطلوب او يزيد عليه وقد تشد بعض الحروف عن ذلك كما اذا وقعت اخاه الاخيرة في السطر الاعلى فوق الكاف او اللام في السطر الذي تحته فلا يكون لما شأن في اتعاب البصر لانها قليلة اذ انها لا تقع مرة في السطر او السطرين والحكم على جعل السطر لا على بعض حروفه

وبحث كثيرون في طول السطور فوجدوا ان طول السطر يجب ان لا يزيد على تسعة سنتنترات الى عشرة لكي لا تشعب العين في تبعه وانتقالها من سطر الى سطر ويجب ان يلزم هذا الحد في كتب التدريس ولا بأس بتخطيه قليلاً. وقد جعلنا طول سطر المتنطف احد عشر سنتنترًا ونصف سنتنتر لكي لا تسرف في كثرة البيضاء على غير جدوى ونورد الآن

لوانتصرنا على جعله عشرة منتحرات لاث قراءة السطور القصيرة اسهل من قراءة السطور الطويلة

وقد وجد الدكتور ديربورن ان العين تنقب في بداية السطر وفي نهايته كما تنقب في طولها وما يحويه في وثوقها في بداية ته وتبصر في الانتقال الى السطر الذي يليه في نهايته ولا يسهل عليها هذا التبصر الا اذا كانت السطور قصيرة وحتم ان السطر في كتب التعليم يجب ان لا يزيد طوله على ستة منتحرات الى ثمانية ويجب ان تكون حروفها كبيرة مريحة لا تشعب العين في استيفاحها على الاطلاق ولا سيما النكسب التي يتعلم فيها الصغار

اما الورق فيجب ان يكون ابيض ويفضل الاستاذ جاقال ان يكون في لونه صفرة قليلة وعلى كل حال يجب ان لا يكون صقيلا لان الورق الصقيل يعكس نورا كثيرا الى العين فيشوش رؤيتها ويسببها ولا سيما اذا قرأ الانسان على نور قديم - وما يقال في ورق النكسب يقال في ورق الخرائط ويطلق ايضا على اللوح السوداء فانها كلها يجب ان لا تكون صقيلة لانه فتشعب العين بما يعكس من النور عنها

وقد ظهر من امتحان كتب التعليم في المانيا وروسيا وغيرها من ممالك اوربا ان خمسة وثلاثين في المائة منها لا يصلح للتعليم من حيث من حروفه وسقامة طبعه ومقال ورقه - والنكسب الاميركية اصلح من النكسب الاوربية ولو قليلا من هذا القبيل . والقواميس الدقيقة الحروف يجب ان تحرق كلها او يتبع استعمالها على الاطلاق لان كثيرين ضعف بصرم من استعمالها

وخلاصة ما تقدم ان ورق النكسب والجملات يجب ان لا يكون صقيلا ويحسن ان يكون ابيض ناعم البياض او يكون ضاربا الى الصفرة ويجب ان تكون الحروف غير دقيقة والسطور غير طويلة . وتزيد على ذلك ان الحبر يجب ان يكون اسود ليظهر جليا وان لا يكون الورق شفافا ولو قليلا ليشوش رؤيته سطور الصفحة الواحدة بما يظهر مما تحتها . وان يكون الفاصل بين الكلمات اكبر من الفاصل بين حروف الكلمة الواحدة

فمسي ان يثقت رؤساء المدارس وطلابهم والنكسب عندنا الى هذه الحقائق ويجعلها عملا من النظر لتلا نصير مطالعة النكسب والجراند آفة على العيون

نساء المشرحين

انما اكثر نظارة الصغرى من البحث بين حال النساء في المجتمع الانساني وماضت مجلاتنا
وجرائدنا صياح هذا البحث غير مرة لأن للظلمة منسركلاماً بشتاب امتداده في
هذه المقالة لما فيه من الفوائد

ليس في الكون مظهر أدلة على تقدم النوع البشري من المقابلة بين حالة النساء عند
المشرحين وحالهن عند المتدينين فترى من الجهة الواحدة انهن ياملن بتتبع النسوة التي
لا تطاق ومن الجهة الأخرى تراهن في بعض الشؤون يتقدمن على الرجال

ومن الشيء عن البيان ان النساء متى تعرضن لسوء الحال بالضرب واقتلال النفقة
واكثار الحمل اصبحن لا يقدرن على تربية الاولاد تربية تزيد لتضع عدداً وقوة فلا
يلت ذلك المجتمع ان يضمحل لان تلك النسوة تعمل في التيب فتلب من القيمة قدرتها
على حفظ مقامها ازاء تبيته اخرى . ولا فرق ان الام الممرضة للنسوة ابائنة ولا تعدي
اولادها بان القوة والشاغل فيكثر الموت فيهم وضعافاً وتعرو من يهو منهم من محال المية
المخافة فيشؤون شعاعاً خائري القوى لا يشؤون على الاحتفاظ بمقام مجتمعه

واكثر نساء المشرحين يؤسفون سيباً من تليل مغرب في الحرب او يكون في حلة
السلب وقد يقال المرأة من الغالب او السارق ضربة يواد بها عنها عن القود عن نفسها او
الاستغناء بقومها وهذه الضربة قد تكون دائمة او جارمة لاحد اعضاء جسم جرحاً يعطل
ذلك المصومدة من الزمان . وقد يلطمها سايها برتود فيمطب جسمها وبأخذها في غيبو
وهناك ياتي على عانقها كمن اعياء الاحمال القيمة

فاذا استولدها الاولاد اضطرت للاعتناء بهم والقيام على تربيتهم وهي في وقت نسوة
عاملة على خدمة زوجها تمل جهدها . اما اكلها فلا يكون . يتبع النفس عن زوجها
فشل منذ المماطة القبيحة متى جرت في تيلت يعسر تربيتهم . ان قرار عليها يحدث
المحطاطاً ادياً عجيباً متى وقع الاخطاط المسمي اذنت العواطف والتخاسيات حتى ان
المرضات لكل تلك الالهات يخسرن كثيراً من عاصنهن فبعد النساء في الضيقات السلى
من البشر اقل جمالاً من رجالهن فقد ورد عن قبيلة البروتوس ان الرجال يسوا على شيء
من الجمال ولكن النساء في متعنى الشاعة لانهن يعملن اعمالاً شاقة ولا يكلن ضداً كانياً
وقيل في اخر كدريا ان النساء في غاية الشاعة واما الرجال فانهم من احسن الاسباب بين

شكراً وتوى النساء يعاسن كاليهايم . وما يزيد في الاثبات انه ترى بعض قبائل من أهل
النفرة يستنور معاملة امرأة مخرجة من قومتها وكثير فيهم نساءهم حيث
الا ان قوة الرجل على النساء رجولة عديسة في قبيل لا تحول دون حصول
بعض افراد النساء على شيء من السيادة والنفوذ حتى على الرجال فقد روى غير واحد من
الباحثين انه رأى عند الفوجيين امرأة طائفة في السن تسود على زوجها وكذلك روى غيره
ان العمرين والعمرات عند الاستراليين لا يمدون نفوذاً بين قومهم فضلاً عن ان بين كثير
من قبائل الترحشيين المسرفين في ظلم نساءهم ترى الطامحات والاميرات المنافذات في القبيل كله
على ان قيام امرأة وبيع نساء بالامر عند قوم لا يدل على انهن يعتبرون للمرأة بمعادلة
الرجل ولو اذعنوا في الاحايين لواحد منهن لان الامل البعيد في محكم الرجل بالمرأة يرجع
الى قوته وضعفها

وقد كثرت القبول الصحيحة الدالة على ان الترحشيين على اختلاف طبقات انحطاطهم
في سلم انغلاق يعتبرون المرأة ملكاً للرجل بحق له التصرف فيه على مطلق ارادته
وقد نقل هيرن عن احد شيوخ قبيلة تسمى شيبويان قوله . خلقت المرأة للعمل
والواحدة من النساء تعمل او ترفع ما يستطيعه رجلان وانهم ينصون لنا الخيام ويصنعن
التياب او يسلطنها ويسعين بدفتنا وبالخليفة انه لا يتطاع السرمافة في هذه البلاد
ما لم يستعن بالمرأة

وهذا الظن بالمرأة وقدرتها على العمل لا يتحصر في مثل تلك القبيلة التيطة بل تجد
يخطر بالانوار اكثر منهم ارتقاء في سلم الحضارة فان رجال قبيلة الكفرة في جنوب افريقية
يحسبون المرأة ثور زوجها وما اشتراها الا للعمل له

وقتل شوثر عن الكفرة ايضاً ان الواحد منهم اذا قتل امرأة يدافع عن نفسه بقوله
اشتريتها وكفى

واحراز الزوجة بالسبي او بالشراء يجرى الى مثل هذا الظن لان السبية من قوم مغربيين
اذا اتى بها سايبها حية اصبحت له ملكاً لا ينازعه في احرازها احد كما انه اشتراها بالمال

وشراء النساء بالمال هو السبب الفعال لاساءة معاملتهن والحق ان المبادئ الاديبة
ومعالج المجتمع كليهما يشكوان من بيع النساء وشراهن . اعتبر ذلك بان ابا الابنة المبيعة
لا يرعى ارادتها ولا يحرص على سعادتها وانما تكون اسكنة العليا لظهور في ثمنها . فان كان
ذلك حال الاب الطماع وهو لم تعطه اواصر الابوة بنا القول في عاصمة رجل غريب يسعى

لشراء زوجته تكون في دار وامة تقوم على حاجياته غير عارفة لسانها وجوداً ولا ارادة
فالاب الطماع يطلب بالنساء ثمةً يسومه الزوج فيها حتى يتفقا فتخرج من دار ابها
لتكون امة او بيعة في دار مالكما . فان كانت عتيماً ولم تزرق البنين حتى لزوجها ان يبعها
كما اشتراها لتكون رقاً لغيره ذلك ان لم يعطف ابوها عليها فيرد لزوجها الثمن الذي اشتراها به
وتب بعض الانحاء الافريقية يطلب الاب من الخاطب ما يقدر على ادائه ثمةً لا يتبو
من البقر والخياب والاساور . وللزوج حتى يبع امرأته فهذا الانحطاط في شأن المرأة حتى
يؤخذ بدلها من الثيران والبقر وغيرها من البهائم والماشع يجعلها تعتبر معادلةً لتلك البهيم
وحالها هذا نتاج تسلط الرجل المطلق وقيام حب الذات فيه يوماً لا موضع معه للغيرية
واعظم مظاهر الجور والامتحان ما يشاهد عند قوم من ان الرجل اذا مات عن زوجته
انتقلت بالارث لذوي قرباه . روى سمث عن المابوشه ان الارملة عندم متى مات زوجها
ملك تبياد نساء ما لم يكن قد خلف اولاداً من غيرها فاشوا فانها حينئذ تصبح ملكاً لم
جميعاً لانها تحب من جملة اشاع المتروك لم ارتكأ

فتنح من هذه الامثلة ان المرأة عند الترحشين متى اشتراها رجلها او سرقها او سبها
تصبح ملكاً له يتصرف فيها على اهوائه غير مراعى ليلها وارادتها
وثبت سبب آخر وهو توزيع الاعمال بين الرجال والنساء ومجال المشاهدات فيه متنح
يمتد من بين ادنى طبقات الناس الى من يعلم في سلم الحضارة بعض الدرجات ولذلك
استدل الباحثون على كثير من اعمال المرأة في تلك المجتمعات المنحطة . فينطق بالمرأة كل
عمل كبيراً كان او صغيراً ما لم يكن مما تقتصر عنده قوتها البدنية او نشاطها وذكارتها . اما
الرجل فان عمله ينحصر في ما يحتاج الى القوة . فقد عرف ان نساء قبيلة القاسمان التي
انقرضت لهذا العهد كن يتسلن الاشجار ويحنون الارض يمناً عن بعض اصول النبات
الذي يأكلونه ويخضن مياه اشواضه فيلقطن الاصداف والحار ويصطنن الاسماك
ويجمعن الى يوتهن ليعتنين باولادهن . نساء رجالهن فانهم يقنصون الحيوان لما في القنص
من بذل القوة والجهد

ومتى كانت ماكل قوم من لحوم الحيوانات الكبيرة تصبح اعمال النساء ناصرة على حمل
ما يصطاد رجالهن الى البيت حيث يؤكل اللحم وتمتني المرأة بمعالجة الجلود وتجفيفها للانتفاع
بها ومثل هذا تجد اولئك الرجال اذا غزوا وسلبوا حلواضاتهم الى بيوتهم فسلطوا لسانهم
ليعتنين بها

واعظم من هذا ما يشاهد عند الاسكيمو فان النساء مطالبات ببناء البيوت حتى انهن يحملن على عواتقهن الحجارة الضخمة التي تكاد تدق رقابهن كل هذا والرجال ناظرون اليهن يكادون لا يجركون اصعباً في معونتهن

وفي كثير من القبائل ترى النساء مطالبات بنقل اثاث البيوت من موضع الى اخر والرجال جالسون لا يبالون ولا يهتمون بهذا في القبائل الرجل والمجمعات المخططة فقط بل قد يتجاوزها الى مجتمعات اهل منها كالتبائل ذات الانعام والتي تعرف الزراعة وتستغل الارض بعض الشيء فقد كتب ماركراف عن قبيلة التريس انهم حتى رحلوا يحصل الرجل سلاحه فقط ويسروا المرأة فانها تحمل كما تحمل البض

ولقد عمل بعضهم اعذاراً لا اولئك الرجال الذين يلتقون اعباء العمل على نساءهم من غير ما مساعدة منهم قالوا ان الرجال يتنصون ايامهم في الصيد والتنص تحميلاً لرزقهم ووزق عيالم وتشديداً لمزاجهم فاذا رجعوا الى بيوتهم تكون اعمالهم قد انهكتهم تعباً فلا يقرون على مشاركة النساء في اعمالهم التي يحبونها اخف تعباً وانهم لا يحملن شيئاً في رحلاتهم غير سلاحهم ليكونوا على اهبه لقاء الاعداء ومقاتلتهم اذا دهمهم

ومنى تخضر المجتمع اختلف توزيع الاعمال فنصار الرجل يقوم باعمال البناء ولكن لم يتصرف وجود النساء بين البنائين ومثل ذلك نطع الاشجار واغرب من هذا ان معالجة الطعام واضرام النار وامثال ذلك تنسى من اعمال الرجل ولو كان زعيماً في قومه واما البيع والشراء بين المتوحشين والزائين عنهم قليلاً فهما ايضا من خصائص الرجل ولكن بعض المجتمعات تمنح النساء حق الاتجار فتجد اسواق جارية خاصة بالنساء المتجرات

وكأن الرجال والنساء قد تبادلوا اعمالهم في بعض المواضع حيث ترى النساء يعمرن ويشترين ويعملن كل اعمال الرجال بينما يكون رجالهن جالدين في البيوت ينزفون او يحكيكون او يعملون الاعمال النسائية الاخرى . والذي ارى ان هذا التبادل في العمل نتيجة انقلاب حال الرجل من الشدة وانتمرن على السلاح الى الخمول والتخلف . وعقبي استمرار النساء على الاعمال المسيرة التي يضطرون اليها مرضاة لرجالهن وتنفيذاً لرتابهم وجورم فيهن حتى سرن يعملن اعمالهم . وهذا التخلف بلغ في بعضهم حداً جعلهم يحسبون العار لاحقاً بالرجل الذي ينزل السوق للبيع والشراء

وكأنهم خلطوا بين الاعمال فاصبح الرجل يهان اذا حمل قربة ماء او اذا خبز عجيناً وبكثرة لا يغير عليه اذا غسل الثياب من غير ان تسعة المرأة . وفي مجتمعات اخرى تعان

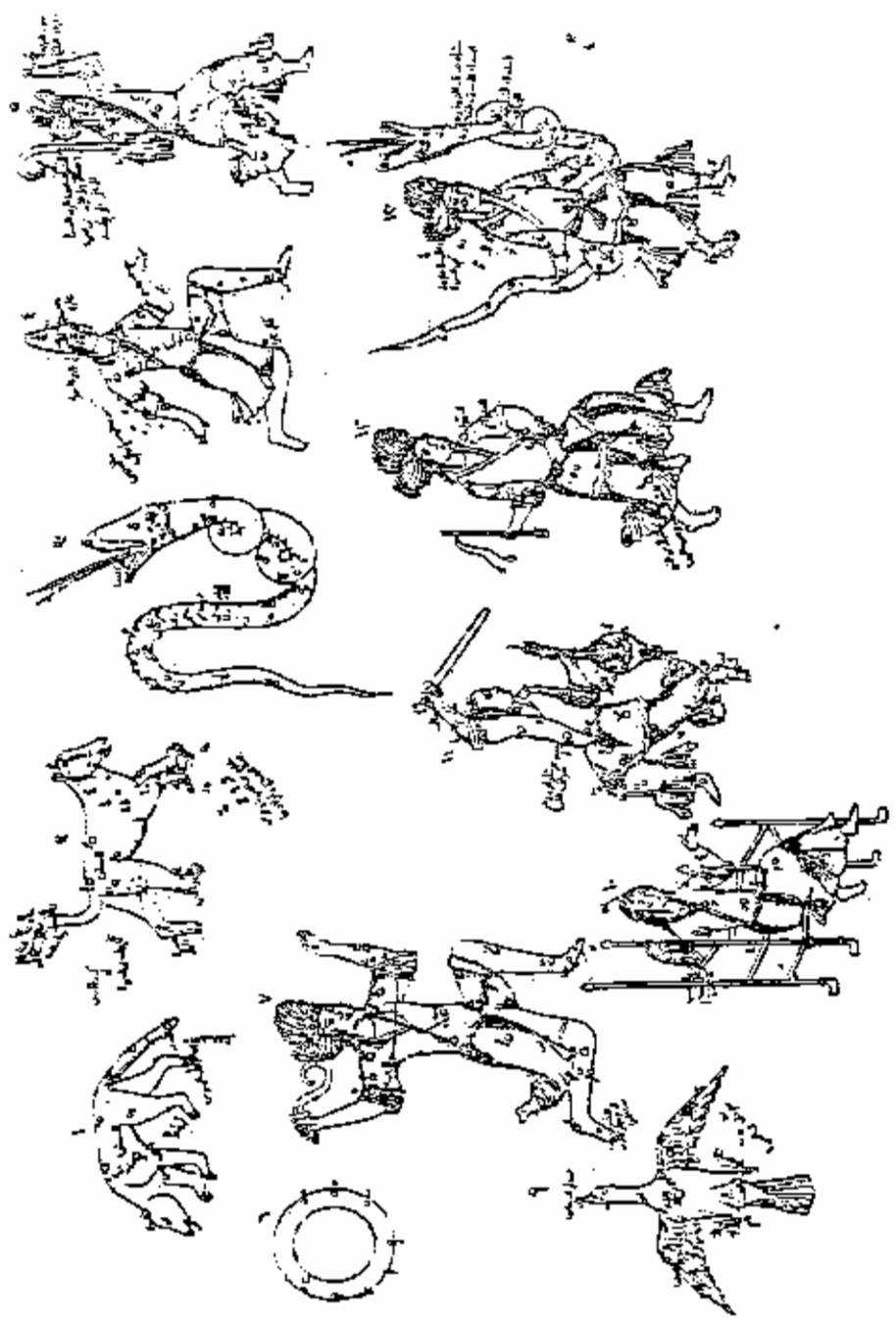
النساء الخياطة جملة فان مست الحاجة اليها قام بها الزوجه

كمر هذا الاجمال يدل ان افة الرجل الفطري وشده بأسه حشاه على اختيار الحرب والصيد والاستئثار بهما عملاً وترك ما عداها للمرأة . واذا اغثرت حالة المجتمعات الاولى ترى هذين السملين اي الحرب والصيد من اشد الحاجيات لزوماً ليس فقط لقيام المجتمع بل لحفظ بقائه الفرد . ومتى اضطر المجتمع الى التدود عن حاله لا يجد من يعتمد الا الرجال لانهم اشداء واما النساء فالغالب فيهن الضعف ولكن ضعفن نسبي اي يقابلة قوتيهن بقوة رجالهن . واث تعلم ان الحمل والولادة والرضاع تجعل المرأة في حالة لا يستطيع معها القيام بأعمال الحرب والصيد ومع ذلك فقد وجد في بعض المجتمعات نساء شاركن الرجال في الحرب والقتال وحسبك شاهداً الحاربات المعروفات بالامازون

وفي بعض المجتمعات ترى الصيد والقنص يسوراً يستطيع اخذه على هينة ويستوي فيه الرجل العاجز والقوي والمرأة والصبي في مثل ذلك المجتمع لا تجد حالة النساء منخطة كحالة سائر النساء عند الترحشين لانهن ولئن كن كغيرهن يحسن ملك الرجل وتحت مطلق تصرفه فان لمن رأياً وكلمة في المجتمع . وفرق هذا فان النساء اللواتي يتوضن مع رجالهن للحرب كما في الدايموي ترتفع منزلتهن وحسبك ان الرجل في تلك القبيلة يخامل امرأته ولكنها لا تنال تمام حقوقها بالنظر لجنف الرجل وجور

ويستفاد من هذا ان فرق العمل بين الرجل والمرأة هو السبب الام في انحطاط النساء الا ترى ان الرجل الذي يقدم على الاعمال الكبرى كالحرب والصيد وما للذود عن المجتمع وحفظ بقائه يحسب نفسه قد اتم عملاً مهماً لا يقدر على عمله شريكه حياته فلا ينظر اليها بعين الاعشار . يؤيد هذا انه في المواضع التي زال بها السبي واستولى العمل او كاد يطل اثر الفرق بينهما وكادا يستويان واما الفارق الآخر الذي ذكرناه اولاً اي شراء المرأة او استلاكها سبياً او اختطافاً فهو فاعل ايضاً في حطتها عن مالكتها يؤيد هذا ما عرفناه من ان بعض القبائل التي لا تبغ بناتها يما بل توجب على خطيبها ان يحميها اباهم فكأنهم عن خدمهم باعطاء البنت فان حالة النساء تكون ارق لان زوجياً تدانى الى خدمة ايها سبياً في الحصول عليها فلا يمتل ان تنال من زوجياً غفاسة لاسيما وانها مدى وجود خطيبها قائماً في خدمتها نفع بينهما الجمالة والملاطفة والاستئناس وربما دب الحب

وليس ما ذكرنا كل ما في الوطاب من شأن النساء في المجتمعات الجمة بل ثمة مواضع



بعض الصور الثمالية من صور السماء



صور السماء

وقع لنا منذ سبع عشرة سنة ونبف كتاب جميل في علم الفلك فاشرفنا اليه في ما كتبناه
عن صور السماء في المتعطف الصادر في شهر ماير سنة ١٨٦٠ حيث قلنا "وانا نكتب هذه
الطور وامانا نسخة من كتاب ابي الحسين الصوفي الذي ألفه للسلطان النج بك في اواسط
القرن الرابع للهجرة وفيه رسوم ملونة للاراج وبقية الصور الشمسية اجاد المصور رسمها وتميزها
وافرح فيها دققت العتقة ورسم الكواكب فيها بالذهب ومثل بصور الرجال والنساء
هيات الفرس"

وقبل ان نراجع مسودة ما كتبناه اخذ الكتاب صاحبه وباعه لمكتبة فرنسا الوطنية ثم لم
تقف له على اثره ويظهر لنا الآن اننا اعطانا في قراءة مقدمة الكتاب فانه لم يؤلف لألج بك
بل نسخ له لان الصوفي كان في اواسط القرن الرابع للهجرة وألج بك في اواسط القرن التاسع
فيبينها نحو خمس مئة عام . وبلغنا حيث ندر من مختار باشا الغازي ان هذا الكتاب طبع في
روسيا وارانا كراريس منه وصورها مثل الصورة المقابلة ولكنها غير ملونة . والمعروف عن ابي
الحسين الصوفي قليل جدا فلم نر له ترجمة في ابن خلكان لكن ابا الفرج الملقب بذكره فقال
" ان عضد الدولة قاضرو شاه شاه بن بويه كان اذا افتر بالعلم والعلوم يقول معني سيف
الكواكب الثابتة واما كتبها عبد الرحمن الصوفي وفي حل الزيج الشريف ابن الاعلم وفي الفجر
ابو علي الفارسي . وكان عبد الرحمن بن عمر بن مهمل ابو الحسين الصوفي الرازي فاشلا
نيها نبلا ومن تصانيفه كتاب الصور الشمالية مصور والارجوزة وكتاب مطارح الشعاعات
وتوفي سنة ٣٧٦ هـ من ٨٥ عاما"

واشار اليه ابن الاثير في حوادث سنة ٣٧٦ حيث قال - وفي هذه السنة توفي ابو
الحسين عبد الرحمن بن عمر الصوفي المجيم لعضد الدولة وكان مولده بالري سنة احدى
وتسعين ومائتين

وقال المستر الارد غور في مقالة نشرها حديثا في مجلة المعرفة الانكليزية ان السير
شيلزب الفندي الدغاركي نشر سنة ١٨٧٤ ترجمة فرنسية لكتابين عربيين من كتب الصوفي
احدهما في انكبة الملكية بكونهاغن والثاني سيف المكتبة الامبراطورية بيطوس بروج .
والنسخة التي في مكتبة كونهاغن اشترها نيهير سنة ١٧٦٣ وهي حسنة الخط وقد نسخت
سنة ١٦٠١ عن نسخة كتبت سنة ١٠١٣ عن نسخة الصوفي الاصلية وصورها ملونة حسنة الرسم

ولا يمكن ان تكون السحرة التي رأيناها دون غيرها من السحرة لانها سرخرة لأثر يك
الذي كان جامعاً بين عمدة الملك والبراعة في علم الملك وهي من كتب المرحوم عماد الزيات
الذي توفي في هذه العاصمة منذ بضع عشرة سنة

وقال المسترغور ان الصوفي بنى كتابه على كتاب بطليموس المعروف بالمجسطى ولكنه لم
يكشف بمشاهدة بل رصد النجوم كلها نجماً ونجماً وعيناً اما كتبها وافتادها بالتدقيق التام . اما
اما كتبها فاكنتي باصلاحها بالنسبة الى مبادرة الاخذالين واما افتادها فاعتمد فيها على رصد
وهو يذكر أيضاً قدر الكواكب حسب بطليموس اذا كان مخالفاً لتقدير الذي ظهر له ومن ثم
فنتكابه فائدة كبيرة في الاستدلال على تفسير اقدار النجوم من عصر بطليموس او هيرس
الى عصر الصوفي ثم الى عصرنا هذا . ولم يكشف الصوفي بذلك بل قابل بين اقدار بعض
الكواكب . واكثر اقدار الكواكب التي ذكرها الصوفي مثل افتادها المتخذ عليها الآن في
زيج ارجلندر وزيج هيس ولو خالفت اقدار المجسطى

وما تمتاز به ارضاد الصوفي انه لم يذكر لون الشمري الصبور مع ان هيرس وبطليموس
قالا ان لونها ضارب الى الحمرة فكان احمرارها كان قد زال في ايامه وصار كما هو الآن .
وقد بين الاستاذ سي النلكي ان لون الشمري كان احمر في الازمنة القابرة وقد قال سكا انها
كانت اشد حمرة من المريخ

وقال الصوفي ان لون النور احمر وهو الآن ابيض ولذلك فلو انه ازلون تابعه قد تغير
من عصر الصوفي الى الآن . وذكر السديم الذي في المرأة المسلسلة ولم يذكره احد في اوروبا
قبل سنة ١٦١٢ حين ذكره سمعان ماريوس اما الصوفي فيذكره كشيء مشاهد في عصره
وتكلم على مبادرة الاخذالين فقال ان بطليموس واسلافه راىوا حركة دائرة البروج
فوجدوها درجة كل مئة سنة اما هو فوجدها درجة كل ٦٦ سنة . وهي الآن درجة كل
نحو ٧١ سنة ونصف سنة . وعلم استخدام نجيحي العرب لتنازل القمر باعتمادهم على الشهر القمري
وقال ان كثيرين يحسبون عدد النجوم الناتجة ١٠٢٥ والحقيقة ان عدد النجوم الظاهرة
اكثر من ذلك والنجوم الخفية اكثر من ان تحصى . وعد ١٠٢٢ من النجوم ٣٦٠ منها في
الصور الشمالية و ٣٤٦ في دائرة البروج و ٣١٦ في الصور الجنوبية

وقال المسترغور في ختام مقالته ان كتاب الصوفي اصح من كتاب بطليموس وزيجه اصح
زيج وصل اليامن كتب التقدم

هذا وقد وقع لنا رسالة عربية في صور السماء ونحن ندرس علم الملك منذ نحو اربعين

سنة لا يذكر فيها اسم مؤلفها فتختارها حيثشروقد جعل فيها عدد انكواب في الصور الشجائية ٣٨٦ وفي الجنوبية ٣١٠ وفي دائرة البروج ٣٤٩ والجلد ١٠٤٥ . والمقالة تقع في نحو اثني عشرة صفحة من صفحات المتكطف وستنشرها في جزئين تاليين ونعلق عليها شرحاً وجيزاً
اما الصور المرسومة امام هذه المقالة فنقول عن كتاب الصور وهي حسب اعدادها المرسومة معها

(١) الدب الاصفر (٢) الدب الاكبر (٣) الثنين (٤) تيفاوس
(٥) العواء (٦) النكة (٧) الخافي (٩) الدجاجة (١٠) ذات الكرسي
(١١) برشاوش (١٢) ممك الاضنة (١٣) الهواه
واسماء فحومها مكتوبة فيها بالمرية ولو كان خطها دقيقاً لا يكاد يرى بالعين لدققه وسنشرح الكلام عليها وعلى غيرها من صور السماء في الاجزاء التالية

العلم في العام الماضي

الاشروبولوجيا (اي علم الانسان)

احتفل الانكليزي في شهر اكتوبر الماضي بيلوغ الاستاذ تيراني علم الاثروبولوجيا في بلاد الانكليز السنة الخامسة والسبعين من عمره والقوا كتاباً في المواضيع الاثروبولوجية تذكرنا لذلك

ويبحث علماء الاثروبولوجيا في زمن استعمال الحديد فاعترض الاستاذ رجبواي على قول الفاتلين ان الحديد استعمل في القطر المصري منذ عهد قديم جداً وقال ان اول ما استعمل كان في اواسط اوربا وذلك منذ عهد غير بعيد . وقال الاستاذ بيري ان اهالي مصر استعملوا الحديد على قارة قبلها شاع استعماله باريعة آلاف سنة . وقال الاستاذ ناغيل ان استعمال الحديد لم يشع في القطر المصري قبل عصر الرومانيين

ويبحث الاستاذ ناغيل في اصل المصريين الاقدمين وقال ان الشعب الذي اكتشف آثاره الاستاذ بيري وقال انه سابق لزمان التاريخ هو اصل سكان مصر ولعل البرابرة منه ثم دخل مصر شعب آخر وامتزج بالسكان الاميليين فتولد الشعب المصري من هذا المزيج ولعل هذا الشعب الثاني جاءها من جنوبي بلاد العرب وهو حامي مثل سكانها الاصليين . وقال الاستاذ بيري ان اقدم المدافن المصرية التي اكتشفها منذ في تاريخها ال سبعة آلاف

سنة قبل المسيح وفيه صور ناس ابدانهم حمرة وشكلهم مثل البشمن او شكل الصور التي وجدت في بعض الكهوف الفرنسية وهم اقدم سكان القطر المصري وجاء بعدهم شعب يشبه الاموريين سكان سورية ويظهر من الآثار ان هذين الشعبين مكنا القطر المصري معا منذ زمن قديم جدا

البيولوجيا (اي علم الاحياء)

كثر البحث في داء النوم لاكتشاف علاج له وقد أكد البعض ان الاتوكسيل (وهو مركب زرنجيني) يفيد في شفائه ولكن فائدته غير مضطربة . وفي ٧ نوفمبر اعلن ليروطنسن ان طوطرات الصوديوم الاتيولي يعقل ميكروب هذا الداء فينتج الدم منه وان الجرذات التي عولجت به شفيت ولم يعاودها الداء بعد مضي ٦٦ يوما وقد عولجت به حقتا وجرعنة اصغر من جرعة الاتوكسيل واشد منها فعلا

ثم ظهر ان للتساح علاقة بانتشار داء النوم و اشار البعض باستعمال التساح فيتأسل الداء لان استئصال التباب الذي ينقل عدواه ضريب من الخال

وثبت ان حمى مالطة تشترك من شرب لبن المزي فنتت حامية مالطة من شرب هذا اللبن وتلا الاستاذ فارمر خطبة موضوعها الخلايا وقال ان الالهية الكبرى للنواة التي في الخلية فاذا قسمت خلية قسمين وكانت النواة في احدهما : وظهرت فيو كل خواص الخلية الحية كياوية كانت او طبيعية واما القسم الاخر الخالي من النواة فلا يظهر فيو شيء من ذلك

الجنرايا

كان أكثر م الاوربيين والاميركيين مصروفا الى اكتشاف الاسماع القطبية في جهات القطب الشمالي وجهات القطب الجنوبي وحاول بعضهم الذهاب الى القطب الشمالي بالبلون وصنع بلوقا لهذا الغرض لكن الرياح عشت به فعمل عنه . واستذهب بعثة الكليزية الى جهات القطب الجنوبي في اوائل سنة ١٩٠٨ ثم تبعتها ثلاث بعثات اخرى . وقد تبرعت الحكومة الفرنسية بأربعة وعشرين الف جنيه لبعثة الدكتور شاركو واستعد له سفينة خاصة وتوضع فيها مؤونة تكفي بعثة سنتين

واكتشف سنن هادن سلسلة من الجبورات في فجود تبت غربي الصين وعبر شعبا في الجبال على بعضها ١٩٠٠ تدم فوق سطح البحر وبلغ معادرو الكنجج . واكتشف الدكتور

سنتين موافق المدن القديمة الى الشمال والى الجنوب من لب نور فوجد ان بعضها حارب منذ القرن الثالث ليلاد . وعثر على كثير من اكتشافات القديمة بعضها بفضة حندية قديمة وبعضها بالصينية . وعبر صحراء شاسعة حيث سار مار كوبورز ووجد هناك سلسلة من الحصون تمتد ١٤٠ ميلاً وتصل بسور الصين وقد بنيت سبب القرن الثاني قبل المسيح وبيت الحامية فيها الى القرن الثاني بعد المسيح . وساح في جبال نان شان وارتفاع بعضها ٢١٠٠٠ قدم . ووصل المستر اندرسن الى بركان كيوشوي وقال انه اكبر البراكين كلها فان مساحة فوهته مئة ميل مربع وضرب كثيرون من السياح في بلاد الصين ويمشوا عن منابع انهارها وقطع الكينين لارود صحراء افريقية من الجزائر الى الصومالي وساح الكشور ولستون في بلاد وممبرو فوجد فيها تسعة براكين ارتفاع اعلاها ١٤٠٠٠ قدم وقرب اعلاه غابة كبيرة من القنا المندي يقال ان سكانها من الاقزام . وقطع صديقنا المستر سندج لندرا افريقية من شرقها الى غربها بطريق لم يطرئه صاحب اوربي قبله وزرناه في لندن فارافا خريطة الطريق التي سار فيها وما جلبه من البلاد من المصنوعات والتحف وفي جملتها انياب افيال يبلغ طول بعضها نحو ثلاثة امتار وكان مشتغلاً بتأليف كتاب كبير عن رحلته

وخطب لورد ابروزي في ابتداء العام امام الجمعية الجغرافية الملكية ووصف جبال رونتزوري (جبال الشمس) وقال انها ستة جبال يبلغ ارتفاع اعلاها عن سطح البحر ١٦٨١ قدماً ولا يزال البحث الجغرافي والجيولوجي جارياً في مصر والسودان بهمة رجال مصلحة المساحة الجيولوجية وهم يحفظون البلاد ويمشون في جيولوجيتها ويرسمون ذلك في خرائط ملونة تدل على شكل الارض وارتفاعها وبنائها الجيولوجي ومعادنها

الجيولوجيا

اشتمن الامتاز جولي الصخور المتخرجة من سرب سمبلون فوجد فيها شيئاً كثيراً من الراديوم والظاهر ان الراديوم كثير في جوف الارض ويظن العلماء الآن ان له بدايه تكون جبال الارض

وخطب الامتاز غرينوي في مجمع تقدم العلوم البريطاني عن اصل المعادن اي كيفية رسوب العناصر المعدنية في مناجمها وذهب ان منابع الذهب في بلاد الترنسفال كانت ساحلاً بحرياً وان الذهب رسب بين حصاها من ماء البحر او جرفته السيول اليها ثم انحسر البحر عنها وتحصت الارض فصارت كما هي الآن

التقليد

التقليد بل فطري في الانسان بدفع يد اني محركة من اعتقاد فيه التصوق عليه فيستعداد
في معظم شروبه واحواله على حد قول القائل

فشيئوا ان لم تكونوا مثلهم ان انشبه بانكرهم فلاح

على ان هذا التقليد لا يقف عند حد الانتفاع بالخاصة ولا الاعتقاد بتفوق المقلد فقد
بدفع الانسان في غالب الاحايين ميله الفطري الى اقتفاء الاشياء وتحديها من غير تحكيم
الروية ولا بعامل الاستحسان وانما بدافع طبيعي فيه

وترى الاطفال تسبح حركات الابوين والفاثمين على تربيتهم وتتلهم في اشياء كثيرة
تقع من اهلم موقع الاستغراب فينسبون صدورها الى قوة كبيرة في مداركهم ويتفألون
خيلاً وما هي في شيء مما يزعمون وانما تلك اعمال بنتها التقليد الفطري ولا يد للتعلل
والارادة في اعمال النظر وكيف تصدر عن شيء لم يتكون بعد ولا حان وقت ظهوره على
ان التقليد الفطري هو الامتداد الاكبر للطفل الذي يلتفت التكلم وبعثة المشي وكثيرات من
الامهات ذات الحنان الشديد تقضي عليهم قوة المواظف في ملازمة الطفل والاكثر من
الحركات والتكلم معه لاسيما اذا كان وحيداً فلا يطول الامر به حتى يقوى على التكلم كما هو
مشاهد من حالات الايكار الذين يولدون وعاطفة حنان الابوين في ابان اشتدادها

وليس التقليد بأستاذ الكلام للطفل فقط وانما هو امتداد الانسان في وضعه الكثير
من الفاظ اللغة فقد حلل اللغويون من علماء اوربا الفاظ اللغات القديمة الاصلية فوجدوا
على تسعين قسم منها يعرف بلحاكاة Onomatopées وهي الكلمات التي يحاكي التلظ بها
صوت الشيء الذي تعينه وانتم الثاني التشبيهي Mimique وهو تشبيهي الشيء باشارة تب
الفكر الى المقصود من الافكار والمواظف اعتبر ذلك بما تراء في الكثير من كلمات لغتنا
الغريبة اذ انها ولا بدع من اللغات السامية القديمة وهي ملأى بالالفاظ الموضوعة لحاكاة صوت
الشيء الذي تعينه من مثل اذا تكلم الانسان وكان في خياشمو حنة يقال تخنن واذا اخذ
في الضحك الشديد يقال فهقه ولصوته فهقه واذا تحاكت الاشياء اليابسة واصات يقال
لصوتها خشخشة واذا خرج صوت من الانسان لتوجع او قم يقال صاح واذا صاح من
حلقه واقه يقال شخر ويقال لصوت الماء الجاري خرير ويقال لصوته في الجرة او الكوز بقبة
ولصوته اذا استخرج من الانية فرقرة واذا سال قليلاً قليلاً قيل بض بضيقاً ويقال لصوت

انقر خوار وللسر مواء ولصوت النائم القطيف والمواء والزرعرة للذيب وانتشفة للرجنية
والنقيق للضفدع ويحمد من تلك الكلمات الشيء الكثير مدوناً في كتب اللغة ومعجمها
كان التقليد استاد الانسان الاور في وضع اللغة وفي الكثير من حاجاته الاولية التي
قد بها الحيوان من مثل انه اخذ عن الشيبانزي كسر الجزر بالحجر ورأى الطير يني عشاشة
فحدها باصطناع الاكواخ من غصون الاشجار وشهد الحيوان يادى الكهوف التجاء اليها من
صبرة البرد فاتفاه في حفر المغاور او حفرها على شواطئ الانهار والاووية وتعلم النج من
الصنكوت والسباحة من الحيوانات التي تعوم في مياه البحيرات والجداول الى غير ذلك من
الصنائع التي كانت التقليد سبباً لوجودها وليس دون الغاية التي ترق اليها الصانع على
ما يظن البعض

وليس التقليد من خصائص دور الطفولية وطور البداوة في الامم بل يتناول جميع
ادوار الحياة وكل اطوار رقي الشعوب بين قلة فيها وكثرة وبين ابتداء النفع وبين الرغبة في
المتابعة غير مشروط فيها النفع والفسر الا انه في اطوار الرقي وادوار الرجولية يتوق المتقلد
لاتباع المنفوق عليه معنى وحسب. قال العلامة ابن خلدون في ذلك ما يأتي ان النفس ابداً
تعتد الكمال فمن عليها واتقادت اليه اما نظريه بالكمال بما ذكر عندها من تعظيمه او لما تعاطل
به من ان اتقادها ليس لقب طبيعي انما هو لكمال الغالب فاذا غالمت بذلك وانصل لها
حصل اعتقاداً فاتممت جميع مذاهب الغالب وتشبته بواها

وحقيقة هذا انقول ظاهرة لمن اطلع على سير الشعوب ووقف على ما نزل التقليد في
الاخلاق والعادات والافكار وسائر الشؤون الانسانية وانما يتسلل الى الامم فيقلب احوالها
ويكيف طبائعها ولا يقف في سبيلها ما يمكن من البقضاء والنفور بين الطوائف وبين امة
واخرى ويشترط في حصول التقليد الامتزاج والاختلاط سواء كان موصولاً بالحلب او
انكراه والعبارة فيقرب بحيث تاخذ العين ما يقرها والعاطفة ما يشيرها

على ان اتي جانب الميل التقليدي في الانسان ميلاً اخر يعاكسه وهو الميل الى
الاستقلال وعلى نسبة قوة هذه العاطفة في الامة او ضعفها يتوقف اعتلائها في سلم الحضارة
والعمران ولسو الحظ ان هذه العاطفة فيما ضعيفة جداً ان لم تنقل ضعيفة منا وان التقليد
تأصل في عروقنا وصار من طبيعة الشرقي والخاصة المميزة لأمومه

واذا اراد المطالع الوقوف على نتائج التقليد وموثراته في الاعمال والاخلاق والعادات
وسائر الشؤون فيقابل بين تلميذين الواحد منها اوربي من اهل الاستقلال والثاني شرقي

من ذوي التقليد يراها إذا تعيماً معاً حرفة من الحرف كالنجارة والحداثة والبناء وغيرها أو
تلقينا النظم في إحدى المدارس فنؤتي الشكر في الأخذ والتعلم ونقال على الغربي وهذا مشاهد
في أبناء بلادنا الذين يعطون العلم في مدارس أوروبا فإن الواحد منهم على أنه غريب الفخمة
والبلاد يسبق رفاقه من الأوروبيين ومحمود الشريف عليهم لا اله مني خرج الاثنان من
أهل الحرف أو تلقن العلم وبجارية أخرى مني خرجا من دائرة التقليد إلى عالم العمل
والاستنباط وفق الشرقي عند حد التقليد وسار الغربي وحلقت الاستقلال بدفعة إلى
الاختراع والاستزادة على ما تعلمه في مسنعه أو ما تلقته من علومه

ويظهر الفرق جلياً بين الاستقلال والتقليد في إدارة الأعمال على أنواعها من قضاء
وتجارة وزراعة وطب وغير ذلك. ترى الشرقي إذا اشتغل في إحدى دوائر تلك الأعمال وكان
العمل معيناً محدوداً من كتاب أو محاسبة أو شيء آخر ليس من نوع الإدارة أتم عمله بكل
سرعة وإتقان وتعذر على الغربي مجاراةه في ذلك أو التفوق عليه وإن كان العمل من نوع
الإدارة التي تطلب الاستقلال في التفكير وتحتاج في الأحيان إلى استنباط طرق أو إيجاد
وسائل تحتاج العمل كان السابق في هذه الخلة الأوروبي يرمي ذلك خير واحد من
المشايخ الوطنية التي تولت إدارتها رجال من الشرق فانها لم تقف على السير طويلاً واندرجت في
غيره كان واليك مثلاً آخر على استرسال الشرقي للتقليد الشرقي فان العرب قالوا انشر
زمن الجاهلية وبرعوا فيه كثيراً ولا غرابة فالترب من الشعوب السامية التي استقرت في عالم
أخيال لاسيما وانها في الجاهلية وزمن الفتح أوائل الاسلام كان لها من الحرية والاستقلال
ما أكسب شعراً قوة البلاغة واختراع انشائي والتفرد في اشكار اساليب مما هو ظاهر في
اشعار الجاهلية والمخضرمين والمولدين. ثم تواتت الايام وكرت المحور على هؤلاء الشعراء
التابعين وخلفهم الوف مؤلفة من تكمل ساعة الشعر فلم يرتبهم على كثرتهم من خرج عن
دائرة التقليد ولا من خط نفسه شيئاً جديداً بل جمعهم استفتح قصائد المدح بالنزل أو
التشبيب تنقني يذكر الا بالخط وريقة تسمه وازام وجرة ووصل الطيوب بالقلعة التجلاء والشامة
المضراء والوجنة الحمراء وقادها بطني ودعد وسلي وهند وزينب وتخلص الى وصف عمدوحه
بالاسد الزبيل والبحر الخضم والسحاب والجوهر الفرد وقس على هذا الباب كل أبواب القريض
من رثاء وهجو وغر وتهنئة وعتاب وزهد إلى غير ذلك مما وضعه الاولون ولم يتعدّه المتأخرون
حتى ولا في الالفاظ المفردة

ويتفاخر اليوم أهل القطرين المصري والشامي بينهما في دور النهضة وما اخلق هذا

الدور بالتحية بدور التقليد الجديد ذلك ان الحوادث السياسية في النصف الاخير من القرن الماضي دفعت جماعة من الالبيين والاميركيين الى استيطان القطن والاقامة بيننا فاستهوانا جمال حضارتهم وتقوفهم بالعلم والمال والنسب مفطورة على الاتداء بين معتقد فيهم الكمال والتشبه بهم ولذلك حيث هم اهل النظرين حية قوية لتحدي الالبيين ونسج خطراتهم فلم يعض علينا الزمن الطويل حتى صار يمسر على اعظم النقدة التميز بين البعض منا وبينهم في اللبس والسكن والمطعم وحتى ان نقرأنا قدروهم في الرطانة وركاكة التصبير وحبذا لو دفنا التقليد الى مجاراتهم في الشؤون النافعة من حيث الاخلاق والصدق والاستقلال في الفكر وحرية التصبير والقول والاجتهاد والاقتصاد ونكران الذات واشياء ذلك من الفضائل التي تخرج بنا من دور التقليد الاعمى الى دور الاستقلال والاختراع . ي . ي

باب الزراعة

الحزانات وموسم القطن

وموعدة للروم ولكنك تلاها في الجمعية الجغرافية المصرية في ٢١ ديسمبر

التي هم باعداد طبعة ثلاثة من كتابي " الري المصري " ولذلك رأيت ان اقصي الشاء الماضي في البحث عن مياه النيل ومستقبل زراعة القطن لكي اضيف ذلك الى كتابي . وكنت ارجو ان اعود بينات من التربة والقطن من كل جهات وادي النيل وقد جمعت ما جمعت منها ولكنني اضطرت اخيراً ان اتركها راضياً من الغيبة بالاياب (ثم ذكر المرض الذي اصابه في اعالي السودان وشكر للذين اعتنوا بعلاجه وتمريضه وعاد الى موضوعه فقال)

ان من يصد من سواحل البحر المتوسط الى البحيرات الاستوائية يربح في ذهنه ان نجاح البلاد وانتشار زراعة القطن فيها مرتبطان احدهما بالآخر كما هما شيء واحد وان وادي النيل من اصح البلدان لزراعة القطن فالوجه البحري من العاصمة الى بحر الروم ومن بني سويف الى العاصمة يزرع القطن

الجيد لان الهواء الجري يطفح حر صيفاً . وقد قال المسترفودن ان بني سويف هي الحد
التي لا يوجد انواع القطن المصري . وبين بني سويف واسيوط يكون القطن جيداً أيضاً
لا يفوقه الا قطن الوجه البحري . واما جنوبي اسبوط فالصيف احر ولا بد من الاعتناء في
اختيار انواع القطن التي يصلح زرعها هناك . وفرب اصوار وجنوبها تصير زراعة القطن
صعبة او شقية . واذا احسن اختيار التقاوي لمكان الجسرول على قطن جيد من المراة
الصيفية ومن رأي المسترغريف ان هذا القطن يجب ان يزرع في الاسابيع الثلاثة الاولى
من شهر يونيو . وبرد الشتاء شمالي الخرطوم يحول دون نضج لوز القطن فيه واما في جوار
الخرطوم وفوقها جنوباً فحر الصيف ليس اشد من حر البلاد التي شمالي الخرطوم وبرد الشتاء
قليل فلا يسوق نضج القطن الجيد في الشتاء ولذلك يمكن جعل القطن هناك من مرام
الصيف او موسم الخريف والشتاء وقد رأيت الناس يجمعون قطنهم الجملة الاولى في جوار
الخرطوم في يناير سنة . وفي فبراير سنة اخرى وكان الموسم جيداً . ويصدق ذلك على كل
جهات البحر الازرق . ورأيت لوز القطن مفتوحاً في يناير على البحر الابيض وبعض الرطيين
يزرعون القطن هناك على شاطئ النيل بعد رجوع مياه الفيضان تماماً

وقد شاهدت القطن مزروعة للتجربة على البحر الابيض في كل مكان من نهر السبت الى
غندكرو وكان قد حان قطرة في شهر يناير . ويختلف الاقليم بين الخرطوم وغندكرو فيناير ابرد
الشهور في الخرطوم وهو احرها في غندكرو . ورأيت لوز القطن مفتوحاً جنوبي غندكرو الى
مسندي في أبور ولكن الاراضي المزروعة قطناً هناك قليلة جداً ولم ار انه يزرع بقصد
بعد الأ في مسندي وأقت يومين في سولا حيث يراد انشاء الخزان في اعالي النيل لانقص
تلك الجهات فرأيت القطن مزروعة في حديقة هناك ولوزة مفتوح والشجر كبير نصر وقطنه كثير .
ولا ري جنوبي غندكرو تعتمد المزروعات فيها على المطر فقط واخبرت ان شهر يناير اجدف
شهور السنة من حيث المطر ومن حيث الندى راسخ الشهور لجمع القطن . وسانوت شهر
فبراير فلم ار مطراً بين غندكرو واوغندا وكانت الاعشاب محروقة في كل مكان والبلاد
كلها في اشد الجفاف الا المستنقعات الآمنة ورأيت حقولاً من القطن الجيد قرب مسندي
على اشجاره ست اقدام وهي مغطاة باللوز الابيض ولا احد يهتم بجمعهم لان الكاف
لا يهتمون الا بمزروعاتهم من الموز والبطاطا الخلوة . واستغربت انهم لا يزرعون القطن
هناك مع انه يوجد في ذلك الاقليم . ويظهر لي انه يمكن زرع القطن الجيد بين مينوني
ومسندي اذا سكن تلك البلاد اناس دائبون على الزراعة فان اقتلاع الاعشاب بين الارض

ليس امرأ كبير المشقة والتربة جيدة ولا تلمح مناسب ومدة التقيظ تكفي لجمع القطن
ورأيت حقولاً خصيبة في اوغندا تتخذ بزراعة القطن وهو مغطى باللوز الأبيض والوقت
مناسب لجمع ذلك غير عادي فان الشتاء الذي كنت فيه هناك كان شديد التقيظ على
خلاف المعتاد وانا مرتاب في ان مدة التقيظ تطول في الشتاء هناك عادة حتى تكفي لجمع
القطن . والظاهر ان الاوربيين المتجهين شمالي البحيرة يفضلون زراعة الصمغ الهندي والذين
الى جنوبها يفضلون زراعة الباتات ذات الالياف . ولكن الرطبيين في كل مكان يفضلون
زراعة الموز والبطاطا وقصب السكر

ولا فرق بين الفصول في اوغندا تنسبها من حيث درجة الحرارة ولكن شهر يناير يكون
اجف الشهور . وعندما تفتان يجس فيهما المطر والندى الواحد في الصيف والآخر في
الشتاء ولكن جمع القطن لا يكون الا في الشتاء وقد كان كذلك حينما كنت هناك . وكل
القوافل الآتية من اوغندا الى عند كرو تفضل السفر في شهر يناير لان العشب يكون قد
احترق وجفت الارض وانجس المطر والندى غالياً

وقد التقيت بقوافل كثيرة من الجمالين سائرة شمالاً وبقطبان كثيرة من البقر مسرقة
الى الشمال . واذا عمرت البلاد اسكن تربية المواشي فيها من الغنم والبقر والمعزى في كل
البلاد بين نيوبى واوغندا وفي اوغندا تنسبها ويكون من تربيتها ربح وافر والسكان يملكون
الى ذلك اكثر مما يملكون الى زرع القطن

وقد تختلف الآراء في مستقبل البلدان التي على اعالي النيل والمزروعات التي تناسب
زرعها والصناعات التي يحسن تماطها هناك ولكن قلما يرتاب احد في انه لا يمكن ان
توجد زراعة تناظر زراعة القطن في مصر والسودان من الآن الى سنين كثيرة . وقد تبقى
زراعة القصب مفضلة على زراعة القطن جنوبي اسيوط ولكن هذا ليس من رأبي . وفي
السودان قد تبقى زراعة القمح مفضلة على زراعة القطن ولكن اذا تسببت الموائيل لري القطن
صارت الافضلية له هناك ايضاً . ولا بد من الري للقطن في مصر وفي السودان اما في
السودان فمن ١٥ مايو الى ١٥ مارس واما في مصر فمن ١٥ مارس الى ١٥ اكتوبر ومياه
الري ضرورية في المكانين بين ١٥ مايو و ١٥ يوليو حين يكون ماء النيل على اقله وهذا
يجعل تخزين المياه ضرورياً جداً لتيسير زراعة القطن في القطرين

وفي الروجد البحري اكثر من مليون فدان من الاراضي التي يمكن ان تصير اخصب اراضي
القطن في الدنيا وهي بور الآن لقلة المياه ولهذا السبب عينوا افضل اطيان السودان باقى

سهلاً وبسرعة أيضاً متوالية في سهول الوجد البحري فيراها يراري قاحلة مستلحة لان
 ليس ثاماً صيني حتى تزرع سنة ارضاً سنة قطعاً دواليك فتصير جنياً نضرة بعد ان
 كانت يراري قاحلة . ورجال الحكومة لا يسمحون بالري الصيني في السودان الا في اماكن
 مخصوصة ويمسكون اخذ الماء من النيل من اول فبراير الى ١٥ يوليو في الوقت الذي
 يصلح فيه زرع القطن . مثبت في شهر يناير الماضي في اطيان مزروعة قطعاً في جوار الخرطوم
 بعضه زرع في شهر يونيو اصح اشجور لزهر هناك وبعضه بعد ١٥ يوليو والاول كثير
 الخصب كثير الموز كبيرة والثاني لوزه ظاهر في غير اوانه ويحتاج الى الري حتى شهر مارس
 ولكن سينقطع الماء عنه في آخر يناير . والتدين يباح لم وقع الماء من النيل في ١٥ يوليو
 يستطيعون زرع قطنهم كله في ذلك اليوم بل بعد ذلك بمدة طويلة ولا يخفى ما في ذلك
 من الحسارة عليهم

قلت انه لا يباح الري الصيني في السودان الا في اماكن قليلة مخصوصة لقله مياه النيل
 حيث قد وذلك بين آخر يناير ووسط يوليو مع ان القطن يحتاج الى الماء من نصف مايو
 فصاعداً . تحرم من تشييل طلباً فطرها ثانياً يرحات في الخرطوم في ذلك الوقت وبين
 عند كرو والكينسة على البحر الايض يجري الماء الفزير من النيل في مجاري كثيرة تكفي لري
 كل القطن الذي يزرع في وادي النيل . وقد اشار رئيسا السابق الدكتور شونيفرت منذ
 ثنائي سنوات بد هذه الجاري تيمداً التحكم بماء النيل وبالماء من شورة حكيمة مثل كل شورات
 قلت ان زراعة القطن في السودان تحتاج الى الماء من ١٥ مايو الى ١٥ مارس وفي
 مصر من ١٥ مارس الى ١٥ أكتوبر . ويكون ماء النيل كافياً من اول اغسطس الى ١٥
 ابريل ولتلك يجب ان يراذ بطريقة ما من ١٥ ابريل الى اول اغسطس اي مدة ثلاثة اشهر
 ونصف . والحقيقة ان الماء عزيز على مدار السنة وكان في وادي النيل كله رياً صيفياً
 ولكنه غير مزروع بالسواد على شهور السنة كلها فعلى مهندسي الري ان يأخذوا الزيادة
 من الاشهر التي يزيد فيها الماء عن الحاجة ويضيفوها الى الاشهر التي يقل فيها الماء عن
 الحاجة حتى يصير كافياً على مدار السنة . وقد جاءت القناطر الخيرية وقناطر اسيوط
 وقناطر اسنا التي قارت الكمال الآن سهلة لرفع الماء حين لا يكون الفيضان وانياً وهذه
 القناطر كلها قد عززت القنطر المصري من حيث ضمان الري

لا خطبت في هذه الجمعية في يناير سنة ١٩٠٤ عن خزان اموان وبحيرة مورس قلت
 ان مصر تحتاج الى خزانات تكفي لخزن اربعة آلاف مليون من الامتار المكعبة حتى تضامن

الى ما يكون في النيل من الماء فيكني الري الصناعي وبذلك يزيد موسم النطن من ستة ملايين ونصف مليون قنطار الى عشرة ملايين قنطار فتزيد ثروة القنطار المصري الزراعية ما يساوي ٦٠ مليوناً من الجنيئات المصرية

وقلت حينئذ ان خزان اصوان بسع الف مليون من الامتار المكعبة وتكني هندسة حتى يمكن ان يملئ ستة امتار اخرى فيصير بسع التي مليون من الامتار المكعبة روادى الريان يسع التي مليون اخرى فضلاً عن كونها يري الوجه البحري من الفرق اذا زاد قيسان النيل عن الحد . وحضت على انشاء خزان وادى الريان لكي يصير مخزوناً لما يزيد من مياه الفيضان حالاً ثم الاعمال التي يراء عملها في النيل الايض لتزيد بها المياه الصافية . واشرت ايضاً بعمل اعمال قنوطية على فرع رشيد من فرعي النيل وقاية للوجه البحري اذا زاد الفيضان في سنة من السنين . وختت خطبتي بقولي " انه حينما تصير المياه الاضافية من اعالي البحر الايض كافية حتى تغني عن وادى الريان بعبور وادى الريان منتقلاً لما يزيد من مياه الفيضان كما كانت بحيرة مورس في الزمن القديم فيضمن الري الصناعي لمصر وتأمين شر الفرق "

وانتقد السروليم جارستن التوالي في كتابه النيس من "حوض النيل الاعلى" فاستحسن تعليقه خزان اصوان وقال ان نفقات تملئها لا تزيد على نصف مليون جنيه واستحسن ايضاً الاعمال القنوطية على فرع رشيد ولكنها لم يستحسن استخدام وادى الريان خزناً . وحث ايضاً على اصلاح مجرى البحر الايض حالاً وعلى الاخذ في مشروع من المشروعات التي ذكرها في كتابه

ولو شرع في تملية الخززان وحفر القناة الى وادى الريان في الوقت الذي شرع فيه بعمل الفوش امام الخززان لكان ذلك من خير الاعمال لتقنطار المصري فكنا ترى الخززان قد نُجلى الآن الى الارتفاع الذي هندس له وفيه الف مليون متر مكعب من الماء والقناة الموصلة الى وادى الريان قد تمت وذلك الوادى مثل بحيرة مورس في الزمن القديم منتقلاً لما يزيد من مياه الفيضان في الزمن الذي يبلغ فيه الفيضان حد الفرق ويتضاعف الماء الخزون للري الصناعي ويؤمن خطر الفرق وتكون الاموال التي انققت على ذلك من خير ما اقتتد مصر منذ ايام الملك امهوتب الذي انشأ بحيرة مورس ووفى بها القنطار المصري من عائلة الفرق منذ اربعة الاف سنة

ولكن ذلك لم يقع ولا يزال خزان اصوان مقتصرًا على خزن الف مليون متر من الماء

وقد سُرع في احتمال يقتضي اتمامها خمس سنوات وست سنوات لشعيرة الخزائن سبعة اعمار
وتعريفه خمسة اعمار حتى يزيد ما بسعة الآن اثنتي عشرة وثلاثين مليوناً من الامتياز المكتبة
بنفقة مليون رمية الف جنيه . وروسي ستة اعمار فقط حسب هندسة الاوان لا اعناج الى
التعرض ولتت تعلية في ثلاث سنوات ولم تزدت نفقات تعلية على نصف مليون جنيه
ولوسع الف مليون متراخري . فقد زادت النفقات الآن ستائة الف جنيه لكي يزيد ما بسعة
ثلاثمائة وثلاثين الف متر مكعب فقط وهذا الاسراف في الوقت والمال مما لا ترعى به الحكومة
في الوقت الحاضر . والزيادة في العرض البالغة خمسة اعمار ستبني على الفرض الذي امام
الخزان لا على اساس معدن نوع خاص ليحتمل هذا الحائط القليل الذي يغير الضغط عليه
دواماً ولذلك يكون هذا الحائط مثل برقة تضاف الى وجه الخزان وتربط به بقضبان من
الحديد فاذا امتزح جانب من هذا الحائط كما يرجح مرق وجه الخزان لاسيا وان وجهه
ليس من نوع البناء الذي داخه . والراسخ في ذهني ان بناء سدود الخزانات الكبيرة يجب
ان يكون من نوع واحد لكي يقوى على احتمال ضغط الماء الذي يزيد وينقص دواماً . ثم
ان سد الخزان في حاله الحاضرة يقوى على تعلية ستة اعمار كما شهد كل مهندس الري في
هذه البلاد . وقد خفي علي السبب الذي جعل السربيامين باكر المهندس المشتهر
للحكومة المصرية يشير بتعلية سبعة اعمار بعدما مانع في تعلية ستة اعمار . ولقد كان يجدر
به ان يشير بتعلية خمسة اعمار بدلاً من ستة لزيادة الامن . ولا ارى سبباً جعله يشير بما
اشار به الا القليل من الموقف الخرج الذي وقف فيه اولاً لما عارض السروليم جارستن
في تعلية . وهاكم ما قاله السروليم جارستن في انتقاد رأيه في الجريدة الرسمية قال
"بحثت في تقرير الحديث " عن حوض النيل " في آراء السروليم ولكس ووافقت
على تعلية خزان اصوان ستة اعمار فوق الحد الحالي الذي يمكن رفع الماء اية الآن وقبلها
وافقت على ذلك اطلعت على حسابات السروب ومهندسيه ووثقت ان الخزان يجتنب هذه
التعلية من غير اقل خطر بناء على كل النظريات المقبولة في بناء الخزانات "
والمرحوم السربيامين باكر كان رجلاً عظيماً وممتاداً الاعمال العظيمة فاذا نطقت
فمنطقه عظيمة ايضاً ومضطرب مسر ان تدفع ستائة الف جنيه من اجل هذه القطعة .
ولكن المواطنين لا يخفي والمهندسون المشفقون في هذه البلاد الذين يعرفون تاريخ الخزان
ههنا ونهنا بذلك
ستأتي البقية

اطيان شركة الخريف

وجاء مديره هذه الشركة ج. م. من اصحاب الاطيان الواسعة وارباب الصحف الانجليزية والعربية لمناقشة امرها وما شملته من الاعمال الهندسية الزراعية فلي الدعوة لغورتلادين تقاً وساروا بنظار خاص الى رأس الخليج وكان النهار من اجل أيام الخريف في هذا القطر نسيم لطيف وشمس تحجبها الغيوم الرقيقة تارة وتنتقع عنها اخرى حتى اذا وصلنا الى اعيان الشركة ركبتا مركبات تجرها البغال على قضبان الحديد ومرة في الاطيان من اولها الى آخرها وكان مدير الشركة العام سعادة منصور شكور باشا ومفتشو اعمالها معنا يشرحون لنا ما نراه ويحبرونا عما نسالهم عنه فاقنا في الاطيان نحو خمس ساعات قضيناها في المشاهدة والبحث والاستمعة . وهالك خلاصة ما وقفنا عليه

للشركة نحو ٨٦٩٣ فداناً اكثرها يور لا يزرع لكن ارضها منبسطة تمام الانبساط فيسهل تقصيبها بقليل من النفقة . وقد قصبت جانباً كبيراً منها على قرب عهدها بشترائها . وتربتها طمي خارب الى الصفرة ليس فيه من الاملاح سوى ملح الطعام السهل الذوبان فتمسها واصلاحها قريبان جداً . والواقع ان الارض تقصب وتزرع ارضاً سنة واحدة واذا لم يتيسر زرع الرزانيا بعد تصليحها لفيق الوقت زرع ذقبة وتزرع رزاً في السنة التالية ثم تزرع البرسيم بعد الرز فينبت فيها كلها ويجهود وتصير صالحة لزرع القطن . وقد قيل لنا ان الاطيان التي زرعت قطناً هذا العام حاسب بعضها على سبعة فدانير وبعضها على اربعة او خمسة ورأينا شأناً واقفاً في غيطه وهو مزروع برسيماً وبرسيمه جيد فشبنا اليه وسألناه عن هذا الغيط فقال لابي اشتراه من الشركة فقلنا له بكم اشترى الفدان فقال بثقة بئس ثمنه نقك اذا كانت الارض زراعية من قبل فقال كلاً ولكنها قصبت زرعت رزاً مرة واحدة فاشترها ابي ودفع ربع الثمن واستزعمها قطناً بعد البرسيم . ثم قلحل قطناً له ما لك فقال ستزرعها قطناً وكنتي لا اظن اني توفي مال . قلنا وكم هذا المال لا نظن ان الضربة كبيرة على هذه الاطيان . فقال كلاً ولكن مرادي القسط الذي يجب ان ندفعه لشركة . قلنا له انكم تزرعون تلك الاطيان التي اشتريتها قطناً فان كان محصله يوفي قسط الاطيان كلها او اكثره فتكونون قد اشترينتم شروة ليس اربح منها تقبسم وقال ان شاء الله

وقد باعت الشركة حتى الآن نحو ٣٦١ فداناً من اطيانها بثلث اكثره ١٧٠ جنياً الفدان واثله مئة جنيه وبمجموعه ٤٣٥٥٣ جنياً وبمسطحة اكثر من ١٢٠ جنياً الفدان وهو

ثم جيد جداً، ونكون جانباً من الاطيان المبيعة كان يزرع قبل اشتراك الشركة
 تلك ان الاطيان سبعة ومئتين جيد ولكن فيها علة لم يكر المتنطب عليه سهلاً تغير
 شركة كبيرة وهي علة المصرف فورا جانباً صغيراً من الاطيان يصرف بالراحة على ارتفاع من
 متر الى متر ونصف واجانب الأكل لا يصرف بالراحة لانه لا يعمل الآن عن سطح المصرف
 العمومي سوى نصف متر فاضطرت الشركة ان تقيم وامورات كثيرة للمصرف وقد حدثت
 للاطيان مصارف عميقة جداً وهي ترفع الماء منها بالآلات الرافعة وتصيبها في المصرف العمومي
 والآلات من النوع الذي يوجد في غم الاثراسيت فتفقد فيها قليلة بالنسبة الى غيرها . وقد قيل
 لنا ان نفقات صرف القدان الواحد لا تزيد في السنة على اربعين غرشاً وقد تكون ثلاثين
 غرشاً فقط فهي نفقة قليلة جداً بالنسبة الى فائدتها وبالنسبة الى ما ينفق عادة على ري
 الاطيان العادية . ثم ان المصرف بالآلات خاضع لارادة المالك وغير مشرف على عمق
 المصرف العمومي وتظهره وارادة رجال مصلحة الري وتعللهم بالكثيرة . وحسب فائدة
 انه يصرف الاطيان على عمق مترين او اكثر فتفضل وتحل في سنة او سنتين بينما ان الارض
 التي لا تصرف الا على عمق متر قد لا تحل في ثلاث سنوات او اربع

وهذه الاطيان قسرين كبيران يفضل بينهما ارض للحكومة ماحتها نحو اثني عشر الف
 فدان وهي منسطة مثل اطيان الشركة ومن معدنها فاذا تيسر لشركة ان تشتريها من
 الحكومة بثمان مئة كان ذلك صفقة رابحة جداً لان الاعمال الابتدائية التي عملت حتى
 الآن نفي عن كثير من الاعمال اللازمة لاطيان الحكومة . وقد بلغنا ان الشركة ماعية
 الى ذلك وحيداً لو تاهلت الحكومة معها لان احياء الارض الموات الراسعة النطاق لا
 يتيسر الا باعمال عظيمة تتميز عنها الافراد ولا يقدر عليها الا الشركات وقد اصبح احياء
 الاراضي البور ضرورة لازمة ولو لم تزور الارض الشتوية لان الحبوب التي تستغل الآن
 من القطر المصري لم تعد تكفي سكانه وجانب كبير من ماء النيل يذهب في الشتاء هدراً
 فلا تمدد الحكومة اذا منحت هذا الماء لري الارض البور وزرع الموروتات الشتوية

التبوير وبكتيرين في الزراعة

وصننا في الجزء الماضي الطريقة التي استنبطها الاستاذ جيني لتطعيم التقاوي بنوع من
 الميكروبات فوجد حق في الصحاري القاحلة لان هذه الميكروبات تأخذ لها غذاءها البتيرجيني
 من الهواء وقد اتفق اشترست صاحب مجلة المجلات الانكليزية مع الاستاذ جيني على ان

يأخذ منه هذه الشتلات الميكروبية ويبيها بشن بخص جدًّا لكي من يظليها منه وهذا الشن هو خمسة شتلات لكل جالون من الشتلات واجازون يكفي لتطعيم عشرة افدنة تشكلون نفقة تطعيم الفدان عشرين ونصف غرش

وقال الاستاذ بجلي في كراسة نشرها في هذا الموضوع " ان في اثواب عشرة عناصر لازمة لنمو النبات وخصبه سبعة منها توجد بكثرة في كل تربة وثلاثة قليلة في بعض الاراضي وهي النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم والارض التي تكثر وزراعتها نقل منها هذه العناصر جدًّا فتنتشر اليها . وقد حطت الارض الزراعية في اميركا فوجد في الفدان منها ٢٦٠٠ رطل من النيتروجين و ٤٨٠٠ رطل من الحامض النيتروجيك و ١٣٤٠٠ رطل من البوتاسا فاذا زرع قمحًا وبلغت غلته ٢٨ بشلاً او نحو ٥ ارادب اخذ الترح منه نحو ٥٩ رطلاً من النيتروجين و ١٩ رطلاً من الحامض النيتروجيك و ٢٧ رطلاً من البوتاسا

" ولا خوف من انتقال الارض الزراعية الى الفسفور والبوتاسا لسهولة الحصول على الامحده التي فيها فسفور وپوتاسا واما النجاد النيتروجيني فقليل والموجود منه الآن وهو الفوانير (اي زرق الطيور الحجرية) ونيترات الصودا يكادان ينفدان . ولكن ظر ان النباتات التي من نوع القطن والقمح والتمس تحمد النيتروجين من الهواء بواسطة بعض الميكروبات " وعلى هذا الاكتشاف المهم بني استخدام النيترو بكميرين في الزراعة على ما ابناءه في الجزء الماضي

موسم القطن المصري

انضح الآن ان موسم هذه السنة ليس كبيراً كما قدس اولاً رغماً عن اتساع زراعة القطن . فقد بلغت مساحة الاطيان المرروحة فقط ١٦٠٣٢٤ . وكانت في الموسم السابق ١٥٠٦٢٩٠ فالزيادة في مساحة الارض نحو مئة الف فدان ولكن موسم القطن لا يزيد عن الموسم الماضي وقد يقل عنه . وقد كانت مساحة الاطيان التي زرعت قطناً سنة ١٩٠٥ نحو ١٤٦٦٦٠ اي اقل من الاطيان التي زرعت قطناً سنة ١٩٠٦ نحو مئتين الف فدان . ومن سنة ١٨٩٨ الى الآن زادت مساحة الارض المزروعة قطناً اكثر من الثلث فانها كانت ١١٢١٢٦١ فداناً فصارت نحو ١٦٠٠٠٠٠ فدان لكن كمية المحصول لم تزد سوى السدس كأن جانباً كبيراً من الارض التي زرعت قطناً ارض جديدة لا يوجد القطن فيها

رسالة المنتظف

قد رأيت بعد انقضاء روجوب فتح هذا الباب لفضيلة توشيك في المعارف بأهانتها اللهم وشعباً للادعاهن
 بغير التهمة في ما يرجع إليهن من الامانة كنوا ولا تسرج ما طرحه عن مبرمج المنتظف وراعي في
 ادراج بعضه من الخواص التي استقرت في عقولنا من اصل واحد عندنا عندك لتبرك (٢٦) انما
 الغرض من هذا الخبر ان يرضى من المتأخرين انما كان كاسته لظن غير عظيم ان كان المنرف باعاً لخواصهم
 (٢٧) خبر الكلام ما نقله من ردها من ان ذلك التواضع مع الامانة لا يقتضي على المطونة

جورج سبيرو

حضرات الافاضل اصحاب المنتظف الاخر

قدوت ممنوناً لما جاء في مجلتيكم الزاهرة في شهر ديسمبر من تقريظ وانتقاد لكتابي المسبح
 بجورج سبيرو الذي قد حبت بتعريف غير انه استحووا ان اسرد على صفحات منتظفكم الاخر
 هذه الكايات اوجيزة ايضاً لتحققة التي يبعث وراءها كل محب لهم مثلكم وقول :
 ليس ثغلي كامل فلما يرون كتاب يدعي بجورج سبيرو ولم اتسرف في تعريفه
 مختزلاً سالكاً طريقاً سار عليها فلان السواد الاعظم من كتبه لنتنا العربية خطة لم ترق
 ليكي ولم يتحسبا على اديب غير ان ما فنتنوه كتابها لم يكن بالحقبة الا رسالة صغيرة
 الحجم كبيرة الفائدة من جملة اوضاع ذلك التيلوف
 لغرضاً من الاختصار قد اضنت على تلك الاضر شروحا ونصرا كاملاً كفضل الحياة
 في العوالم الاخرى وغيره وانتظفت موضوعها من عدة مؤلفات لتلك العلامة متبعاً لنها
 اراءه حرفياً حتى غدت تلك الرسالة كتاباً

فالاقبال الذي نراه في الشرق على اشياح انكث ولا سيما العلمية منها وصعوبة
 الموضوع لتعلقه بام المسائل كالبحث في المادة والقدرة والروح والخلود والحياة في العوالم الاخرى
 كل ذلك حملني ان اجعل تلك الرواية في قالب عربي توخيت فيه تقرب اعتقادات
 فلما يرون للاذهان وهذا عذر يعذرني عليه حتى المؤلف نفسه الذي نما هذا التوجيه
 كتاباته للجمهور ركنت على رأيي به ناس الداعر الايطالي كليب ونحرف ذلك كما يسهل
 تناول الدوله
 زاكي افن

الحكومة الشورية

حضرة مشي المقتطف الفاضلين

طلعت المقالة التي خطتها يراخ العالم التحرير السيد البكري وموضوعها الحكومة الشورية
فرايت قد يباهر فيها بما قاله الفلاسفة الاجتماعيون وهو ان الحكومة الشورية ارقى انواع
الحكومات الثلاث الاستبدادية والملكية المقيدة والشورية وانها لا تكون الا في الامة
المرتبية التي استردت حقوقها كلها . وقد صرح في كلامه ان الامة التي حكومتها شورية
ارقي من الامة التي حكومتها ملكية مقيدة وهذه ارقى من الامة التي حكومتها استبدادية
لان الامم على ثلاث حالات منخطة ومرتبقة بعض الارتفاع ومرتبقة كل الارتفاع

ثم ابان مباحثه ان حكومة الام الاسلامية كانت من النوع الثالث اي شورية في
الصدر الاول زمن الخلفاء الراشدين . ولا شبهة انها الآن من النوع الاول في اكثر
الممالك الاسلامية وان تحفظت من النوع الثاني الا في بلاد الترس حيث حازت هذا العام
ان تصير من النوع الثالث وقد كانت هناك الى الآن من النوع الاول اي الاستبدادي .
ثم اذا راجعنا تاريخ الام الاسلامية شرقا وغربا رأينا ان الحكومة الشورية لم تدم نصف
قرن ثم انتقلت الى حكومة استبدادية او ملكية مقيدة . والنتيجة التي لا مفر منها حسب
مقدماته ان هذه الام كانت مرتبقة في الصدر الاول . ثم انحطت حالاً وعادت الى حال
" الطفولية والجهالة " كما قال مباحثه . فهل الامر كما قال او ان الحكومة التي كانت في
الصدر الاول لم تكن حكومة شورية حقيقية بل لم تكن حكومة بالمعنى الذي فهمه الآن
اي نتيجة حال الامة بل كانت حالة طارئة على الامة لاسباب خصوصية غلاما ضعف
تأثير تلك الاسباب عادت الامة الى الحكومة التي تستحقها

ثم ان مباحثه قد خالف في اوامر مقالته المبادئ التي تررها في اوائلها فمبادئ
التي تررها في اوائل مقالته ان الامة التي تروى تسترد حقوقها جميعا وتعيد حكومتها
باستشرتها في كل عمل . ثم قال ان الاحتلال جاء فخرج الحكومة الشورية من البلاد
المصرية . اي ان الامة المصرية كانت قد ارتقت فاستجنت الحكومة الشورية وانتهت ولم
يكن لها اضع سنوات حتى جاء الاحتلال ونزع منها ما نالته باستحقاقها فلم تستطع ان تحفظ
به وهو القائل فيقول ذلك ان " الامة ذالبة الآن على الناس " وان " الجهالة هي ام

الأسباب في كل ما المؤيد بهذه البلاد" ومع ذلك يكون الانكيز هو السبب في نزع الحكومة
الشوروية. ليس الاقرب الى العقل ان تكون الحكومة الشوروية التي عطيتم للامة في
خريفات أيام اغديوي اسمعيل باشا حكومة مستعمارة لم تنصل الامة اليها بالارتقاء الطبيعي
الذي ذكره في اول مقالته فلما زالت اسبابها زالت في بعضا. وقد يكون منطقتا في ما ذكرت
ولكن مقدماته ونتائجها لا ترتبط الا بهذا الفرض. هي انه قد تدعو الدواعي الى اعطاء امة
حكومة شوروية وهي لم تستعد لها فلا تلبث تلك الحكومة حتى تزول وتعود الامة الى
الحكومة التي تسبقها مصداقا للحديث الشريف " كما تكونوا يوأى عليكم " وقد وقع ذلك في
عهد اخطاه الراشدين ووقع ايضا في اواخر حكم اسمعيل باشا واول حكم توفيق باشا فارجو
من ساحته ان يزيدنا بياناً في هذا الباب وله الاجر والشراب

ولا يقطن "ساحته" التي اقصد اقتفاء كلامه ار التعقب عليه. كلاً فان غرضي اظهار
حقيقة جهرية لانه ان كانت بلادنا قد اخذت الحكومة الشوروية التي اعطيتم لها في
اواخر ايام اسمعيل باشا لانها كانت غير مستعدة لها في الآن ليست اكثر استعداداً مما
كانت حينئذ ولا شعورها الوطني اكثر تنبها فتكون النتيجة اننا اذا اعطينا الحكومة الشوروية
الآن نعمل بها ما فعلنا بذلك. وعلى كل يحتاج الموضوع الى زيادة بحث وتحقيق

طالب حقيقة

الكنغرو

جناب الدكتورة اصحاب المتن

رأيت بجلتكم في المجلد الثاني والثلاثين صفحة ١٠٢٩ في باب المسائل سؤالاً من
حضرة مصطفى افندي عثمان عن حيوان رأى بالمرکز المذكور ويريد معرفة اسمه فكان
الجواب ان اسم هذا الحيوان (الكنغرو) ومن بعض اوصافه ان له كيساً في بطنه يقيم فيه
صغاره مع ان الحيوان المذكور الذي ربي في الناحية المذكورة ليس فيه هذا الكيس
فارجوكم افادتي عن اسم هذا الحيوان

احمد عزى

ملاحظ بوليس مركز ابو فراس

[المتن] يظن ان الحيوان الذي رأيتوه ولم تروا فيه الكيس حين الانث هو
الذكور الاثني

التقريب والانتقاد

الاحتفال بالشار

يعرف قراء المتتطف كلهم او جلهم بجريدة الشار التي تبحث في فلسفة الدين وشؤون الاجتماع والعمران . واتد رحب المتتطف بها حين صدورها منذ عشر سنوات وصرة نجاحها المستمر في خدمة الحرية الدينية ومعاربة البدع والاضاليل

وفي مصر فاضل يعنى شأن الاصلاح الديني وينوره به وهو احتميل بك عاصم قلما اتم المتار السنة العاشرة من انشائه اولم ليشنو العالم المحقق السيد رشيد رضا وليمة فاخرة دعا اليها اصحاب الجلات العربية وخطب فيهم خطبة نفيسة وصف بها المجالات العلمية الاديبة احسن وصلد ووفى الشار حقته من المدح وذكر فقرات من العدد الاول منه حيث قال ان وظيفته "الحث على تربية البنات والبنين واصلاح كتب العلم وطريقة التعليم وشرح الدخائل التي مازجت عقائد الامة وشبهت الحق بالباطل حتى مازانكار الامياب ايماناً وترك الاعمال المفيدة تركلاً ومعرفة الحقائق كفرةً والتسليم باخرافات صلاحاً واخبال العقل ولاية واخترع تراضعاً والتقليد الاعمى عملاً وايقاناً . واقناع ارباب التحل المشايبة بان الله تعالى شرع الدين للتحاب والنواد والبر والاحسان وان المعارضة والمناسبة تقضي الى خراب الاوطان" وشكر الذين لبوا دعوة على ما اتادوا به الوطن بجلائهم

فرداً عليه حضرة صاحب المتار رداً وجيزاً كله حكمة وتواضع وكان شعوره بهذا الاكرام اضطره الى الايجاز وهو اللسن البليغ الممانى النصح المقال . واوحى اليها كرم العقل وفضل العقل به كلمات قلناها وقد حفظها حضرة العقل به واوردنا في متارنا باحسن مما اوردها وهي تقرأ عن المتار

"فند ما قدم السيد رشيد رضا الى هذه الديار كتب الي بسفين اهل العلم (وذكر اسمه) كتاباً يقول فيه انه قد ظن الى مصر عالم واسع الاطلاع قادر على البيان والاتصاح من علم حر لا يخاف في ابداء ما يعتد شيئاً . فلما اطلمت على العدد الاول والثاني من الشار جرمت برأي قلته وكشبتة بعد ذلك غير مرة وهو ان اخواننا المسلمين سينظرون في المستقبل

الى صاحب المنار وكذا الى النبي (يعني الاستاذ الامام) كخطبة النعاري في اوربا الى
لوثير وكفن

” ذلك ايها السادة لان الدين له اعظم تأثير في الاحوال الاجتماعية فاما من مدينة قامت
في العالم الا وكان اسمها الدين . اننا لا نبحث في اصول الاديان لاننا كنا نعتقد انها من
الله فهي فوق البحث ولكن فهم الناس للدين هو الذي يصدم عن المدينة او يسوقهم اليها
فقد كان اهل اوربا يفهمون الدين اسمي نوعاً حال بينهم وبين العلم والمدينة عدة قرون
وبعد ان قام فيهم لوثير والنصاره بالاصلاح الديني تغير فهم الناس للدين تغيراً كان مبدأ
لمدينتهم الحاضرة . وقد كانت العرب من قبل يفهمون الاسلام فهماً دفعهم الى المدينة
والعلم ثم انقلبت الحال وصار المسلمون يحتاجون الى اصلاح يجمع بين الدين والمدينة وان
صاحب المنار هو الذي اخذ على نفسه القيام بهذا الاصلاح في مجلته المنار التي اجتمعت
للاحتفال بها في هذه الليلة اجابة لدعوة صديقنا الخطيب الفاضل والنظامي الشهير
اسماعيل بك عاصم . ان صاحب المنار يقاوم البدع والخرافات ويشرح الدين شرحاً يسهل
سبيل المدينة ويهدم العقبات التي تعترض سالكيها وبين كيفية سلوكها نحو يهدم ويبني
في وقت واحد

” ثم ذكر ان هذا العمل بسر المسيحيين وغيرهم من سكان الشرق ويمدونه خدمة عامة
لا خاصة بالمسيحيين لانهم يعلمون ان الشرق الادنى لا يرنق الا اذا ارثق المسلمون اذ هم العنصر
الاكبر فيه . واتي على الخليل لاجله وأشار الى ما لقيه من الصاعب وصبره عليها وعلى
اسماعيل بك عاصم بما يليق بغيره على العلم وحب له واكرامه لآله “
هذا وخير ما يقال في هذا الاحتفال ان الفضل يعرفه ذوهه فهنيئاً رصيفنا الفيلسوف
الحكيم صاحب المنار بما نال من اكرام جنة القوم له ولجنته في كل الاقطار التي تقرأ فيها اللغة
العربية . راجين ان يرى الاصلاح الذي يسعى اليه سيد النبيان مؤطد الاركان

القاهرة والقدس ودمشق

CAIRO, JERUSALEM and DAMASCUS.

هذا كتاب اشتهر في العربية مع انه موضوع بالانكليزية لان مداره عربي والبحث فيه
عن هواصم البلادين العربيين مصر والشام . وضعه صديقنا الفاضل الدكتور مرغوليوث
استاذ العربية في مدرسة اكفرد للجامعة شارحاً فيه صوراً ملونة وغير ملونة صورها المصوران

ترويت ويزات وهي تمثل بعض المياني والآثار العربية في هذه العواصم الثلاث
وند بحث المؤلف في تاريخ هذه العواصم بحث المؤرخ الختق الذي لا يذكر القعص
المروعة كأنها اخبار محققة ولا يورد المظنون كأنها مرجحات ولا يلبس الامر المرجحة
لباس الحقائق المقررة - اعلم ذلك بما ذكره عن تاريخ اورشليم عاصمة اليهود وثلة
السيجين حيث قال

ان الزمن الذي كانت فيه هذه المدينة عاصمة لبلاد اليهود كلها نصير جنبا يشمل
عصر داود وعمر سليمان . واذا اعتمادنا على نص التوراة ولم نؤخذ في تحريرها رأينا ان اولما
اخضع كثيرين من الشعوب المجاورة ووصل هذه المدينة بزمن التاريخ ولكن لا يعلم الزمن
الذي كان فيه . والاعمال التي نسبت اليه لجعل هذه المدينة عاصمة لم تفصل تفصيلا كافيًا
لا يوضح ذلك . والظاهر ان اسمها اقدم من زمنه وانه وجدها كلها اويصفا في يد شمير
يسمى الياوسيين وسميت بالاضافة اليهم . وقد ذكر اسم البعض من رجال هذا الشعب بعد
ما استولى على حصنهم . والمظنون ان هذا الحصن كان على تل ثم اضاف اليه تلالا اخرى
وسور الجميع . والذين ساعدوه في فتح الحصن اخذوا الساكن التي وجدوها فيه وأذن لشبوم
في بناء غيرها . والناس يسرعون للانصواء تحت لواء الغالب ولا بد من ان يكون سكان
اورشليم قد كثروا قبل وفاة داود . ومن المؤكد على ما يظهر انه لم يكن هناك لليهود شعب
ولا بد من سبب لذلك فقال اليهود بعدئذ انه اسرف في سفك الدماء حرم من بناء الهيكل
ولعل السبب الذي ذكره الذين قبلهم كان غير ذلك

نقول ولو ابقى ملك اليهود في مدنهم آثارا منقوشة ومكتوبة كما ابقى ملوك مصر وبابل
واشور لكان الاستدلال على تاريخهم اسهل وادق ثم ان التوراة تذكر تاريخ اليهود
واسلافهم بالتفصيل من الخليفة الى قرب زمن المسيح ولكن علماء التاريخ يفرضون انهم ليسوا
يهودا ولا نصارى ولا تابعين لمة اخرى وهم يعيشون في الاخبار التاريخية فيبحر حون تاريخ
التوراة كما يبحر حون تاريخ هيرودوس ولا يقبلون منها الا ما تؤيده الآثار وينطبق على
العقل ولا يتناقض العلم وشأنهم في ذلك شأن الطبيب والفلكي والكيمائي والطبيعي
هذا ولنعهد الى كتاب الاساذ مرغوليوث فنقول انه جعل اكثر من نصفه للقاهرة وتسم
الياتي بين القدس ودمشق فذكر خلاصة تاريخ هذه العواصم الثلاث من حين انشئت الى
الآن وخلاصة الاخبار المتعلقة بها ووصف اشهر مبانيها
واككتاب كبير يقع في نحو ثلاثمائة صفحة كبيرة وقد اشهد مؤلفه على ثقات الباحثين

والمؤرخين وذكر من كتبهم ومقالاتهم التي اعتمد عليها الخطوط التوثيقية لولي باشا مبارك ورسائل البشة الاركيولوجية الفرنسية في القاهرة ومقالات هوتريك وتاريخ ممد الحديث امدينا جرجي افندي زيدان ومنشورات جمعية النقب في فلسطين، وكتاب حصر النقام - وجهذا لرومختد ايضاً على تاريخ الجبرتي ورسائل المستر باركر قائمها من اصبح التواريخ الحديثة عما حدث في عصرها كما اتضح لنا من مقارنتها بغيرها ونحن نكتب تاريخ محمد علي وابراهيم باشا في المنتطف - وقد ساعدته زوجته الفاضلة في كتابة الفصول المتلفة بوصف المباني وقال انه لم يقرأ كتاب المستر لاين بول عن القاهرة لان كل من يطالع ذلك الكتاب النفس تجدته نفسه بالانتقال منه

وقد اهدى المؤلف كتابه الى دولة الاميرة الجليلة منشطة العلم والعمارة البرنس نازلي هانم - وهو مطبوع طبعا متقنا ومصوره الملونة وغير الملونة من ادق ما رأينا من منشورات الكتب - وجهذا لوانتخت العربية بكتاب مثل هذا الكتاب

شلال اصوان

رسالة مسهبه للدكتور جون بول من ادارة المساحة الجيولوجية وصف فيها شلال اصوان والارض المجاورة له وصفاً طوبوغرافياً وجيولوجياً وقدم لذلك مقدمة تاريخية وواضحها باخرائط المفردة والرسوم الكثيرة - قال في التميد التاريخي ان هناك مدائن الدولة السادسة التي كانت قبل المسيح بثلاثة آلاف وخمس مئة سنة وهناك ايضاً آثار من ازمنة كل الدول المصرية التالية حتى البطالمة والرومانيين هذا فضلاً عن ان الحجارة التي نقشت فيها حوادث تاريخ مصر بجارية من هناك - ثم وصف الطريقة التي جرى عليها اراتشس لمعرفة محيط الكرة الارضية من قياس المسافة بين اصوان والاسكندرية ومعرفة الفرق بينهما في العرض وذلك قبل المسيح بثمانين وثلاثين سنة - واراتشس هذا وند في كيرين سنة ٢٧٦ قبل المسيح واتى الاسكندرية بدعوة من بطليموس اورجيتس وجعل حانظاً لكتبتها وله كتاب كبير في الجغرافيا وهو من الكتب المفقودة ولكن توجد منه اقتباسات في كتب غيره مثل كليوميدس وسترابون وبلينيوس

اما من حيث الصخور حول الشلال فأكثرها من الغرايت اي من الصخور النارية والتمحولة وينطب فيها الغرايت الاحمر الذي منه أكثر المسلات والتايل المصرية وبعض المباني القديمة كالمبكل الذي قرب اهرام الجزيرة - وتند هذه الصخور جنوباً مسافة ٢٣ كيلو

تراً ومع صفور الفرائيت صفور اخرى نارية وغير نارية وقد عرضت كلها لحركات أرضية عظيمة فاختلطت بعضها ببعض واستحالت من نوع الى آخره . وفوق الصفور النارية اني عنى الفقتين صفور رموية رملية وظفالية تكوّنت فرتها في الازمنة الغابرة بعد ان سجدت الافعال النارية

ورسوم هذه الرسالة جميلة جداً ولا سيما رسوم الحجارة بالوانها المختلفة حتى كأنها رسم مقبل

حياتنا الادبية

هو فصول في الفلسفة الادبية ألفتها حضرة السري الاديب صالح بك حمدي حماد وتابع فيه القائلين ان اصول الآداب مودعة في الانسان فهي في نفس وعقله وان فكرة الخير طامة مطردة في البشري لازمة بالضرورة وغير ممكن ان تنفك عن النفوس البتة . ولا يخفى ان الباحثين في هذا الموضوع غير مجمعين على ذلك بل بعضهم يقول كما قال ابو الطيب والظلم من شيم النفوس فان تجدد ذا عقدة فلعله لا يظلم

او كما قال بولس الرسول ان اردت ان اعمل الخير ارى الشر حاضرأ عندي . كتنا نراقب في هذه الاثناء ولدين صغيروين صبياً ونشأ عمر الصبي نحو سنتين وعمر البنت نحو اربع سنات فرأبناهما يكذبان ويخدعان ويخاللان ولورأنا عملاء الفلسفة الادبية الذين يقولون ان اصول الآداب مودعة في نفس الانسان ولا تنفك عنها البتة لثيروا اعتقادهم ولكننا نرجح ان اخلاق هذين الطفلين تنهدب متى كبرا في السن اي تظهر فيهما الاخلاق الفاضلة التي اكتسبها اسلافها بالاخبار كما ظهرت فيها الصفات الطبيعية التي ورثاها من اسلافها .

وفصول الكتاب سبعة عشر ومن مواضعها المسؤولية الادبية والحربة الادبية وواجبات الانسان نحو ذاته وواجبات الزوجين وواجبات القرابة والصداقة وآداب الرؤساء والمروءة والعدل والاحسان والوطن والهيئة الاجتماعية ووظيفة الحكومة وادب الحقوق الدولية الخ . وقد طبق المؤلف كل فصل منها على حالتنا الاجتماعية فانقدد ادرحت او نصح حسب ما رآه لازماً . من ذلك انه صوّب الانتظام في الجندية ولام المصريين لانهم ينفرون منها مع ان جمهوراً من فلاسفة العصر ونولشوي النيلدرف الروسي في مقدمتهم يقولون ان الجندية من اكبر الولايات على نوع الانسان وينفرون اتباعهم بالامتناع عن الخدمة العسكرية ويمرون الحكومات لانها تنفق اموال الامة في سبيل تمرين رجالها على قتل غيرهم . قال المؤلف والدي يشاهد فرح الشبان المقترعين في البلدان الاوربية وعائلاتهم عند الافتخار في

سلك الجندية ليأسف على تلك الاحوال الشائنة المزربة التي تشاهد لدينا من ساحات العائلات وتكدر نفوس الشبان الذين يؤخذون لهذه الخدمة الوعلية الشريفة بل المرسمة التهودية الجليلة . وقد اصاب في انه لا يلقى باحد ان يوح ويندب على اخذ ابنه العسكرية ولا يلقى بشاب يؤخذ لهذه الخدمة ان يظهر الجبن والاسف الشديد . ولكن الحق يقال اننا لم نرا الاوربيين يسرون باخدم العسكرية بل يملكون بذلك كواجب لا بد لهم من فضائل فيذهبون الى الخدمة العسكرية كما يذهب العامل في الصباح الى العمل حيث يتعب ويكدح لئلا يرد . وبعضهم يتدون انفسهم بالبدل . والانكليز الذين اخدموا العسكرية عندهم غير اجبارية يخالون على الشبان احياناً بالمشروبات والرشى حتى يكتبوا اسماهم في الجندية وكثيرون من هؤلاء يندمون على ما فعلوا ولكنهم لا يعودون يستطيعون التخلص مما ارتبطوا به . ولا شبهة ان الجندية مكرهة بنوع عام وهي من الشرور التي لا بد من ازالتها حالما تكسر شركة المتنعين منها وتعلم المالك ان تحكم العدول في فصل خصوماتها كما يحكم الناس القضاة في فصل خصوماتهم . وسيجترينا ابتداء العصور التالية على تقريرنا نظام الجندية اكثر مما تحقر القراعة الذين منحروا رعاياهم لبناء الاهرام والكتاب يقع في مئة صفحة ودر كثير الفوائد فتني على همة مؤلفه الناقل

كتاب صحة الانسان

في وقاية الاسنان

وضع هذا الكتاب حبيب الاسنان خليل اتندي حداد الحائز على الشهادة القانونية من المكتب الطبي السلطاني . وقال انه انتطفة من كتب اشهر الاطباء الذين كتبوا في هذا الفن وازاف اليه ما عرفه بالتجارب العديدة التي مرت به اثناء معاطاة طب الاسنان والقسم الاول من الكتاب في وصف الاسنان وتدريبها وكيفية نموها وهو عملي والثاني في امراضها والوقاية منها وهو عملي مفيد لجمهور القراء . ومن الرصايا التي ذكرها المؤلف لحفظ الاسنان وسلامتها من الامراض

- (١) اجتناب المأكولات واشروبات البالفة من الصفوة درجة زائدة
- (٢) اجتناب المشروبات البالفة من البرودة جداً زائداً
- (٣) عدم استعمال المأكول والمشروبات السخنة والباردة بالتعاقب
- (٤) تقليل شرب الشبع والانتعاع عنه اذا اسكن ولا سيما وقت الجوع

- (٥) اجتناب كل المراد الشديدة الحارضة وغسل الفم بعد اكل الحوامض
- (٦) اجتناب المأكول الحار الى درجة زائدة لان لها تأثيراً مضرًا في الاسنان
- (٧) نزع بقايا الاكل عن الاسنان بواسطة الريش المعروف ويحجب استعمال
الدبابيس خوفًا من الجرح والتهاب اللثة
- (٨) يجنب تكبير الاشياد الصلبة بالاسنان او رفع شيء ثقيل بها لانه يجعل من
ذلك رضة في السن تؤثر في عصبه تأثيراً لا تحمد عقباه
- (٩) يجب على كل احد ان يحضر الى طبيب الاسنان مرة على الاقل كل ثلاثة اشهر
ليفحص اسنانه جيداً ويعطيه الدواء اللازم لما حتى اذا وجد تقداً يسرع في حشوه قبلما
يسح ويوصل الى العصب وهي الواسطة الوحيدة لحفظ الاسنان
والوصية السادسة وهي اجتناب اكل لما كل الحلو اثارها البعض وقالوا ان الام التي
تكثر من اكل السكر يكثر التقد في اسنانه . ولكننا لا نرى ما هي العلاقة بين اكل
الحلويات وآفات الاسنان ولا نظن ان الاستقراء يؤيد هذا القول
والوصية السابعة تنيد اطباء الاسنان اكثر مما تنيد غيرهم . وغير منها ان يوسى الناس
لكي يستعملوا اسنانهم استعمالاً يقيهم من مشاهدة طبيب الاسنان ولومرة في العمر فان الفلاحين
في مصر والعرب في البادية والزنج في افريقية يشربون ويشيون واسنانهم يضاء كاللؤلؤ
وصلبة كالصوان لانهم يشربون في طعامهم وسهرهم واستعمال قوام العصبية
وفي الكتاب فوائد اخرى كثيرة وهو يطلب من المكتبة الكلية في بيروت لصاحبها
سلمى اندي ميداني

خزانة الادب

في قواعد لغة العرب

هذا انكتاب من اوسع كتب النحو واحسنها وضماً واسهلها مأخذاً اذا دخل
ابوابه الطالب بعد ان يدرس كتاباً ابتدائياً في الصرف والنحو كالاجرومية وشرحها حتى
يعرف مصطلحات الفن وجد فيه كل ما يحتاج اليه طالب علم النحو من قواعد
وامثلة وقمارين ويخرج منه وقد عرف قواعد الاعراب ومرن على الانشاء البلغ . لكنه
لا يخلو من شيء من التساهل او الخطأ ولا سيما في اوائله كقولها في تعريف الاسم في
الصفحة الثالثة " انه ما وضع تدلالة على الذات " فان هذا التعريف لا يشمل المصادر

واسماء الحائي كالضرب والقتل والحبة والفضيلة - وكقولهم في تعريف الفل أنه " ما وضع لدلالة على الحدث " فان هذا يصلح ان يكون تعريفاً للصدر لا للفعل - وكقولهم في تعريف الاسم ثانية في الصفحة التاسعة أنه " ما افاد معنى في نفسه خالياً بحسب وضعه من الزمان " فقوله خالياً خالف فيه التعريف المشهور بل خالف الشرح الذي علقه على هذا التعريف وهو ما يدل على مجرد الزمان لا على معنى مقترن به فكلمة مقترن او غير مقترن اصلح كلمة لهذا الغرض - ومن هذا القبيل ذكره عبارات صحيحة وطلبه من التليذ ان يصلح ما فيها من الخطأ كقولهم ماذا اظهر أليتنا أم عنادنا . وكقولهم لن تبلغ ما تأمل إلا بصبرك على ما تكروه . وحبذا لو خلا الكتاب من هذه المفوات وان كانت قليلة بسهل اصلاحها في الطبعة الثانية . فلو انه الفاضل الاستاذ قلبي ابادير الشكر الوافر على ما بذله من العناية في تأليفه وتقريب فطوفه

باب المنيب كائناً

(١) نيفان النيل

وند وجد من الآثار ما يزيد ذلك في أيام العائلة الثانية عشرة - فهل من سبب يعرف لتلك الزيادة العظيمة

رأس التين - محمد افندي رمضان
النوري - ذكر كثير من افاضل المؤرخين ومنهم لبيوس وصاحب المقدم الثمين ان الآثار التي أقيمت في جهتي قنه وسجنه بوادي حلقا من أيام العائلة الثانية عشرة تدل دلالة واضحة على ان نيفان النيل كان يبلغ في ذلك العصر زيادة عما يبلغه الآن بجزء ثمانية امتار وكسور واليك ما قاله العلامة لبيوس فلذكر " كان نيفان النيل في عهد العائلة الثانية عشرة يزيد أكثر من نيفانه الآن في جهة سمتة وقته ٨ امتار و ١٧ سنتيمتراً وان زيادته الشرسطة في عهد اسمحت الثالث تزيد على نيفانه الحالي سبعة امتار

ج المظنون ان بحري النيل كانت مسدوداً هناك بسد طبيعي او صناعي فكان الماء يعلو فوقه كما يعلو في خزان اصوان الآن - ثم انه اذا ارتفعت مياه النيفان هناك ثمانية امتار فوق الحد العادي لا يستلزم ان ترتفع ثمانية امتار في سائر بحري النيل لتضيق بحراه هناك - ومن المحتمل ان الارض شغفت عند شلال سمتة بعد كتابة ذلك النيفان فارتفعت لكن النيل عاد فعمق بحراه وبقى مكافئ الكتابة مرتفعاً - ولو ارتفع النيفان كله ثمانية امتار عن اعلى حد يصل اليه الآن لتمر

انظر المصري كلمة وغرق كل مكانه وغرب
كل بياني

(٢) الشعرة والسر

هذان بكوبا - الخواجه شكوي نصر .
قرأت المغانة المدرجة في الجزء التاسع والعاشر
عن اسيا بلاد بنو والتمليل عن القوة الفاعلة
في امور مثل هذه . وقد رأيت اعمالاً تشبه
اعمالها من رجل اميركي اسمه ديموند منها انه
اتي بمنزلة سع اثنين ودعا ثمانية رجال من
الحضور ليحضرها ويند انت فحصرها فصفا
مدققاً اتى بكيس من الكاوتشوك وادخل
فيه امرأته بعد ان ربط يديها الى الوراء
بزنجر حديد مقفل وربط الحضور الكيس
من الخارج وبصموة بالشمع الاحمر ثم ادخلوه
الخزانة واقفلها وربطوها من الخارج بحبال
متينة وادخلوها داخل ستارة ودخل زوج
المرأة معها ايضاً ثم عدة ثلاثاً فرأينا الرجل
ضمن الكيس في الخزانة والمرأة خارجها .
ومنها انه ربط زناجير حديد متفلة في رقبته
ويديه ورجليه ووسطه وادخل ضمن خيمة
صغيرة وبعد برهة وجيزة خرج محمولاً من
الجميع الا من الزنجيرين الذين برقبته
فانه عجز عن حملها حينئذ ولم يتمكن من
حملها الا بعد نصف الليل . وقد قال البعض
ان هذه الاعمال شيطانية والبعض قالوا انها
سحر اما اتا فلا احسبها الا من قبيل التحيل
والخداع ولكنني لا اعرف تعليلها نارجوان

تعللونا لنا وتخبرونا ما هو السحر
ج ان الكيس الذي ربط وضع فيه

خابور كبير في فوجته لما زمت وربطت .
وبسهولة ينزع الخابور منه فينزع الرباط عنه
ثم يعاد اليه ويوضع الخابور في مكانه فيظهر
كانه لم يفتح . وعلى هذه الصورة فتح الرجل
الكيس وخرجت امرأته منه ودخل هو بدلاً
منها واعادت هي ربط الكيس والخابور .
ولاحد جوانب الخزانة صائر يدور عليه كالباب
وذلك الجانب يمكن من طرفه المقابل يزنبلك
غير ظاهر فاذا ضغطت عليه انفتح بسهولة ثم
يعاد الى مكانه فينقل الزنبلك ويظهر ان
الخزانة لم تفتح . والزناجير التي تقفل يكوث
فيها حلقات تنفتح وتطبق يزنبلكات فيها وما
الاتفال سوى طرق للغش والرجل الذي
حاول فك الزنجير من عنقه فعل ذلك على
سبيل الخداع ليظهر للشاهدين انه فك بقية
الزناجير بقوته ومهارته . اما السحر فحيل
واخاذيع تجوز على عقول السذج ولا تنفوق
في غرابتها اعمال مهرة المشعوذين

(٣) مصدر اليازك

نورثو هو رزنت . الخواجه خليل اسطفان .
لي صديق لا يصدق انه يهبط شيء من
السماء على الارض بل يقول ان اليازك
هي من مقدونات البراكين فما رأيكم في ذلك
ج ان ما يقوله صديقكم قال به بعض
علماء الطبيعة ايضاً ولا يبعد ان يكون بعض

الحجارة النيزكية من مقذوفات النيراكين كالنيزاك البركاني الذي نفذت النيراكين لي ثورانها ويقع في امكنة بعيدة عنها ولكن اكثر علماء الطبيعة على ان اصل النيازك من نجوم متكررة او من مراد منتشرة في الفضاء وبعضها مدارات معلومة بالحساب فيعلم وقت اقتراب الارض منها ويجذبها لها

(٤) شفاء الحرس

ومنذ نسمع ان العين الحولاء يمكن ارجاعها الى اصلها وذلك بعملية جراحية نيل هذا صحيح وهل يقدر على ذلك اية طبيب كان

ج ان الجراح الماهر او الطبيب الذي اعاد الاعمال الجراحية يستطيع ان يزيل الحول بعملية جراحية ولكن ليس كل انواع الحول يصلح بعملية جراحية او يقتضي عملية جراحية

(٥) اللغة الاكثر انتشارا

ومنذ اى لغة عدد المتكلمين بها اكثر من المتكلمين باية لغة اخرى

ج الانكليزية فان عدد المتكلمين بها الآن نحو ١٣٠ مليوناً . والعربية تقرأ في كل البلدان الاسلامية ولكن الذين يتكلمونها اقل من الذين يتكلمون الانكليزية او الالمانية

(٦) تنبيه للمتظف

مصر . احد المشتركين . المتنظف بحر زاخر جامع لعلوم الاوائل والاواخر فهو كثر

للعلم والمعارف ويجمع لتتيدتها والطارف بل هو تاريخ للصعود في جميع الايام وسيرها وتقدمها على عمر السنين والاعوام وفي انجاسروا قدم لكم الملاحظات الآتية لكي تلحظوها بعين الانفات وهي

اولاً تبندون في بعض الاوقات في نشر فصول في علم من العلوم ثم تنقلونها بالكلية وذلك مثل ما نشرتم بعض الفصول الاولية في علمي الجغرافيا والميكروبات ثم تركتموها بالرة مع اننا نتظر دائماً هذه المباحث الطلية حتى نستفيد منها ويكون لنا منها اخيراً كتاب تام في كل من هذه العلوم

ثانياً وعدم نشر جملة رسائل متتابعة في علم الفلك ولم تقوا بوعدهم

ثالثاً قليلاً ما تشرون من الخطب والمباحث التي تلقى في الجمعيات العلمية المصرية مثل المجمع العلمي والجمعية الجغرافية الخديوية فكثيراً ما يلقي فيها خطب مفيدة جداً

من مصر والسودان تنقلونها او تنهون عنها قليلاً مع انه يجب ان تشر هذه الخطب بربتها وفائدتها عظيمة للقراء ولا شغق على حضرتكم كما اننا نتظر ان تشروا في المتنظف المقالات الآتية التي انشيت حديثاً وهي (١) مقالة السروليم ونكس عن الخزانة والقطن في مصر (٢) مقالة عمر بك لطفي عن البسوك والمصارف وتاريخها (٣) مقالة احمد بك كمال عن مصر (٤) مقالة

احمد بك زكي عن تحييل العرب اكتشاف
اميرة ولا يخفى عليكم ان هذه المقالات
نشرت في الجرائد اليومية لكي نشرها في
المنتصف اتم واتي

رابعا لم نطالع في شهر ديسمبر الحالي
التاريخ السنوي الذي تعودتم نشره في كل
سنة وهو يحتوي سلسلة الحوادث العلمية
والادبية والسياسية التي جعلت شهرا شهرا
في العالم اجمع ولعلمكم نشره في هذا الفصل
في عدد يناير المقبل واهيئة لا تقدر فهي
تاريخ للتعليم والعارف يمتاز المنتصف بشهر
وفي نظام ارجو ان تقبلوا مني ذائق الاحترام
واكم الرأي في نشر هذا في المنتصف لاني لا
اقصد المدح ولا الانتقاد وانما اقصد الفائدة
الحقيقية في ولشركين

ج انا نشكر حقرة السائل على ما
تفضل به من مدح المنتصف وعلى ما نبهنا
اليه من العيوب وهوام في نظرنا من المدح
ولتسجيح في ابداء حذرنا واحتياجه عن
الامر الاربعة التي ذكرها واحدا واحدا
اولا انا لا نتذكر انا ابدانا نشر
فضولا في علم من العلوم قاصدين ان نقيا
حتى يصير من كل منها كتاب ثم اشتطها
ثم انا نشر فضولا ابتدائية في العلم الواحد
ويكون قصدنا منها ايقاف القراء على المبادئ
الاولية في ذلك العلم حتى يسهل عليهم فهم
ما نشر بعد ذلك في من الفصول او المقالات

الا انا وعدنا غير مرة بالعودة الى موضوع
من المواضيع في الجزء الثاني ثم لم نعد اليه
وذلك من بسبب لا غير وقد نعد بالمرور
اليه في جزء ثالث ثم لا تعود اليه الا بعد
زمن طويل لكثرة ما لدينا من المواد او
لتضيق الامم على المهتم او لاننا لا نجد في
مجال الكلام وما دام الغرض ملء المنتصف
بالمباحث المفيدة فلا فرق بين ان تكون في
هذا الموضوع او ذلك ما دمنا نتخير اكثرها
فائدة واقربها مأخذا

وجوابنا عن الامر الثاني مثل جوابنا
عن الامر الاول

اما الامر الثالث وهو ام مطالبكم لجوابنا
عنه ان العادة المتبعة ان اصحاب اشطب
والمقالات العلمية يرسلون نسخا منها الى المجلات
فتنشرها كلها او بعضها وقد فعل السر ولم
ولكن ككذلك فبعث اليها نسخة من خطبة
الاخيرة فترجمنا جانباً منها ونشرناه في هذا
الجزء من المنتصف في باب الزراعة ومنتها
في الجزء التالي . اما اخطب الاخرى التي
نشيرون اليها فلم يتكرم اصحابنا علينا بنسخ
منها . ثم انه يتعذر علينا ترجمة المقالات
العلمية التي تكتب باللغة الفرنسية ولا
نستطيع ان نعتمد على ترجمة غيرنا لها . ولو كان
المنتصف اصناف ما هو لوجدنا من المباحث ما
يلاءمنا وهو نحو مئة صفحة فقط فنتجهد لكي
نختار لها ما يستفيد القراء من قراءته ولا يملونه

واما الامر الرابع وهو التاريخ السنوي اشهر . وكرر تقديم الشكر لحضرتكم لاجل
فيكفة جمعة تبعا كثيرا وسجته لكي تعود الى غيركم هي المختطف وامتنامكم بكثير فوثقوا

باب الاجابة العلمية

مياه القاهرة

لما كثرت الشكوى من مياه الشرب
في القاهرة انتدبت الحكومة ثلاثة من الخبراء
الاوربيين ليتنصروها ففعلوا ذلك ورفعا
تقريرهم الى مجلس النظارة في ٢٤ ديسمبر فقرر
تشكيل لجنة برئاسة المتر وب وعضوية كل
من اللورد ادورد سسل والمتر جرام ومحمد
انيس باشا والكتور ابراهيم حسن باشا
وبوغض نوبار باشا لفحص التقرير المذكور
وابداء رأيهم عن افضل الوسائل التي يلزم
اتخاذها لاصلاح الماء

وخلاصة التقرير . اولاً ان مياه روض
الفرج مرشحة جيداً في طبقات الارض التي
تمر فيها . ثانياً ان فيها قليلاً من الحديد
والمنغنيس وبعض الطعالب ولكن ليس فيها
ميكروبات مرضية ولا ميسل لوصول
الميكروبات المرضية اليها من مجاريها الاصلية .
وقاربها (اي عدم رغي الصابون فيها) لا
تضر بالصحة . ثالثاً ان فيها حامضاً كربونيكاً

فتؤثر بالنايب الرصاص . واما ان الآبار
التي تخرج منها غير موقية الوقاية التامة من
وقوع الشوائب فيها . خاصة ان الانابيب
التي تجري فيها دقيقة في الغالب وتنظيها غير
سهل والضغط عليها ليس كافياً لرفع المياه الى
اعالي المنازل فيخطر اصحاب المنازل العالية
ان يرفعوا المياه بطليات ويمسوها في
خزانات على السطح فتعرض لتلوث
الشوائب فيها وتولد البعوض

ولهذه الاسباب اشاروا بوقاية الآبار
من ان تلطرق اليها الشوائب وبان يزداد ضغط
الماء وتوسع الانابيب ونقل انابيب الرصاص
وتجديد انابيب الحديد القديمة ويحسن وصلها
بعضها ببعض وبانابيب الرصاص
اما ماء النيل المارشح الوارد الى الجزيرة
والباسية فيكسب في بعض فصول السنة
رائحة وطمعاً غير مقبولين ناشئين عن وجود
مواد عضوية ومن ثم وتحمّل بعض انواع
الاعشاب المائية وهذا ما ذكر لا يوجد في تركيب
الكينواي او صفاته الطبيعية ما يعرض عليه

خلدوا اسماءهم في صفحات التاريخ بكتشافهم
الغنية. وشار في جنازته كبار العلماء ونواب
المدارس والجمعيات العلمية من كل الاقطار
وحضر الصلاة عليه دوق ارجيل نائباً عن
الملك والكولونيل تيج نائباً عن ولي العهد
والماجور خرين ولكنصين نائباً عن دوق
كسوت اخي الملك ومحافظ لندن بجلته
الرسمية وكانت ذلك في الثالث والعشرين
من ديسمبر

الدكتور جانسن

يوم كان طلاء الانكليز يمتثلون بجزارة
قديم لورد كلفن توفي عالم كبير من علماء
فرنسا وهو الدكتور جانسن الفلكي المشهور
عن ثلاث وثلاثين سنة - ولد بباريس سنة
١٨٢٤ ودرس الرياضيات والطبيبات في
مدرسة العلوم وجعل استاذاً للطبيبات
ورصد كوف الشمس في ترافى سنة ١٨٦٧
واشترك مع سان كلرد فيل في بعض المباحث
البصرية وفي رصد كوف سنة ٨٦٨ اووصل
الى نتائج اشتهر بها في البحث عن طبيعة الشمس
وهو ازل من استعمال البكتروسكوب في
رصد الاكليل واثبت وجود الغاز المتهب
فيه وبين كيف ترى المناخل حول قرص
الشمس ولو لم تكن مكسوة . وهذا
الاكتشاف اكتشفه المرزورمن لكير في
ذلك الحين وكل مجهول ما اكتشفه الاخر . وبين

ولكنه معرض لتفوت بدياز المعايين بالحق
التفريدية والكوليرا وهو من اكبر بواعث
العدوى بهذين المرضين فيجب ان يظهر من
شكل شابة بالطرق الطبيعية والصناعية
والمطهره الآن غير كاف ولذالك فياه روض
الترج اسلم عاقبة من مياه النيل الترشح صناعياً
اذا نظرنا اليه من الوجهة الوبائية

ويظهر لنا من مطالعة هذا التقرير انه
اذا رشح ماء النيل للترشح انكافي فهو افضل
من ماء روض الترج لانه خال من ثلاثة
عيوب موجودة في مياه روض الترج الاول
صحي وهو اذابة الرصاص من انابيب
الرصاص وطام الانابيب . والثاني والثالث
انتصايدان وهما تديخ الشب وفت غسلها بما
فيه من الحديد والمنغنيس وقلة اذابته للصابون
وقت النقل بواللازمة وقت طبعها . ولكن
اذا تصد جرم ماء النيل من اماكن بؤ من
نقله فيها بالمبرزات وتمذر ترشحه ترشحاً
يقين من الميكروبات المرضية فاده روض
الترج اسلم عاقبة وسعود الى هذا الموضوع

جنازة لورد كلفن

نشرنا ترجمة لورد كلفن وصورته في
صدر هذا الجريدة . وقد اراد الانكليزان
يكرموه ميتاً كما اكرموا حياً فدفنوه في
وستسترمدفن ملوكهم وعظمائهم الى جانب
نيوتن وهرشل وليل وسيتسود ودارون الذين

زراعة القطن في مصر

جاء في مبروط الفيزيائية لمصرية لسنة ١٩٠٨ ان مساحة الاطيان التي زرعت قطناً في الشر السنوات الماضية كانت على ما في هذا الجدول

سنة	افدنة
١٨٩٨	١١٤١٣٦١
١٨٩٩	١١٥٣٣٠٥
١٩٠٠	١٢٣٠٣٢٠
١٩٠١	١٢٤٩٨٨٤
١٩٠٣	١٢٧٥٦٨٠
١٩٠٣	١٢٣٢٥١٠
١٩٠٤	١٤٣٦٧٠٨
١٩٠٥	١٥٦٦٦٠١
١٩٠٦	١٥٠٦٢٩٠
١٩٠٧	١٦٠٣٢٢٤

ويظهر من ذلك ان مساحة الارض التي تزرع قطناً تزيد او تنقص من سنة الى اخرى مئة الف فدان وقد ابناء في مكان آخر ان موسم سنة ١٩٠٧ لا يزيد على موسم سنة ١٩٠٦ مع ان مساحة الارض المزروعة قطناً زادت مئة الف فدان وهذا يعني ما يقال من ان الاهتمام بزراعة القطن في بعض الجهات الافريقية يؤثر تأثيراً يسيراً في سعر القطن المصري لان كل ما زرع حتى الآن وما يمكن ان يزرع بعد عهد قريب لا يبلغ مئة الف فدان

ايضاً كيفية تصوير الشمس بواسطة نور واحد من انوار الطيف . ورسد عبورها في الهمزة في اليابان سنة ١٨٧٤ ورسد عبورها في اوران سنة ١٨٨٢ . ثم جعل مديراً لمرصد مندوب وبي في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة . وكان أكثر يجيد في الشمس وفي حل تحوي اكسجيناً وانطران يني مرصداً لذلك على فنة جبل بلانك حيث سلك التلج ثلاثون قدماً او أكثر وضعد الى هذا المرصد وعمود سيمون سنة واقام فيه اربعة ايام يبحث عن وجود الاكسجين في الشمس

الاستاذ اصاف هول

هذا عالم آخر من مشاهير علماء الفلك قضى في الثاني والعشرين من شهر نوفمبر الماضي وهو مشهور باكتشافه قمر المريخ . ولد سنة ١٨٢٩ ودرس في مدرسة شيغان الجامعة بباروكا وساعد الاستاذ بوند في مرصد مدرسة هارفرد ثم جعل استاذاً للرياضيات في المدرسة البحرية ثم استاذاً للفلك في مدرسة هارفرد الجامعة وله مكتشفات علمية كثيرة غير قمر المريخ . وشارك في رصد الكويكبات والبحث عن ضيعة الشمس ورسد النجوم الزردوجة وفي البحث عن مواقع التحريم في القنوان وقد اهتمت المدارس والجمعيات العلمية بفضلهم وخذت القاباً كثيرة

ومعلوم ان التقود الواردة أكثرها ليرات الكازمية وقليل منها ليرات عثمانية وفرنسية وتقود فضية . وقد يسأل سائل اين الذهب الباقي في هذا القطر . ولا شبهة ان جانباً كبيراً منه في البنوك ولعل المرجود فيها الآن لا يقل عن اربعة ملايين من الجنيهات والباقي أكثره صنع حلي تحلت به النساء ذان في القطر نحو اربعة ملايين من النساء والبنات ولا يقل متوسط حلي كل منهن عن اربعة جنيهات فعندهن من الحلي ما يساوي ١٦ مليوناً من الجنيهات

تحويل النحاس

يظهر من تجارب السروليم رسمي ان اشعة الراديوم تؤثر في النحاس فتحول بعضه الى عنصر تراني وهو عنصر الليثيوم فاذا ثبت ذلك باعادة الامتحان ثبت استحالة التماسر الكيماوية بعضها الى بعض

الجنون والوراثة

ظهر من بحث مستفيض في بيارستانات الجانين بيلاد الانكليز انه اذا كان والدو الجانين سليم العقل فعدد الجانين من اولادهم ٢١ في المئة فقط واذا كان احد الوالدين مجنوناً والآخر سليم العقل فعدد الجانين من اولادها ٢٤ في المئة واذا كان الوالدون مجانين كلهم فعدد الجانين من اولادهم ٥٠ في المئة . وهذا دليل قاطع على ان الوراثة

لا ان تقدير الحكومة لمساحة الارض المزروعة فقط تقريبي فقط لان اصحاب الاطيان انفسهم لا يعرفون مساحة ما يزرع فقط من اطيانهم وتقديرهم له يشمل الزيادة والتقصان الى حد عشرة في المئة والغالب انهم يملكون الاطيان التي يرون قطعها ضيقاً جداً فلا يحسبونها

التقود الواردة والصادرة

بلغت قيمة التقود الواردة الى القطر المصري وقيمة التقود الصادرة منه في السنوات الست الماضية ما يلي في هذا الجدول وذلك بالجنيه المصري

السنة	الواردة	الصادرة
١٩٠٢	٤٧٧٩٢٦٦	١٨٣٤٤٥٧
١٩٠٣	٦٤٣١٥٦٩	١٧٨٥٩٣٣
١٩٠٤	٧٦٠٦٨٦٤	٢٧٣٠٨٩٠
١٩٠٥	٤٧٨٢٢١٥	٣٨٦٩٩٣٩
١٩٠٦	٩٠٧٧٤٠٢	٢٠٦٧٧٠٦
١٩٠٧	٧٣٥٠٠٠٠	٤٤٠٠٠٠٠
والمجموع	٤٠٠٢٧٣١٦	١٧٣٨٨٩٢٥

والوارد والصادر سنة ١٩٠٧ ذكر بالتقريب لان تقرير الجمارك عن العام الماضي لم يصدر حتى الآن . ومجموع الوارد يساوي اربعين مليوناً من الجنيهات ومجموع الصادر يساوي نحو ١٧ مليوناً فالفرق بينها وهو ٢٣ مليوناً من الجنيهات لا يزال في القطر المصري

نظارة المعارف	٤٥٠٠٠٠	نقري الاستعداد لجنون امي ان اولاد لجنونين
البوليس	٣٣٦٥٣٥	يكونون معرّنين لجنون اكثر من غيرهم
المصالح الصحية	٢٢٨٢٤٤	ميزانية الحكومة المصرية
السمون	١٢٣٠٣٤	قدرت ايرادات الحكومة المصرية سنة
المحاكم المختلطة	٢٤٠١٩٠	١٩٠٨ يبلغ ٣٠٠٠٠٠ - ١٥٠٠٠٠ جنيه مصري
المحاكم الاهلية	٣٠٤٩٤٣	وهاك ام ابوابها
المحاكم الشرعية	٦٤٩٦٠	جنيه مصري
نظارة الاشغال	١٣١١٦٥٢	اموال الاطيان ٥٠٦٣٠٠٠
ادارة الاقاليم ومالياتها	٥٤٩٠٣٨٤	عوائد الاملاك ٢٠٤٠٠٠
الجمارك	٠١٢٥٣٥٠	الجمارك ١٨٨٠٠٠٠
خفر السواحل	٠١٤٢٨٣٩	الدخان والتبناك ١٥١٠٠٠٠
المواني والنارات	٠١٠٦٨٦٠	رسم البيانات (المواني) ٠٢٥٠٠٠٠
السكك الحديدية	٢١١٣٦٥٨	" القنارات ٩٠٠٠٠
التلفرات	٠١١٢٥٦٩	" مصايد الاسماك ٤٣٠٠٠
البرسطة	٠٢٥٩٢٩٨	" التسجيل ٩٠٠٠٠٠
نظارة الحربية	٠٦٧٠٨٣١	دخل سكك الحديد ٣٥٢٥٠٠٠
جيش الاحتلال	٠١٤٦٢٥٠	التلفرات ٠١٢٥٠٠٠
وبركومصر	٠٦٦٥٠٤١	البرسطة ٢٨٠٠٠٠
فائدة الدين المختصون	٠٣٠٧١٢٥	وقدرت المصروفات يبلغ ١٤٧٢٠٠٠
" " المناز	٠١٠٦٢٢٣٥	جنيه مصري وهاك ام ابوابها
" " الواحد	٢١٨٢٩٠٦	مخصصات الحضرة الخديوية ١٠٠٠٠٠
نسط المقابلة	٠١٥٠٠٠٠	مراتب العائلة الخديوية ٩٦٧٧٢
" الخزانات	٠١٥٣٢٩٥	كاتبته الحضرة الخديوية ٨٠٨٦٠
مصروفات السودان	٠٣٢٩٧٦٣	مجلس شورى القوانين ١٠٢١٦
هذا وقد ذكرنا في فصل آخر في هذا		نظارة الخارجية ١١٦٩٨
الجزء مقدار الزيادة التي زيدت في كل باب		نظارة المالية ٢١٠٠٢٩
من هذه الابواب على ميزانية السنة الماضية		

عدم نجاح البلون

يظهر ان البلون لا يستطيع ان يقاوم الرياح مهما اتقن صنعه فتبقى تعيث بآثارها تعيث بالنفن الشراعية . فان البلون الفرنسي لا يبري الذي نعتت الجرائد بدهمه وانتظام سيره في الهواء انلت في آخر نوفمبر الماضي من ايادي مثقي نفس كانوا ممكنين به وهم بملحونه وطار وحدهم والرياح تعيث به حتى بلغ بلاد الانكليز ولذلك ضعفت الآمال بالاعتماد على البلون في مواقع القتال

مخدر جديد

يظهر ان المخدر الجديد الذي اسمه ستوفابين Stovaine يجتن يد تحت الجلد فيشل العضو الذي يجتن به ويبقى الانسان فيه وهو حتى يسهل قطع يده او رجله وهو صاخر ولكنه لا يشعر بالام . ثم اذا زال فعل الشرفاقين لا يشعر الا كمن رضت يده او رجله المقطوعة . وكلمة ستوفابين مأخوذة من مشوف الانكليزية اي فون وهي ترجمة اسم المكتشف بالفرنسية فان اسمه الميروفورنو

مدارس المانيا الجامعة

قالت مجلة ناشران الحكومة الانكليزية تهتم بما تبنيه المانيا من البوارج الحربية ولا تهتم بالاموال التي تنفقها على مدارسها الجامعة ثم قابلت بين ما كانت تدفعه المانيا لمدارسها الجامعة سنة ١٨٩١ وما تدفعه ها الآن وهو

كما ترى في هذا الجدول بالجنهيات الانكليزية

١٩٠٦	١٨٩١
١٦١٥٣٩	١٠٧٠٥٧
٠٥٩١٩٢	٠٤٥٨٠٦
٠٦٦٣٧٥	٠٤٤٧٤٩
٠٣٥٣ ٣	٠٣٠٨٧٧

وهلم جرا . ثم ذكرت غنى المدارس الاميريكية الجامعة ودخلها من اوقافها وقالت انه أخذ في الازدياد على الدوام فقد كان دخل مدرسة نيويورك ٧٠٥٧٠٠ جنيه سنة ١٩٠٠ فبلغ ٩٨١٣٠٠ جنيه سنة ١٩٠٥ وكاث دخل مدرسة بنطانيا ٣٩٠١٠٠ سنة ١٩٠٠ فبلغ ٥٣٤٤٠٠ سنة ١٩٠٥ والزيادة من ربع الاموال التي وقتت عليها

الطائر المنير

وصف السر دغبي بقوت طائر ايرى ليلاً سيرا كالحياح وغلن انه من جنس البوم

كسوفات سنة ١٩٠٨

تكسف الشمس كسوفاً تاماً في ٣ يناير يرى في القسم الاستوائي من الاوقيانوس الباسيفيكي . وتكسف كسوفاً حلقياً في ٢٨ يونيو يرى كذلك في بلاد المكسيك وفلوريدا وتكسف كسوفاً آخر حلقياً في ٢٢ ديسمبر يرى في الاوقيانوس الجنوبي وجنوبي اميركا وافريقية

فهرس الجزء الأول من المجلد الثالث والثلاثين

١	اسكار الثاني ملك اسوج (مصورة)
٤	لورد كفن (مصورة)
٩	الشفاه الغريب . للدكتور بربحاً ورتبات
٢٢	ترج المريج والحياة فيد . للاستاذ حنا جرداق
١٩	الرحمة الحديثة
٢٥	بين دجلة والذرات . لابين العراق
٢٧	ميزانية الحكومة المصرية
٣٢	كيف تصير قروباً . لرحم صروف
٣٦	التاريخ امس واليوم . ر . ن
٤٣	اصل النبط في البترا . للاستاذ جبر صومط
٥١	البيون والكتب
٥٤	نساء المتوحشين . م . ن
٥٩	صور السماء (مصورة)
٦١	العالم في العام الماضي
٦٤	التقليد . ي . ي

٦٧	باب الزراعة * الخزانات وموسم النطن . اعلان شركة القرية . انيترو وكثير من في الزراعة موسم الفطن المصري
٧١	باب المراسلة والمناظرة * جريج سيمو . الحكومة السورية . الكنترو
٧٢	باب التفرط والانتقاد * الاحتفال بالثار . القاهرة والقدس ودمشق . شلال اصوات جباتنا الادية . كتاب صحة الانسان . خزانة الادب
٨٦	باب مسائل * نيسان النيل . العمولة والبحر . مصدر انبازك . شفاه الجوس . اللغة الاكثر اشارة . تبسه للتفظ
٩٠	باب الاخبار الملبه * وقوة انية