

اخبار واكتشافات واختراعات

سياح افريقيا

من اشهر سياحها سناني اكتشف منها جانباً كبيراً والشائع انه عزم الآن على الرجوع اليها على نفقة ملك البلجيك . ومنهم جيراردو رولف ساح اليها مراراً وقد كان في هذه الاثناء يسعى لبلود مجمية تده بمال ورجال ليمود اليها فلم يفلح ولذلك اعتمد على السياحة براً فقط كما ساج قبلاً . وفيها الآن غير واحد من السياح منهم سائح يقال له سوليله قاصد ان يجتاز فيها من سنكيا الى الجزائر

مجهولات افريقيا

لم يزل مجهولاً من قارة افريقيا احد عشر الف الف كيلومتر مربع من الارض وذلك يزيد عن ثلث مساحتها فاذائم اكتشاف هذه الاراضي بسرعة ما اكتشف منذ اول هذا القرن لم يضي عليها اكثر من ثمان واربعين سنة حتى تكشف كلها والارحج انها ستكشف في زمان اقصر من ذلك كثيراً فان رغبة الناس في السياحة اليها متزايدة . هذا وتريد بالكتف هنا معرفة ما لم يزل غامضاً لا معرفة وجود ما لا يعرف وجوده الى الآن (والاراضي المجهولة هي صحراء افريقيا وصحراء ليبيا والبلاد التي بين جولييا وحدود كينيا واعالي مجري نهر بينو ونهر شاربي والاراضي التي وراء راس كاردافوي ولسبلطة الجبال

الفونوغراف الناطق شاعر عربي

كُتِبَ الينا من نيويورك بالولايات المتحدة ان الفونوغراف ينطق بكل لغة حتى لغة العرب فلما راه جناب الدكتور ولم طمن وقف به وانشد مطلع قصبة الحريري في ذم الدبنار وهو نباله من خادع ماذق اصفر ذي وجبين كالمنانق فتلاه على مسموكة كلة كما انشده اياه

تلفون السودان

يقال ان سودان كامرون وهم قبيلة من السودان في غربي افريقيا يستعملون آلة يسمونها الامبيق استعمال الافرنج للتلفون فيتكلمون بها عن بعد اميال بسرعة كلية واستعمالها عندهم قديم

التلفون للطرش

ذكرنا مرة ان الطرش اذا كلموا بالتلفون يسمعون الاصوات وذلك بان يلف الاطرش سلكاً ملصقاً برق التانن حول جبهته ثم يتزله على اذنيه فيسمع صوت من بكلمة وقد وجدوا الآن انه اذا امسك الطرش الاملاك باسنانهم دون ان يتزلهوا على آذانهم سمعوا الاصوات باكثر وضوح . قال برونك وهو من المشاهير بعمل الآلات البحرية جربت ذلك في رجل اطرش فسمع كل ما كلمه به جيداً جداً ثم خففت صوتي فلم يزل يسمعي جيداً على طول المحل الذي كنا فيه

الاستوائية وكال اراضي نهر النيل ونهر كفتو ونهر
اوكونف ونهر كويان)

سياح القطب الشمالي

لما رجع الانكليز من سياحتهم الى القطب
الشمالي دون ان يصلوا اليه لعبت الحجة في
رؤوس غيرهم فجهز الامبركان جماعة منهم تدرج
اليه رويداً رويداً حتى تألف طباعهم يرد تلك
الاصفاغ بعض الالفة فلا يضربهم البرد كما
اضرب من سبهم اليه وعزم الانكليز على ارسال
سفينتين في طريق شرقي كرينلاندي وعزم اهل
اسويج على ارسال فرقة على طريق بوغاز بيرين
وصد صوم اهل روسيا وجرمانيا وهولندا
وبعض اكابر القوم والجمعيات الطيبة. فتم عزم
بعضهم ولم يتم عزم الآخرين بعد. اما الفرقة
الامريكانية فوصلت الى حدود كبرلند ثم بلغها
ان الكونكرس انفض بدون ان يتكلم في قضيتها
فانثت راجعة ويقال ان في بينها اقامة الحجمة
عليه لاهاله امرها واما الفرقة الهولندية فاخبارها
الاخيرة تبيد انهم خدموا العلم خدمة نافعة في
سفرهم وانهم يصلون الى نوقايا زيليا في اواسط
شهر آب (اوغست) المنصرم

خريطة فلسطين

لا يخفى ان الانكليز ارسلوا لجنة لمح هذه
البلاد فابتدأت سنة ١٨٢١ وعادت الى بلادها
سنة ١٨٢٢ بعد ان سمحت ستة آلاف ميل
مربع من "دان الى بيرسيح" بعبارة الثورة ومن
الاردن الى البحر المتوسط (ارض بني اسرائيل) وقد

كادت تجر رسم هذه البلاد في خريطة مؤلفة من
ست وعشرين صفحة مستوفية كل ما في تلك
الاراضي حتى النور والكهوف والصاريج والآبار
والينابيع والمعاصر والاشجار الكبيرة التي تستحق
الذكر ونحو ذلك مما يدل على كثرة مخزونهاها
ودقة تفاصيلها. وستنشر مع هذه الخريطة تفاصيلها
وكتابات اخرى عديدة مفيدة وذلك باللغة
الانكليزية

جغرافية قبرس

قد كثرت راسحو خريطة هذه الجزيرة والكتابات
عنها ترداد يوماً بيوماً عند الانكليز وهم بعض
الاسمعات بارسال من يبحث في اراضيها وغلايتها
وطبقات ارضها وغير ذلك قبل وسياحي لمحبيها
اللواتس ككتشر وهو ممن اتى لمح فلسطين وله
في المساحة الباع الطولي فانه مسح الف ميل
مربع بالف ليرة انكليزية فقط في ثمانية اشهر.
اما هواه قبرس فردي توجداً على ما يقال لشدته
حرها وكثرة الابخرة السامة التي تنصاعد عن
مستنقعاتها فلا تعجب اذا مرض فيها اكثر من
تصدما من ابناة هذه البلاد وغيرهم

هيمان يزوف

ابتداءً هذا البركان في الهيمان منذ مدة فكان
قبلاً يدخن واما الآن فجعل يتدف بالاجسام
البركانية الى علوته وتلبيذ ذراعاً وتيف وله
دمدمة شديدة وقصف عنيف وكثرة لا يخرج
لهيباً

خسوف الارض وشخوصها

في جريدة الاباطي ان الارض خسفت خمس عشرة قدماً في بضعة ايام بقرب قرية أوطاكلي الى الجنوب الشرقي من فلورنسا على بعد قليل منها ولاضطراب خسوفها خاف السكان من انهزام بيوتهم فنشروا الى الخارج. وان قطعة من الارض على نحو ٢٧٠ ذراعاً من القرية المذكورة آخذة في الارتفاع سريعاً حتى ان الناظر اليها يرى حركتها في الارتفاع احبائاً وقد قصد تلك البقعة جماعة من العلماء لمراقبتها. فهنا مثال آخر من امثلة خسوف الارض وشخوصها التي ذكرناها وجه ١١٥ من هذه السنة

زلازل يابان

في تواريخ يابان انه حدث فيها ١٤٦ زلزلة عظيمة منذ القرن الخامس الى الآن وان ٢٨ منها حدثت في القرن التاسع عشر وايضاً انه اذا اعتبرت فصول السنة يكون قد حدث ٢٨ منها في الاشهر الباردة و٤٧ في الحارة والباقي وهو ٧٢ في المعتدلة

زلزلة حديثة

حدثت زلزلة شديدة ودمدمة هائلة في مدينة امبروك بالنمسا في ٩ آب (اوغست) وفي ٢٦ من الشهر المذكور زلزلت الارض زلزلة عنيفة في بلجيوم وهولندا ونواحي الرين من بروسيا فهزت الابواب والشايك هزاً عنيفاً ثم امتدت الى بارمن حيث زحزحت البيوت وشفتت

الستوف وقلبت ما فيها وفي الكوائيت من الالاث والالمنعة وبعد ذلك بساعتين ارتجبت الارض في كولون وبون ومد يتبين اخرين

اتساع الزلازل

ذكرنا وجه ٧٠ من السنة الثانية ان بلاد يبروزلزلت زلزلاً عظيماً في شهر ايار ودمر كثير من مدنها وقد قرر بعض الفلكيين في مرصد بلنكوفنا يطر سبرج ان نظارته امتازت امتيازاً طويلاً حيث هو برصد فيما يبر بالهاجرة فتم ان سبب ذلك الامتياز حادث عظيم ولما اتساع خبر زلزلة يبرو تاكد انها هي السبب. وبين يبرو وبطر سبرج نحو تلك محيط الارض

اخترع قديم للصينيين

في بعض تواريخ الصين ان عالماً اسمه شوكون اخترع في السنة الاولى ليوكا (سنة ١٢٢ للمسيح) آلة بديعة الصنع لمراقبة هزات الزلازل مركبة من واط نحاسي دوره نحو اثني عشرة ذراعاً وعلى غطاءه نقوش وكتابات وصور ملاحف وطيور وحيوانات آخر وفي داخله مصراع كبير له ثمانتي شعب وشرائط ولولاب وعلى خارجه ثمانية رؤوس ثنائين في افواها كرات من نحاس ونجت كل منها صندع قد فتحت فيها وشخصت اليها كائنها تتظرسنوط انكرة لتلقها. اما الشعب والنزائط والنواب فيرضوعة وضعاً محكماً في داخل الزعاه والغطاء يطبق عليها فلا تظهر فاذا حدثت زلزلة فاهتزت الارض وقعت كره من ثم ثنين من الثنائين في ثم الصندع التي شئت فبصوت فيصيحها

حجراً على حجر بلا مبالغة . اما عرض طريقها
فلحمن حظ من لم منها لم يكن اكثر من متين
وسهين ذراعاً ومدة مرورها من ثلاث الى خمس
دقائق واما مضارها فتقريب خمسة آلاف
بيت وقفل ستة آلاف شخص وما تخسر الاجانب
رصدهم اثنا عشر الف ليرة انكليزية

صعوبة اللغة الصينية

تظهر صعوبتها من وصف الدكتور ملني
لما ذ يقول من يرد ان يتعلم اللغة الصينية
يجب ان يكون بدنه نحاساً ورثته فولاذاً وراسه
سدياناً وبداه لولبي فولاذ وعينه عيني نسر
وقلبي قلب رسول من الرسل الكرام وذاكرة
ذاكرة ملاك وعمره عمر متوشاخ (٦٦٦ سنة)

تكون الماس واصله

لقد حار العلماء في اصل الماس وكيفية تكوينه
ولم يتهندوا بعد الى اليهين . قال نيوتن الفيلسوف
اصل الماس نبات وقال يرن اصله جسم بركاني
وقال كيبل اصله جسم كبرياتي وقال ليك اصله
نبات مخمل فاما ما هو ذلك النبات وكيف
يتطور كربونه فيستحيل ماساً فما لم ينزل مججوباً
عنا وقال سار اصله من تبلور انكربون من
مذوب الحامض الكربونيك وذلك ان غاز
الحامض الكربونيك يتحول الى سائل في ثوب
الارض العميقة لتعاطم الضغط عليه ثم اذا زال هذا
الضغط عت لسبب من الاسباب تجر السائل
منه وتبلور الكربون وهو الماس وعلى هذا القول
عظما كثيراً من ظواهر الماس فاذا ثبت ككاد

الناس فيخذرون وبرون الجبهة التي وقعت
الكرة منها فيمرفون جهة الزلزلة فينبرون . وحدث
ذات مرة ان كرة وقعت فصانت ولم يضر احد
بالزلزلة فداخل العلماء ريب في صحة الآلة حتى
وقدت عليهم الاخبار بعد ايام من مدينة روساي
بحدوث زلزلة فيها فبناكدوا صحتها

زوبعة في الصين

حدثت زوبعة هائلة في كتون بالصين في
١١ نيسان (ابريل) هذه السنة وهذا تسهيل
حدوثها : ابتدا الرعد شديداً متتابعاً حتى خيل
للسكان ان السماء سقطت عليهم ثم تبع الرعد برد
كبير بقدر يبيض الحام والحرفوق حد الاعتدال
(الترمومتر على ٨٠ فارنهيت) حتى ذابت
قلوب الاهالي فيهم ويخامم يتذكرون في غرابة
هذا الحادث فصنفت فوق رؤوسهم السماء
وجارت وهبت عليهم ريح صرصر كالنار الآكلة
فقلعت الاشجار وقليت سفوف البيوت وهدمت
جدرانها وغرقت السفن وطهرت الناس في البحر
ثم ضربت بهم الارض شخاطهم واصابت ثوراً
فاطارته ثم انزلت سائماً ودحرجت حجراً قتل
بعضها ثماني مئة افة ونيف وهدمت جسوراً ومرت
بئمة واربع وثلاثين شجرة من شجر البنيان عمر بعضها
ثماني عشرة سنة فترتها كرمح وقلمت اكثرها
من جذورها وضربت قريضة بساق شجرة
فغرزتها فيها قبراطين وبالاجال لم تنق مما
اصابت ولم تدر بل جرفت كل ما صادفت
وركنه كوماً على كوم وبعض الحلات لم تترك فيها

اصطناع الماس يكون مستقيلاً على البشر لانه يقتضي ان يتبلور الكربون والكربون لا يتبلور الا بعد عمل طويل ونسب جزيل ثم ان تبلور لاساوي الماسة قيمة ما بصرف على عملها والله اعلم

الماسة الكبرى

اختلف الناس في الماسة الكبرى والشائع الآن انها واحدة من اثنين اماماسة ملك بورنكال واما ماسة ملك متان في جزيرة بورنيو اما ماسة ملك بورنكال فترتاب فيها والبعض يقولون انها حجر آخر كرم وزنها ١٦٨٠ قيراطاً وحجمها بقدر بيضة الدجاج ولا تأذن الحكومة في فحصها فان كانت ماسة فتمتبا يساوي ستين الف الف ليرة انكليزية واما ماسة ملك متان فوجدوها في جزيرة بورنيو منذ ١٢٠ سنة وتوارثها ملوك متان خلفاً عن سلف منذ وجدت الى الآن ووزنها ٢٦٧ قيراطاً وقيل ان والي بناقباد بع بها ثلاثين الف ليرة انكليزية وبارجنين فلم تعط له. وفي صولجان امبراطور الروسية ماسة اشترتها الملكة كاترين الثانية بتسعين الف ليرة وقطعت للعاجر الذي باعها اياها مبلغ اربعة الاف ليرة سنوياً

رغيف برغيف الخ

لا يخفى ان حياة النحل وانواع كثيرة من الفراش موقوفة على ما نجده من قطر الزهر ثم نصنع عسلاً فالزهر يخدمها في تجهيز هذا القطر على ثلاث طرق الأولى انه بفرزه ويودعه الالوية الخفية منه حفظاً له من ماء المطر لئلا ينسد

والثانية انه ينطوي تلك الالوية بشعر وملمب ونحوها وقاية له من النمل ونحوه من السوس لئلا تسكن اليفوتنصه والثالثة انه يترين بالالوان الباهية وينظف بالروائح العطرة ليراه النمل ويستدل بالرائحة وروائحها على مغازن العمل كما يزعم العلماء دارون. واما خدمة الزهر للنحل ما رب لاحناوة فلا يعطي القليل الا يعطي الكثير وذلك ان النحل والفراش وغيرها تعمل له اللقاح من زهرة الى اخرى فقد اثبت دارون المذكوران الازهار اذا طال زمان لقمها من نفسها ضعفت وربما انسخت عقبة فباختلاف الحشرات اليها يحمل اللقاح من زهرة الى زهرة فتثمر اثماراً قوية نضرة ويحفظ نوعها ولذلك دبرت العناية لما انظر العملي فهدى حرصها عليه شديداً ولا تكثر من البراز الا حين يجي زمن اللقاح فكل من الزهر والنحل يقتضي حاجته على نفقة صاحبه

تنفخ الزهر في اوقاته

لا يخفى ان الازهار تنفخ في اوقات معينة ثم تطبق في اخرى بعضها صباحاً وبعضها مساءً وبعضها في ما بينها قال السرجون لبوك ولعل سبب ذلك متعلق بالحشرات التي تاتيها فتحمل اللقاح من واحدة الى اخرى فالازهار التي يلقحها فراش الليل ونحوه من الحشرات التي تستينظ الليل وتنام النهار تنفخ ليلاً فتنام نهاراً اذ لا فائدة لها من النهار والتي يلقحها النحل ونحوه من حشرات النهار تنام ليلاً اذ تقتضي حاجتها نهاراً وقس ما بقي على ما تقدم

اجتهاد النحل

حيوان في قطر ١٢٥ حبة من الفرنفل
(كش الفرنفل) كراماً واحداً من السكر في
قطر ١٢٥ الف حبة الف كرام منه . ثم ان كل
حبة تحصل من نحو ستين زهرة (في زهرة واحدة)
ولكل زهرة فتاة مدخر فيها قطر العمل المنذر
اليو آفناً فاذا جرينا على الحساب المتقدم حصل
معنا ان كل الف كرام من سكر هذا القطر تكون
مودوعة في (٧٥٠٠٠٠٠) سبعة ملايين وخمس
مئة الف زهرة . وبعبارة اخرى ان النحلة لا تجمع
الف كرام من سكر الصل حتى تنص سبعة ملايين
وخمس مئة الف زهرة من الفرنفل اما السكر في
الصل الاعتيادي فتلاثة ارباعه (٧٥ في المئة)
فكل الف كرام من الصل ينتضي لها ثلاثة ارباع
ما ينتضي للسكر (٥٦٠٠٠٠٠) خمسة ملايين
وسبعمائة الف زهرة وبعبارة ثانية ان النحلة لا تجمع
١٤٤ درهماً (ليبرا) من الصل حتى تنص قطر
مليونين وخمس مئة الف زهرة من الفرنفل ولهذا
جعل الباري لها لون الزهر نوراً ورائحة دليلاً
يهديانها سريعاً الى خبايا تلك الخنايا

بعض اوصاف النحل

اثبت السربوك شبي مقالاً لخصنا بعضها
ان عدد ما يعرف من انواع النحل سبع مئة نوع
وانه راقب ثلاثين نوعاً منها سنين عديدة فوجد
ان حاسة الشم متفانرة فيها قوة وحاسة البصر
حادة فيها فتتيز الالوان جيداً وتتاثر باللون
البنفسجي تائراً شديداً واما حاسة السمع فلم

يستدل على وجودها فيها ووجد ايضا ان ذكورها
قوية فاذا اتقى غلطان من بيت واحد عرفت
احداها الاخرى ولو كان زمان افتراقها منه
فاكثر وهذه دلائل على قوة عاقلة فيها كما في
سائر الحيوان حتى لقد بالغ فيها ليوك المذكور
فقال ان زعم البعض ان الترواد اقرب الحيوانات
الى الانسان خاطئة فاني اقول ان النحل اقرب
اليه من سائرها عقلاً لما نرى من عوائده وهيبته
الاجتماعية وبناء منازل وحرمة وتديير معاشه
وتربيته وبعض الحلويات لطعامه واستعباده
غيرها او بعض انواعه لتضاه حاجاته فان بين
النحل نوعاً معروفاً قد صار استعباده نوعاً آخر
سلكة فيه فعيده مهيبة طعامه وتبني منازل
وتعدي بنظافته واذا ترك لذاته ملك جوعاً على
كوم الطعام فاني افردت عدة مئة وقدمت لها
الطعام فلم تعرف كيف تدبر طعامها ولم تستطع
عمل شيء حتى مات بعضها جوعاً وكاد البعض
الاخر يتعمه فانها بتلوه من عبيدها فاطعمها
ونظننها وهبأت لها ماوى ثم صرفنها وكنت
احضرها اليها كل يوم ساعة فتدبرها حاجاتها
وبذلك اهينها حبة زماناً طويلاً والنحل كالنسر
فيه قبائل بدوية تعيش بالصيد والنص ولا
تدخر لها مؤونة وهي تجتمع طوائف صغيرة وبهاجم
متفرقة كقتال الاولين وهي اقل النحل عدداً ومنه
قبائل رحل تمش بتربية الحشرات ورعايتها
كما يمش الناس بتربية المواشي . وهذه تربى
الموس فتعندي مسائل حار يقطر منه ولذلك

تراها تسلق الاشجار في طلب الحبوب من المحشرات
حرصاً على وعلى يعضو كما يحي الانسان المواشي
والطير للبهنا ويصفا وكثيراً ما تجتمع طوائف
كبيرة ونجش ونجم مجتمعة كحروب الماخريين
قال واظن ان الانواع المتصبدة تنقرض من امام
هذه كما يفرض المتوحشون الآن من امام
المتدين ومنها قبائل حضرية تعيش بالفلاحة
والحصاد وهذه معروفة عندنا . (ومنها فائدة
احبنا ادخالها ايضاً وهي ان النمل لا يستطيع
الوصول الى عمل الزهر لاغراضه كما كالتعدونه
فوضع لبوك المشار اليه فوقاً صوته الى الاسفل
في طريق النمل فناد عنه فاذا جرب اصحاب
الحبوب ذلك فرموا قوماً حيوبهم من النمل وذلك
بان يعضوا في طريق شعراً او جلود معزى او
غتم او نحو ذلك بحيث يمس صوتها الارض)

عدد ضربات العنكب

يضرب العنكب بثميين واربعه وعشرين
نوعاً من النباتات الفطرية التي تعيش على
ولكنها ليست كلما خاصة به فقط وربما اكتشفتها
بعد غيرها فهذا ما عرف منها الى الآن

دجاجة شفق

عميت دجاجة حتى لم تعد تستطيع ان تلتقط
طعامها الا بوضع الحبوب تحت منقارها فكان
اذا تركها اصحابها تفقد ما بنية الدجاج وتخطف
الحبوب من امامها وكان لها اخت رفقاء تسرح
مع فراخها فلما شعرت بان اختها قد عميت
صارت كلما رجعت مع فراخها تنفق لاختها

وتحرسها من بقية الدجاج مهلة ما تلتقط حبوبها
ثم نفضها الى فراخها وتحنضها الليل كله وما
زالت على ذلك عدة اسابيع حتى سطا على العمياء
طير جارح فراحها من حياها

قردييه

ذكرت جريئة تانثر ان قردياً في قصر
الكسندرا شكى الم الاضراس مدة فتورم حنكه ووزاد
الطيب بله بطلوع خراجه فيه حتى عدم الراحة
واقفى من حوله بصراخه فاحضروا له طبيب
الاسنان فاشار الطبيب بان ينشقوه غاز
الككوريد فورم فينام مخافة ان يسب عليه ويعطبه
وهو يقع اضراسه فانوا بكيس واخرجوه من
الفنص بر بدون ادخاله فيه فلما شعر بذلك
اكثر من الوثوب والصراخ واى الدخول في
الكيس واستنشق الغاز وبينما هو يهيج كذلك
مد الطبيب يده الى الخراجه وبضعها فصمت
القردي وسكن وادار فكه نحو الطيب فقلع له
ضرساً وسخض صرس دون ان ينشق الغاز وهو
لا يبدي حراكاً

اسباب تعسر المال ووقوف الحال

قد حارت عقول ذوي الالباب في اسباب
الضيق الحاضر ووقوف الاحوال في اكثر
جهات الارض وقد كثر الجح عنها ولا سيما
عند الدول التي نهم بصالح شعوبها وفي الاخبار
الاخيرة ان دولة الولايات المتحدة استلمت من
كثير من عمد ملكتها عن اسباب صعوبة
الاحوال والوسائط المؤدية الى تسببها فكان

راي بعض مشاهير علمائها الذين يمحنون عن
تدبير الامة واقتصادها ان وقوف الاحوال
منسب عن بعض الاعمال العظيمة التي تمت
حديثا ككثرة السربس وسلك الحديد
البابونكية والنفراف الهند من اوربا الى ابركا
فان هذه الاعمال واشباهها سهلت العلاقات
التجارية فصار التاجر يجلب من البضائع في
اسبوع واحد ما كان يقتضي له اسابيع فزادت
البضائع عن المطلوب وتغير المهاج على الناس
فليلكم وتوفقت الاحوال وزادها وقرقا حرب
اميركا وحرب فرنسا وبروسيا والسنة باريس
ولا علاج لذلك غير الصبر حتى يائف الناس
المهاج الجديد فترجع الاحوال تجري في مجاريها
كذا جرى عند حلول الآلات محل الناس في
الصناعة والزراعة وغيرها

وقال غيره ان اشهر اسباب الصراخالي
في الولايات المتحدة وبلاد الانكليز فرط سكرم
وسوء حالهم فقد حسب مصروف الانكليز
على السكر في السنة الماضية مئة واثنين واربعين
مليون ليرة انكليزية ومصروف اهل الولايات
المتحدة مئة وتسعة عشر مليون ليرة ونصف مليون
وان فيها مئة وستة وستين الف حجار فاذا جمعنا
هذه الخسائر المالية الى ما يتبع عنها من الخسائر
الادبية نجد اكبر اسباب هذا الضيق

وقال الاستاذ جيفون يقولون ان اسباب
ضيق الاحوال وتعمير المالية عديدة كالتجريب
والتجارة والصناعة والاسراف وغيرها اما انا فلا

انتنع بذلك وعندني ان السبب طبيعي فاذا
مخنا عن نجدة كما وجدنا غيره من الاسباب
الطبيعية لانا اذا تدبرنا امر هذه الضيقة رايناها
تصاب الناس في ارمان محدودة ففي سنة ١٨٦٦
وقفت حركة التجارة كل الوقوف وفي سنة ١٨٥٧
حدث ضيق تجاري شديد في بلاد الانكليز
والولايات المتحدة وفي سنة ١٨٤٧ بلي الناس
بافلاس لم يلوا به من قبل وفي ١٨٣٩ و ١٨٣٦
تسرت المالية في بلاد الانكليز وفي ١٨٣٧
تعمرت في الولايات المتحدة وما زال هذا النمور
من ١٧٢٥ الى ١٨٣٧ وبالاجمال اقول ان
وقوف الاحوال اتصاب الارض ست عشرة نوبة
في كل عشر سنوات او نحوها نوبة منذ مئة وخمس
وستين سنة الى الآن - هذا وقد زعم الفيلسوف
مرشل من قبلي بعلاقة بين كلف الشمس واستار
الخططة فلا يبعد ان يكون تكرار هذه النوب في
ازمان معينة نسبيا عن سبب طبيعي ثابت لا
عرضي متغير والله اعلم

كيفية نفود باريس

قررت لجنة المسكوكات بباريس انها سكت
منذ انشائها الى الآن (من سنة ١٧٦٥ الى ١٨٧٨)
٨٥٠٠ مليون فرنك ذهبا و ٥٥١٠ ملايين
فرنك فضة و ٢٧٨٥٠٢٧٠ فرنكا نحاسا فلكل
٧٠٢٧٨٥ ٠٧٢ ١٤ فرنكا اي نحو ١٤ مليارا
وثلاثة وسبعين مليون فرنك

الى ١٨٧٢ واكبر مبلغ وهو ٢٨٥ مليون ريال
استخرج في سنة ١٨٥٣ . وقد استخرج في الخمس
والعشرين سنة الاخيرة اكثر مما استخرج في المئة
والاربعين سنة التي قبلها

حجاجم البشر وعقولهم

قال الدكتور ليبون قد ثبت عندي بعد
البحث الطويل ان عقول البشر مناسبة لعدة
حجاجم والفرق بين سعة حجبة واخرى من
حجاجم المتقدمين في القيان اقل منه بين حجاجم
الذين هم دونهم ومن الغريب اني وجدت حجاجم
نساء القبائل الدنيا اوسع من حجاجم نساء القبائل
العليا وعندني ان ذلك راجع الى قلة ما تشغله
النساء المتمدنات وكثرة ما تشغله اللواتي دونهن
تدنا . وقال الاستاذ فلور قست حجاجم ٦٢
رجلاً و٢٤ امرأة فكانت املاً المحجبة بزر خردل
واهزما والبدها باهاجب ثم افترغها في علبه
جدرانها من زجاج مكروب عليه ارقام الستين
فوجدت ما قدمت ان نسبه حجبة الرجل الى
حجبة المرأة كسبه ١٠٠٠ الى ٨٥٤

خسائر الحروب

عدد الذين ماتوا في الحروب من سنة ١٨٥٢
الى ١٨٧٧ مليون وتسع مئة وثمانية واربعون الفا
عدا الذين قتلوا في حرب الدولة والروسية
والولايات التي ثارت وقيمة ما انفق عليها
(٢٤١٣٠٠٠٠٠٠) الفان واربع مئة وثمثة عشر
مليون ليرة انكليزية عدا ما تكسرت فيها من
الدواج وبهمدم من القلاع وتحطم من البطاريات

قيمة ما اخرجت الاض من ذهب وفضة
في بعض الثغرات التي يوثق بها انه استخرج
من فضة الارض وذهبها منذ البدء الى زمان
المسح نحو ٤٠٠٠٠٠٠٠ (اربعة مليارات)
ريال ومنذ ايام المسح الى كنف امريكا
٤٠٠٠٠٠٠٠٠ ريال ايضاً ومن كنف
امريكا الى هنا السنة ١٥٠٠٠٠٠٠
ريال فكل ما استخرجه الناس من ذهب وفضة
يساوي (٢٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠) ثلاثة وعشرين
مليار ريال على حساب الريال خمس الليرة
الانكليزية . يخرج منه عشرة مليارات فقدت في
صك النقود وسناولها او تبذرت من ابادي اهل
الصناعة او ضاعت بالحريق او كسرت بها السفن
ففاصت في قعور الجور فيبقي ثلاثة عشر مليار
ريال سبعة منها ذهبا وستة فضة وهي كل ما يتنبي
الناس من ذهب وفضة . وقد قرروا ان ثمانية
مليارات من هذه الثلاثة عشر نقود او حرم يصك
وثلاثة مليارات ساعات والباقي وهو مليارات
سبائك ومصاغ وحلى وان سبعة مليارات
منها استخرجت من امريكا وثلاثة من اسيا واستراليا
وزيلاند الجديدة واثنين من اوربا والباقي وهو
مليار من افريقيا وان معدل ما كان يستخرج
منها سنوياً قبل المسح مليوناً ريال ومنذ زمان
المسح الى كنف امريكا ثلاثة ملايين ثم ما زال
يتزايد حتى صار خمسة وعشرين مليوناً في ٢٥٠
سنة ومئة مليون من ثم اي من سنة ١٨٤٢ الى
١٨٥٢ ومئتين ومئة وخمسين مليوناً من ١٨٥٢

ورق التوت لكل كوخ . وفي سنة ١٨٥٦ كان صادر منسوتا نحو ألف مد من القمح فقط وصادر منها في هذه السنة نحو مئة مليون مد . وبلغ دخل الولايات من زيت الكازو حده هذه السنة نحو اثني عشر مليوناً وثلاث مئة وثمانية وخمسين ألف ليرة انكليزية ودخل القطن اعظم من ذلك . وقد زاد الصادر منها عن الوارد اليها خمسين مليون ليرة انكليزية في السنة الماضية

عدد الرسائل البرقية

كل الف من سويسرا يمسون ١٠٩٤ رسالة برفية سنوياً ومن الانكليز ٦٩ ومن هولندا ٦١ ومن الولايات المتحدة ٥٤٠ ومن اهل بلجيوم ودانبارك ومن نروج ٤٠٨ ومن جرمانيا وفرنسا ٢٩٧ ومن اسبانيا ٩٢ ومن روسيا ٨٤ ومعدل ما يبعثه اهل اوربا والمهند والولايات المتحدة فهو ١٠٠٠ رسالة كل الساعة . ولما يابان فهم يدخلها الطرفان الأمن ثمانين سنين وبها الآن ١٢٥ عمالاً له ومسافة خمسة آلاف ميل من اسلاكه

اختراع جديد

ذكر في التيمس ان رجلاً امريكياً اخترع اختراعاً يدعى تساق السفن يد الى الامام والوراء او تدار على نفسها او ترد من جهة الى اخرى كيفما اراد ربانها قالت وهذا الاختراع كبير الفائدة للقوارب ولا سيما ما يبقى منها في المين اكثر ما يحتاج الى التدوير والسوق الى الامام والخلف حيث لا مجال له

وانواع الاسلحة وما قطع من المال معاشاً للذين تعطلوا فيها عن القيام بمعاشهم . اما عدد القتلى فيكاد يساوي عدد اهل سورية كلها وقبحة المال وحده تساوي دخل جميع دول اوربا وامريكا الشمالية في نحو عشر سنوات . اما خسائر الدولة وروسية سجنها لم يعرف بعد وانما شاع ان خسائر روسيا نحو مئة الف مقاتل ومئة وخمسون مليون ليرة انكليزية هذا ما ظهر الى انتهاء زمن القتال وبعده فانه اعلم بخنايا الاحوال

الافيون في الولايات المتحدة والصين

يدخل الولايات المتحدة ٢٥٨٩٦٢٤٨٢٩ قحمة من الافيون سنوياً فيصرف منها على الامور النافعة خمسة في المئة والباقي يشرب للسكر واذا قسم على عدد ايام السنة خرج ستة ملايين قحمة لكل يوم فان فرضنا ان شرب الافيون يشرب ١٠٠ من قحمة في اليوم فعدد شرب الافيون نيبا من الف واربعة آلاف نفس . وما يسود خيرة ان الانكليز مدوا هذه الوافدة الى بلاد الصين فنوم بشرها ثم اقتدى بالانكليز اهل بورتغال وفي الاخبار الاخيرة ان شرارة منهم عينت مبلغاً قدره ١٧٨٠٠٠ ليرة انكليزية لزراعة الافيون في بلاد الموزمبيق وبعده في بلاد الصين فبشر اهل الصين بدمار قريب

اجتهاد اهل الولايات المتحدة

عزم بعض اهلها على تعيين بقعة ارض فيها مساحتها مئة فدان قرب مدينة فيلادلفيا لتربية القتر وانشاء مئة كوخ فيها واعطاء فدان من

اصلاح عظيم

اعتدت جمعية العلماء الطبيعيين في بطرسبرج على ان تنبأحت في حساب تاريخ السنين عند اجتماعها ثانية بقصد ان تعرض على دولتها الغاء الحساب الشرقي واتباع الحساب الغربي مجازاة لكثر الشعوب النصرانية ونسبهاً للعلاقات العمومية وشاع ان دولة الروسية اذعنت لذلك

شروع الاقيسة الفرنسية

اجتمعت في باريس جمعية للنظر في تعميم اوزان واقية وتنوّد واحدة عند الدول المتحدنة فوجدت ان المتر شائع عند الجميع خلا الروس والانكليز واهل الولايات المتحدة فنتر رايها على تقديم عرائض لملك الدول الثلث في اتخاذ المتر مقياساً عوضاً عن غيره لما في ذلك من النفع للعلم والتجارة ونحوها من العلاقات العامة. وبعد انتصاف الجمعية انشرد الاعضاء الانكليز والاميركانيون وعرضوا للدولم في اقامة لجنة تنظر في مطلوبهم ونعت الحكام على اجراءه

رواج المعارض

الظاهران حب الناس للمعارض قد اخذ منهم كل ماخذ فلا ينطق خبر معرض حتى يجد خبر غيره فمن ذلك ما جاء في الاخبار الاخيرة انه سينفتح في تشفتد معرض للفلاحة وسائر الصنائع وان التجهيزات جارية على قدم وساق في مبرقند وان الدولة وعدت باعطاء نياشين ذهبية وقفاطين شرف لمن يفوق غيره في مصنوعات

السكر عدو السعة

قال السيد ولم ضدج (هو الذي اتى سورية ووضع حجر زاوية المدرسة الكلية) في احد المجالس الاميركانية ان عنه التي عامل ولا كثره عنارات خاصة بهم ولم في علوم من عشر سنوات الى خمس وعشرين وما منهم من ارتكب جريمة او شكاً ضيق الحال الذي عم اكثر قلة اميركا. ثم قال وما ذلك الا لاننا نشترط عليهم عند اول دخولهم في خدمتنا ان يتجنبوا المسكرات من اي نوع كانت (مختصة من السيتيك اميركان)

درجة حرارة بعض الاضواء

حرارة لبيب النيارين ٢٤٠ و لوب البهروليوم بلا مدخنة ٢٢٠ في الجزء البيرو ٧٨٠ في المدخن وبمدخنة ٠٣٠ و لوب الكحول ١١٧٠ اذا كان قنله النورمي ٢١٢ و ١١٨ ان كان قنله ٨٢٢

انهر الجليد في جبال حما الايا

وجدوا هناك نهرين طول احدهما خمسة وستون ميلاً وطول الآخر واحد وعشرون وعرضه ما بين ميل وميلين وارتفاع اعلاه عن سطح البحر ٢٤٠٠٠ وارتفاع اسفاه ١٦٠٠٠

الانتفاع بالنفاية

في مدينة من بلاد الانكليز جعل لاستخراج غاز الضوء كانوا يبعون نفايته في السنة الماضية بثاني مئة ليرة انكليزية. وما زالوا يبحثون عن منافعها الصناعية حتى اكتشفوا فيها مادة جديدة للصباغ فباعوها هذه السنة بأكثر من عشرة آلاف ليرة

نشر قلم الفتاوم في الجريدة الرسمية (الترنسية) تقوم السفن التي دخلت مرافق الديار المصرية من سنة ١٨٧٣ الى آخر سنة ١٨٧٧ وهذا بيانها مجملاً :

٢٥٠٨٢ سفينة تجارية و ١١٤٢ بارجة منها ٢٤٥٨٨ سفينة دخلت مأذونة ومن هذه ٢٣٤٢٧ سفينة كاملة بضاعة وركباً اما الركب الوارد فمقداره ١٠٨١٩٩٤ تنماً واما الركب الصادر بين جند ومدنيين وحجاج فبلغ ٩٥١٣٨٢ تنماً (مصر)

عدد سكان مصر * في هذه الاثناء نشر مكتب الاحصاءات موازنة الوفيات والمواليد في القطر المصري من عام ١٢٦٢ (هجري) الى عام ١٢٩٤ فكان كالتالي : ٤٦٨٥٩٨٨ المواليد ٢٦٢١٦٠٥ الوفيات ١٠٥٤٣٨٣ زيادة المواليد على الوفيات . وكان عدد الاهالي عام ١٢٤٦ يبلغ ٤٤٦٣٢٤٤ فاذا اضفنا الى ذلك زيادة المواليد يكون المجموع الى ٢١ ديسمبر سنة ١٨٧٧ كما ترى ٥٥١٧٢٢٧ واذا اضفنا الى هذا المجموع الاجنبيين الموجودين الى التاريخ المذكور وعددهم نحو ٨٥ ألفاً يكون المجموع الاخير ٥٦٠٢٦٢٧ وهو عدد جميع السكان في بر مصر

موازنة الدخل والخارج في مصر * في سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٥ و ١٨٧٦ و ١٨٧٧ كانت زيادة الصادر ٢٢٦٣١٥٨٢٤٢ (قرناً مصرياً) ومعدل ذلك سنوياً يبلغ ٨٤٠٧٨٩٥٨٥ ومن هذا يعلم غنى الزراعة في الاراضي المصرية على ان الوارد والصادر المذكورين كانا بالتقريب من جميع الدول اي انكثرت فرنسا قاصداً قبايطاليا . واذا عدلنا الوارد والصادر سنوياً ترى القيمة تبلغ ٤٦٩٨٩٦٧٢٧ من الفرنكات فيصيب كل نفس من الاهالي ٨٥٧٦ (الاهرام)

حبر العيينان * من جملة ما اخترعه موسيو اديسون اختراع غريب يأتي بفائدة عظيمة للعيان فقد ذكر احد مكاتبي نيويورك هرا لانه زار معمله في مدينة ملوبارك (في امريكا) فشاهد دواة اخذها الطبيب وصب فيها ماء ثم اخذ بكتيب يوحى على قطعة ورق وكان لون ذلك الماء سنجانياً اصفر وبعد مضي دقيقة اخذت الحبال المطرة بذلك الحبر نجف وترتفع حتى نفرت على وجه الورق وبعد هذا قال الطبيب للمكاتب ضع اصبعك على هذه السطور وانظر هل تشعر بنفحة حروفها فشعر المكاتب حقيقة ان تلك الحروف ظاهرة للعين لان الطبيب افاده ان للعيان حساً غريباً فانهم يتمكنون من الكتابة لبعضهم اذا استعملوا هذا الحبر وذلك من شأنه ان ينفع لهم عصراً جديداً للتجسس وقد اثبت المخترع انه الى الآن لم يتوصل الى تبويب اختراعه وقيمة كما يجب لانه يحاول ان يجعل الحروف اكثر ارتفاعاً مما حصل (ثمرات الفنون)

آلة موسيقي جديدة * لمن اعظم الاختراعات التي استنبطتها عقول مركبي الآلات في هذا العصر في لاريسب الآلة العربية التي ركبها السيد نيد هام الماهر في فن الموسيقى . وهذه الآلة

عبارة عن صندوق في هيئة ارغن صغير ينسج لاي من كان ان يضرب به جميع الحان الموسيقى وان كان صبيًا اميًا واخرس واطرش لا يفهم شيئًا من فن الغناء والالخان والقنود ولا يسمع نغمة ولا ينطق بشيء . انما يشترط في استعمالها ان يضغط الانسان برجليه دواسات قد ركبت في اسفل الصندوق بقناة منفاخ على باطن الصندوق . وهواه بضغط اشارات الموسيقى فتبدو من الصندوق انغام حسب المطلوب لا تخل بقنود الموسيقى اذ في خلل وهذه آلة تتردد في جنسها تتركل من له ولع في الحان الموسيقى الافرنجية وليس له وسيلة لاقتانها . وهذه الآلة فضل عظيم على ما سبقتها من الآلات الموسيقية فان تلك لا تضرب الا انغامًا قليلة محدودة العدد بقدر ما على اسطوانتها من القنود المرسومة اما هذه فلا حد لها ولا نياس وانما تضرب اية نغمة شاء الانسان . وهذه تتأصل الآلة وتركيبها . قد رسم السيد نيدهام اشارات الموسيقى على ورق الموسيقى المهبود عند الافرنج ليس بمداد ولكن بشقوب منها دقيقة ومنها وسيعه حسب ما تقتضيه النغمة من خنض الصوت ورفعوه . فاذا وضع الانسان قطعة من ذلك القراطيس المثقوب ضمن الصندوق وضغط برجليه على دواسات المنفخ ضغط الهواء على ثقوب القراطيس وحدث للجال منها انغام منتنة يتصرع عن الاتيان باحسن منها اعظم المتضلعين في فن الموسيقى . وقد اختار السيد نيدهام صنفاً من القراطيس المثبتين جداً طول كل قطعة منه من نحو ٤٠ الى ١٠٠ اقدم وعرضها نحو ١٨ قيراطاً وثمنها لا يزيد عن ثمن قراطيس الموسيقى الاعبيادي ومتى وضعت ضمن الارغن التفت حول اسطوانة ثم انتشرت رويداً رويداً ومرت على انابيب الهواء ثم انطوت على اسطوانة اخرى في الجهة المتعابلة حتى اذا كملت النغمة خرج القراطيس سالماً وصح استعماله مراراً لا تخشى وقد بلغ الى الآن عدد قطع القراطيس او القنود التي تباع صحبة هذا الارغن ٤٠٠ قطعة . ولا زال السيد نيدهام يزيد عدد القنود يوماً فيوماً

(الخطلة)

ميزانية إيراد معرض باريس ومصاريفه * بعلم من الميزانية التي نشرتها دولة فرنسا في إيراد معرض باريس الى الثامن عشر من شهر سبتمبر سنة ١٨٨٩ بلغ ٢٤ ٠٠٠ ٠٠٠ فرنك وهذا تفصيله

١٢ ٠٠٠ ٠٠٠	من إيراد دخول المعرض
٠٧ ٠٠٠ ٠٠٠	قيمة مبيع ادوات واثمن المباني التي سبهم
٠٦ ٠٠٠ ٠٠٠	امعاف ديوان اعانة (احتساب) باريس
٠٢ ٠٠٠ ٠٠٠	شراء الديوان المذكور ارضاً من متعلقات المعرض
٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠	ايراد من كراه المطابخ ومواضع النظرة الكافية في البستان الذي حول المعرض
٠١ ٠٠٠ ٠٠٠	ايراد من الملاهي التي في البستان المذكور
٢٤ ٠٠٠ ٠٠٠	المجملة

اما مصروف بناء المعرض وتجهيزه وترتيبه وجميع متعلقاته فانه بلغ ٤٥ ٢٠٠ ٠٠٠ فرنك
فكان نقص الايراد عن المصروف ١١ ٢٠٠ ٠٠٠ ولكن يلزم ان يعلم ان خزينة الدولة قد كسبت
من الواردات الغير المطردة اعني الواردات التي حصلت من اتفاق النادمين الى باريس لمشاهدة
المعرض نحو ٧٠ ٠٠٠ ٠٠٠ فرنك فتكون قد كسبت نحو ٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠ فرنك وزد على
ذلك ما انتفعت به تجار فرنسا من زيادة الاعمال التجارية ومن اتفاق الفنون والصنائع وغير ذلك
من اسباب التمدن والعمران فهكذا يكون التمدن
(الجواب)

مسائل واجوبتها

- (١) من جديدة مرج عيون . كيف يقطع
النمل من البيوت . الجواب . ان لذلك سموماً
خاصاً بالنمل وباقى الحشرات يؤخذ من عشبة
تنبت في جبال قوه قاف فاسألوا عنه في
الصيدليات فان لم تجدوه فعليكم بالاحتيال
عليها بان تذرُوا سكرًا على خرقة حتى يجتمع عليها
ثم تلتوا الخرقة في ماء غال يموت او تضعوا له
عظية عليها بقية من اللحم وتحرقوا النمل عند
تجمعه عليها وقس على ذلك (انظروا ايضاً وجه
١٥٩ من هذا الجزء)
- (٢) من اسئلة طرابلس . ايها النفع للشرب
ماء المطر من صهرج ام ماء النبع . الجواب .
لا يمكن ان نحكم بذلك حكماً جازماً لتوقف نفع
الماء في الحالين على مجاريه فاذا كان ماء النبع
جاريًا على الحصاء والمعادن النافعة كالحديد
فهو عظيم النفع واذا كان ماء المطر خالياً من
الافذار وسائر الاجسام الحيوانية النباتية فهو
كذلك والآ فان شابتها الشوائب فكلاهما
- مضران وضررها بقدر ما فيها من الاجسام
الناكسة . اما في الاصل فاه المطرانتي من ماء
الينابيع
- (٣) ومنها . لماذا يعش الخشب المدعوشاً
بالاسكندرية ولا يعش في هذه الاسكة والحال
ان الانتم على شاطئ البحر . الجواب . كونها
على شاطئ البحر لا يوجب ان يكون حرها وبردها
وتربتها وسائر اوصافها واحدة فاختلفا طبيعاً
هو سبب ما ذكرتم ان كان كذلك
- (٤) من ترسيس . كيف يصنع مري البندورة
حتى يحفظ لونه وطعمه الطبيعي ولا يعتريه الفساد
الجواب . يصفون البندورة الناضجة بخرقة نايش
ويخلون مصفاها ويغسلونه حتى يصير بقوام الدبس
الشديد ثم يضمونه في قناني حتى يملأها تماماً
ويسدونها سدًا محكمًا بسدادات زجاج . واملاه
القناني واحكام السد ضروريان لحفظ المربي
زماناً طويلاً
- (٥) ومنها . كيف يصنع الخردق . الجواب .