

اثر ظاير ولكنه منحرف الصحة ويشكو عدم القدرة على المشي واحباً تأبشكومن الم المفاصل فهل من دواء لتعام الشفاء
ج . احسن دواء الاستمرار على اليودور مع التقوية بالمتويات الحديدية والزرنجية واستعمال الحمامات بالمياه المحمّة وكل ذلك بعرفة طبيب ماهر

الى ما حولة فيشع نطاق المرض ويكته لايعمّ الدود ككّ لان زمن تربية السود قصير لا يكتفي لا تشار المرض فيه ككّ فيعلم بسفه منه (١٢) م . ا . اصبر رجل بالداء الزحري منذ تسعة اشهر واريناة للطبيب فاعطاه اولاً مرهم الزئبق فتدمن به ثم اعطاه اليودور يشرب منه مقدار شهر وهو الآن ليس عليه

اخبار واكتشافات واختراعات

عدد النجوم

في حرارة الشمس قال فيها ان سبب هذه الحرارة مختلف فيه وفي ذلك مذهبان شهيران الاول انها حادثة من الاجسام النيزكية التي تساقط على الشمس والثاني انها حادثة من تقلص جرم الشمس المتواصل . فاذا كان التقلص هو سبب الحرارة فقطر الشمس يقصر الآن نحو ١٥٦ قدماً كل سنة او نحو ٢٠ ميلاً كل الف سنة ولا يظهر هذا الفرق في جرم الشمس الا اذا بلغ ثانية من القوس على الاقل ولا يبلغ ثانية الا في سنة ٧٥٧٥ سنة فلا يظهر الفرق في جرمها الا في هذه المدة الطويلة . واذا كان سقوط النيازك هو سبب الحرارة وجب ان يكون مقدار جرم النيازك التي تسقط في سنة من الزمان قدر جزء من مئة من جرم الارض وان يكون سرعة سقوطها على الشمس ٢٨٢ ميلاً و

صوّر الدكتور جل النلكي جزءاً من السماء طوله درجتان وعرضه درجتان صورة فوتوغرافية عرضت للسماء مدة ثلاث ساعات واثنى عشر دقيقة فارسم فيها اربعون الف نجم وسديان . فلو امكن ان نصور قبة السماء كلها كذلك لبلغ عدد نجومها التي نظهر صورتها في هذه المدة ثلاثة مليون نجم ولو طال مدة عرض الصورة اكثر من ذلك لزيد عدد النجوم التي نظهر فيها عن ثلاثة مليون لان النجوم الخفية التي لا يؤثرها بلوح الفوتوغراف لضعف يؤثر فيه اذا طال عرض اللوح لعدة ساعات .

حرارة الشمس

انشأ الدكتور موريسن رسالة مبهمة

في كل كيلو متر مربع من اوربا ٢٦ نفساً
ومن آسيا نحو عشرين نفساً ومن افريقية
نحوه نفوس ومن اميركا الشمالية نحو ثلاثة
نفوس وسبعة اعشار ومن جزائر المحيط ثلاثة
نفوس واربعة اعشار ومن اميركا الجنوبية
اقل من تسعين

الكهربائية والنبات

ثبت من امتحانات كثيرة اجراها
الاستاذ الوري ان كهربائية الجو تزيد نمو
التحس والذرة والتبغ والفول . وكهربائية
الارض تزيد قوة تفرخ البزور . وان
المروعات لا تنبع بجانب الاشجار لان
ظل الاشجار يقلل الحرارة

الزلازل ونمو النبات

ثبت من مباحث السنيور غواران في
شمالى ايطاليا ان الزلازل تسرع تفرخ البزور
ونمو النباتات وخضرة المراعى وقد نسب ذلك
الى ثلاثة اسباب الاول كثرة تولد ثاني
اكسيد الكربون . الثاني انتشار السوائل
المغذية في التربة . الثالث ازدياد تولد
الكهربائية

هنود اميركا

ان ما تراه من نجاح الولايات المتحدة
الاميركية ومهاجرة الناس اليها من مشارق
الارض ومغارها ووجدانهم فيها اسباب
الراحة واليسار يزيد استغرابنا لانحطاط

اعشار النيل في الثانية من الزمان
اما درجة حرارة الشمس الآن فمختلف
فيها اشد الاختلاف فقد جعلها بعضهم
١٥٠٠ واوصلها غيرهم خمسة ملايين وذلك
لاختلاف التواميس التي بنا عليها احكامهم .
ومنذ مدة عرض المسبولة شاتله نتيجة بحوث
في هذا الموضوع على اكااديمية العلوم بباريس
وقال ان حرارة الشمس التي يشعر بها تبلغ
درجتها ٧٦٠٠ وهذه الحرارة اقل من حرارة
غلاية الشمس المنيرة (النوتوسبير) لان جو
الشمس ينص جانباً من الحرارة المنعقة منها
مساحة الارض وسكانها

ابان المسبولتاسر في اكااديمية العلوم
بباريس ان مساحة قارات الارض وعدد
سكانها هو الآن كما يأتي بملايين الكيلومترات
وملايين النفوس

المساحة	السكان	
٤٣٢	٨٣٤	اسيا
١٠٠	٢٦٠	اوربا
٢٠٠٥	١٥٢	افريقية
٢٢٦٧	٠٨٨	اميركا الشمالية
١٨٦٧	٠٢٤	اميركا الجنوبية
١١٠١	٠٢٨	جزائر المحيط
١٢٦٢	١٤٩٧	والجملة

اي ان مساحة اليابسة ١٢٦ مليوناً من
الكيلومترات المربعة وعدد البشر ١٤٩٧
مليوناً من النفوس . ويؤخذ من ذلك ان

ولا يندر وجود الذهب في الاماكن التي
يكثرفيها هذا النمل فلا يبعد ان توجد
شدرات منه في بطانة هذه القبة . ولا يعلم حتى
الآن نوع آخر من النمل يصدق عليه وصف
بلينيوس غير هذا النمل فاما ان تكون اميركا
معروفة في عهده فروى هذه النصه عن
نملها وهو بظنائه في الهند او ان هذا النمل
كان في الهند ايضا وانقرض منها

الابرة المغنطيسية

ذكرت الابرة المغنطيسية في كتب الصين
في القرن الرابع قبل المسيح . والارحج انه شاع
استعمالها في القرن الثامن للمسيح وكانوا
يستعملونها في تخطيط الارض وهندسة المباني
وعلموا انها تنحرف عن الشمال درجتين
وخمسة ثوان ثم زاد انحرافها وبدأ رويدا
مدة القرن التاسع وذكر احد كتابهم في
القرن الحادي عشر انه يمكن ان يصير الحديد
مغنطيسا بتركه على المغنطيس . وسنة ١١٣٢
ذكر بعضهم استعمالها في السفن

اليهقان

اليهقان شعب يسكن ارض الارب في
الطرف الجنوبي من اميركا الجنوبية وقد
زارهم لجنة علمية مرسله من قبل مجمع العلوم
الفرنسي وذكرت انهم يعيشون بالصيد
والتصن وبأكلون الامالك والطيور وكل
ما يصاد من البر والبحر ماعدا الكلب والهر.

سكانها الاصليين وانقرضهم المتوالي . فان
البلاد بلادم وقد اعتادت ابدانهم اقليمها
وربما في ربوعها ووقفت اسباب الحضارة
والعمران على ابوابهم منذ دخلها الاوريون
الى الآن ولكنهم لم يستفيدوا منها بل عادت
عليهم بالربال والحمران . ويظهر ان اهالي
كندا من اميركا قد اعترفوا اخيرا بما عليهم
لمولاه الهنود فبدلوا الهمة في تعليمهم وعهدتهم
ففتحوا بعض الفجاح وجعل الهنود يحرثون
الارض ويبنون المساكن وبصنعون الآلات
والادوات وفي بلاد كندا الآن منهم
١٢١٦٢٨ نسما ولولادم الذين عمرهم بوجههم
لدخول المدارس ١٢٤٢٠ ولدا ومنهم
٧٥٧٤ يتعلمون في المدارس وعندما اكثر
من ثلاثة عشر الف فدان بحرثونها ويزرعونها
٥٨٧٩٠ فريما و٧٩٢٨ بقية و٣٠٦٤ ثورا
و٤٨٢٣ عجلا ويتظر الآن انهم يزيدون
حضارة ورفاهة عاما فعاما

النمل المعدني

ذكر بلينيوس الطبيعي الروماني ان في بلاد
الهند نوعا من النمل يستخرج الذهب من
معادن ايام الشتاء فيأتي الهنود في الصيف
ويسلبونه الذهب الذي استخراج . وقد
وجد العالم مكوش الآن ان في اميركا نوعا
من النمل يبني قبة كبيرة فوق فريته ويبطنها
من الداخل بقطع من الحصى والمعادن .

نجاح ترعة السويس

ليس بين الاعمال الهندسية العظيمة ما فاق ترعة السويس في نجاحه او بلغ مبلغها وقد مضى عليها احدى وعشرون سنة ولم تزل تزيد نجاحاً عاماً بعد عام فقد كان عدد السفن التي مرّت فيها سنة ١٨٧٠ اربع مئة وستاً وثمانين سفينة ثم اخذ يزيد رويداً رويداً كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٧٠	٤٨٦	سفينة تجارية
" ١٨٨٠ "	٢٠٢٦	"
" ١٨٩٠ "	٢٣٨٩	"
" ١٨٩١ "	٤٣٠٦	"

ومجموع هذه السفن زاد ايضاً على أكثر من هذه النسبة كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٧٠	٠٤٣٦٦٠٩	طناً
" ١٨٨٠ "	٣٠٥٧٤٣١	"
" ١٨٩٠ "	٦٨٩٠٠٩٤	"
" ١٨٩١ "	٨٦٩٩٠٣٠	"

وزاد الدخل ايضاً من الرسم الذي يؤخذ على السفن كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٧٠	٠٤٣٤٥٧٥٨	فرنكاً
" ١٨٨٠ "	٣٦٤٩٣٦٣	"
" ١٨٩٠ "	٦٦٩٨٤٠٠٠	"
" ١٨٩١ "	٨٣٤٣١٥٠٤	"

وقد كان عدد السفن التي مرّت في هذه الترعة في شهر مارس الماضي ٣٧٠ سفينة محمولاً كلها ٧٠٥٦١٩ طنّاً ولا تكتفرا

وقوة التمثيل في ابدانهم شديدة جداً حتى لقد يحسن الواحد منهم في يوم واحد اذا اكل طعاماً مغدياً. ويمكن خيماً مصنوعة من اغصان الأشجار يوقدون في وسطها ناراً بنامون حولها ونسأوهم عنيفات محصات والشائع عندهم ان الرجل يقترن بزوجة واحدة ولكنه قد يقترن باثنتين او ثلاث وليس لبناتهن رأي في اختيار اذ واجهن فبخارهم والدون لمن وهم كرماء ظرفاه ينفرون بين الحلال والحرام ولكنهم كذابون محكون. وقد اشيع عنهم انهم يأكلون لحوم الناس ولكن ذلك غير صحيح. وليس لهم جلد على الاعمال التي لا يعلمونها ولا يستطيعون النظر في المسائل التي تطرح عليهم فيجيبون عليها بلا روية ولا يفهمون الوقت وليس عندهم عدد فوق الثلاثة وذاكرتهم ضعيفة جداً. ولم مهارة في تقليد الحيوانات في اصواتها ومواقفها. وليس عندهم شعر ولا تاريخ ولا تقليد ولا اخبار عن اسلافهم ولم تجد هذه اللجنة فيهم اثرًا للديانة

خسارة علمية

نتي بالاسف الشديد وفاة الشهير من اميليا ادوريس العالمة بالآثار المصرية التي انتهت هم الاوربيين الى البحث والتنقيب عن هذه الآثار واستجلاء غوامضها. توفيت في الخامس عشر من شهر ابريل الماضي

نوبة جنون كلما وقف . وحيه اليو طبيب
ماهر فسك بايهام رجله اليمنى ليرفعها ويرى
قدمها فلما رفعها تشنجت عضلات وجبهه
وظهر عليه الجنون . واخبراً وجد الطبيب
في رجل النفى نقطة صغيرة ملتصقة بقطعها
وللعال شفي من الجنون

وذكر الدكتور بكلي ان ولدًا داس
زجاجة مكسورة فشبت شظية منها في رجله
وبعد اربع سنوات اعتراه الجنون بفتة
فبعث الطبيب عن مبيوه فوجد شظية الزجاج
تحت اجهام رجله فتزعتها فشفي حالاً وعاد
الي عقله

سفينة تسير تحت الماء

صنع احد اهالي الارض الجديدة سفينة
صغيرة تسير تحت الماء بقوة الكهربية لحمل
الترييد وإطلاقه على سفن الاعداء وباطنها
منار بالكهربية ايضاً . ويقال انه سألني
بها الى اوربا ليعرضها فيها

سرعة القطار الحديدية

يظن البعض ان سرعة السكك الحديدية
ستبلغ مئة ميل في الساعة ولكن المخاطر تزيد
بزيادة السرعة فاذا كانت سرعة القطار
ستين ميلاً في الساعة وحدث حادث بدعو
الى ايقافه لم يمكن ايضاً الا بعد ما يسير من
نفسه تسع مئة قدم واذا كانت سرعته ثمانين
ميلاً في الساعة واريد ايقافه سار ١٦٠ قدم
قبل ان يقف واذا كانت سرعته ٩٠ ميلاً في

وحدها من هذه السفن ٢٩١ سفينة محمولة
٥٥٧٩٣٦ طنًا وثلثية دول الارض ٧٩
سفينة محمولة ١٤٧٦٨٣ طنًا واذا قسمت
مصالح دول الارض التجارية في هذه الترتبة
الى اربعة وعشرين قيراطًا كان لانكلترا
وحدها ١٩ قيراطًا ولجرمانيا قيراط ونصف
ولفرنسا قيراط واحد وثلثية دول الارض
قيراطان ونصف قيراط

صادرات القطن المصري ووارداته

بلغت قيمة الوارد الى القطن المصري
في العام الماضي ١٣٩٠ - ٩٢ جنيهاً مصرياً
وكانت قيمته في العام الذي قبله ٨٠٨١٢٩٧
فزاد الوارد ما قيمته أكثر من مليون و١٢٠
الف جنيه مصري . وبلغت قيمة الصادر
١٣ مليوناً و ٨٧٨ الف جنيه وكانت في
العام الذي قبله ١١ مليوناً و ٨٧٦ الف
جنيه فزادت في العام الماضي أكثر من مليوني
جنيه وسألني تفصيل ذلك في الجزء التالي

الجنون الفجائي

ذكر الدكتور بيرون سكار الشهير ان
فتى نام في المساء صحیح العتل ولما نهض من
سريه في الصباح ووقف على الارض اعتراه
الجنون فاعيد الى سريه بعد تعب شديد فعاد
عقله اليه حالاً ثم قام ثانية ولما وقف على
رجليه عاودته نوبة الجنون فاعيد الى فراشه
فعاد عقله اليه ولم يكن يدري انه تعيرير

وما يتفق فيها من الماء يومياً وقد اختلصها جناب الكولونيل السركون سكت سكرين وكل نظارة الاشغال العمومية من تقرير المهندسين الاوربيين الذين اتدبوا للبحث في هذا الموضوع . ومقالة اخرى في مدينة النسطاط القديمة لجانب صالح افندي حمدي جمع فيها خلاصة تاريخ هذه المدينة وما حل بها من النوائب والرزايبا الى ان امتست اثراً بعد عين . وبعدها كلام على برج ايغل مترجم من مقالة لصانعه الميوايغل نفسه وقد وضعنا صورة هذا البرج وصور ارفع المباني المشهورة بجانبه لكي تظهر نسبتها اليه وبعد ذلك نبذة للمستر بترى الاثري

وصف فيها مدفن الملك خواتن احد الفراعنة الاقدمين ثم مقالة مسهبه لجانب جرجي افندي يني تعقب فيها الميوايغل كاسو في وصف بعض الآثار الاسلامية في ديار الشام . ثم نتمه الكلام على اصل الشرائع والقوانين . وكلام مسهب في الطب الروحاني الذي يدعي اصحابه انهم يشنون الامراض بلا دواء ولا علاج . وفي باب الزراعة كلام مسهب في كثير من المواضيع الزراعية كالري والصرف والحراث وغلة القطن وعناصره ومتوسط غلته وغلة الشعير في المسكونة وحفظ البيض من الفساد وما اشبه . وفي باب الصناعة نبذة مختلطة عمليّة . وباب تدبير المنزل مملوءة بالنهاية البيئية والادوية

الساعة سار ٢٠٢٥ قدماً قبل ان يقف واذا بلغت سرعته ١٠٠ ميل في الساعة سار ٢٥٠٠ قدم فيجب ان يكون الخط امامه خالياً من كل ما يصد سيرة على مسافة ٢١٥٠ قدماً على الاقل لان القطار يسير ٤٥ قدماً كل ثانية و ٨٧٠٠ قدم كل دقيقة

المسابك في الصين

عزمت حكومة الصين على ان تجلب مسبكا لسبك الحديد من اوربا يكون من اكبر المسابك التي صنعت حتى الآن واحدها يسبك في الحديد ويصب ويدق ويرق ويصنع فولاداً

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء من المقتطف بمقالة مسهبه في تاريخ التعليم من ايام اليونان والرومان الى هذا العصر وستبها مقالات اخرى في صناعة التعليم وعلوه . ويتلو ذلك نبذة في نودان السفن اى حركتها التي تجلب الدوار على رايها وما استنبطه بعضهم الآن لمنع هذه الحركة او تقليلها حتى يقل الدوار ويسهل سفر البحر . ثم نبذة اخرى موضوعيا نور المغنسيوم واستعماله بدل نور الغاز والنور الكهربائي

وبعد ذلك مقالة مسهبه في مصارف القاهرة وكل ما يتعلق بذلك من عدد السكان وطول الشوارع وارتفاعها وانخفاضها

فهرس الجزء الثامن من السنة السادسة عشرة

وجه

- (١) تاريخ التعلیم ٥٠٥
- (٢) نودان السنن ٥١٠
- (٣) نور المنصبوم ٥١٢
- (٤) مضارف القاهرة ٥١٣
لخضرة الكواوئيل السركولسكت منكریف
- (٥) بحيرة النجوم ٥٢١
- (٦) مدينة النسطاط ٥٢٢
لمجناب الاديب صالح افندي حمدي
- (٧) برج ايفل ٥٢٨
- (٨) اثر مصري جديد ٥٢٥
لمجناب المتحر بنري الاثري
- (٩) اثر الاسلام في بلاد الشام ٥٢٧
لمجناب العالم الخفق جرجي افندي بني الطرابلسي
- (١٠) اصل الشرائع والتوانين ٥٤٢
- (١١) الطب الروحاني ٥٤٣
- (١٢) باب الزراعة. الري والصرف وغذاء النبات. غلة الافيون. غلة القطن الاميركي. كم يأخذ الفطن من الارض. حفظ البيض من السواد. متوسط غلة الفطن. غلة الصع والجماعة البو. غلة النسخ في المكوتة. الناس والحياتي ٥٤٦
- (١٣) باب الصناعة. التوتوغرائيا وترباها. الطبع على الطرح المعدنية. خلاص الصودا للتدفئة. دهن الفحاس الاصفر باللون الأزرق. الادوات المنفضة ٥٥٧
- (١٤) باب الرياضيات. حل المسألة المحساية المدرجة في الجزء السابع من السادسة عشرة. مسألة استرناوية. مسألة هندسية. مسألة هندسية ثانية ٥٦٠
- (١٥) باب تدوير المنزل. قناديل التروليوم. زيتة البيت وانحمر على المائدة. تلمية الصغار. النظافة وحسن البزة. غسل الجوخ الاحمر ٥٦٢
- (١٦) باب المسائل واجوبتها. وفيه ١٢ مسألة ٥٦٧
- (١٧) باب الاخبار. تعدد النجوم. حرارة الشمس. مساحة الارض وسكانها. الكهر بائية والنبات. الزلازل وتوالنبات. هنوداميركا. النمل المعدني. الاهرة المنطسية. البهغان. حسارة علمية. نجاح نوعة الويس. صادرات الفطر المصري. وارداثة. الجنون اللجائي. منية تبرهمت الماء. سرعة الفطر الحديدية المسايك في الصين. منطف هذا الشهر ٥٧٠