

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 والزرنجينة واستعمال الحمامات بالمياه المحمّة وكل ذلك بعرفة طبيب ماهر

الى ما حواه فيشع نطاق المرض ولكنه لا يعم الدود ككل لان زمن تربية السود قصير لا يكفي لانتشار المرض فيه كونه فيعلم بعضه من (١٢) م . ا . اصبر رجل بالداء الزحري منذ تسعة اشهر واريناؤه للطبيب فاعطاه اولاً مرهم الزئبق ففدمن 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 شهران 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 الفلكي جزءاً من السماء طوله درجتان وعرضه درجتان صورة فوتوغرافية عرضت للسماء مدة ثلاث ساعات واثنى عشر دقيقة فانسم فيها اربعون الف نجم وسديان . فلو امكن ان نصوّق السماء كلها كذلك لبلغ عدد نجومها التي نظهر صورتها في هذه المدة ثلاثة مليون نجم ولو طال مدة عرض الصورة اكثر من ذلك لزد عدد النجوم التي نظهر فيها عن ثلاثة مليون لان النجوم الخفية التي لا يؤثر نورها بلوح الفوتوغراف لضوء يؤثر فيه اذا طال عرض اللوح له عدة ساعات .

حرارة الشمس

انشأ الدكتور موريسن رسالة مسهبه

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
التح والذرة والتبغ والبقول . 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
شمال ايطاليا ان الزلازل تسرع تفرخ البزور
ونمو النباتات وخضرة المراعي وقد نسب ذلك
الى ثلاثة اسباب الاول كثرة تولد ثاني
أكسيد 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 بنوا عليها احكامهم .
ومنذ مدة عرض المسبولة شاتله نتيجة بحوثي
في هذا الموضوع على اكاديمية 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 اكاديمية 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 |
| ٢٣٦٧ | ٠٨٨ | اميركا الشمالية |
| ١٨٦٧ | ٠٢٤ | اميركا الجنوبية |
| ١١٠١ | ٠٢٨ | جزائر المحيط |
| ١٤٦٢ | 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 يظن انه في الهند او ان هذا النمل
كان في الهند ايضا وانقرض منها

الابرة المغنطية

ذكرت الابرة المغنطية في كتب الصين
في القرن الرابع قبل المسيح . والارخب 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
مغنطيا بتركه على المغنطيس . وسنة ١١٣٢

ذكر بعضهم استعمالها في السفن

البهقان

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

كانها الاصليين وانقرضهم المتوالي . فان
البلاد بلادهم وقد اعتادت ابدانهم اقليمها
وربوا في ربوعها ووقفت اسباب الحضارة
والعمران على ابيوابهم 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 النجاح وجعل الهنود يحرثون
الارض ويبنون المساكن وبصنعون الآلات
والادوات وفي بلاد كندا الآن منهم
١٢١٦٢٨ نسما واولادهم الذين عمرهم بوجههم
لدخول المدارس ١٢٤٢٠ ولدا ومنهم
٧٥٧٤ يتعلمون في المدارس وعندما اكثر
من ثلاثة عشر الف فدان بحرثونها ويزرعونها
٥٨٧٩٠ فريما و٧٩٢٨ بقرة 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
ويصلبونه 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 اكثر من هذه النسبة كما ترى في هذا الجدول

| | | |
|----------|---------|------|
| سنة ١٨٧٠ | ٤٣٦٦٠٩ | طناً |
| " ١٨٨٠ " | ٣٠٥٧٤٣١ | " |
| " ١٨٩٠ " | ٦٨١٠٠٩٤ | " |
| " ١٨٩١ " | ٨٦٩٩٠٣٠ | " |

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

| | | |
|----------|----------|--------|
| سنة ١٨٧٠ | ٤٤٤٥٧٥٨ | فرنكاً |
| " ١٨٨٠ " | ٢٦٤٩٣٦٣ | " |
| " ١٨٩٠ " | ٦٦٩٨٤٠٠٠ | " |
| " ١٨٩١ " | ٨٣٤٣١٥٠٤ | " |

وقد كان عدد السفن التي مرّت في هذه الترع في شهر مارس الماضي ٢٧٠ سفينة محمولاً كلها ٧٠٥٦١٩ طنّاً ولاكتفراً

وقوة التمثيل في ابدانهم شديدة جداً حتى لقد يمشي الواحد منهم في يوم واحد اذا اكل طعاماً مغذياً. ويمكن خيماً مصنوعة من اغصان الأشجار يوقدون في وسطها ناراً ينامون حولها ونساءهم عفيفات محصنات والشائع عندهم ان الرجل يقترن بزوجة واحدة ولكنه قد يقترن باثنتين او ثلاث وليس لبنانهم رأي في اختيار اذ واجهن فيخارهن والدون لمن وهم كرماء ظرفاء يترقون 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 يتعمون 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 الشهيرة من اميليا ادوريس العاملة 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 . وجيء اليه بطبيب
ماهر فسك بايهاهم رجلوه اجنني ليرفعها ويرى
قدمها فلما رفعها تشنجت عضلات وجبه
وظهر عليه الجنون . واخيراً وجد الطبيب
في رجل النقى نقطة صغيرة ملتصقة بقطعها
وللعال شفي من الجنون

وذكر الدكتور بكلي ان ولدًا داس
زجاجة مكسورة فشنت شظية منها في رجله
وبعد اربع سنوات اعتراه الجنون بفتة
فبعث الطبيب عن مبيوه فوجد شظية الزجاج
تحت اجسام رجلوه فتزعتها فشفي حالاً وعاد
اليه عفاً

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 سيأتي
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 يدعى
الى ابقائه لم يمكن ايضاً الا بعد ما يسير من
تسعين مئة قدم واذا كانت سرعة ثمانين
ميلاً في الساعة واريد ايضاً سار ١٦٠ قدم
قبل ان يقف واذا كانت سرعة ٩٠ ميلاً في

وحدها من هذه السن ٢٩١ سفينة محمولا
٥٥٧٩٣٦ طنًا وثلثية دول الارض ٧٩
سفينة محمولا 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 قيمة في العام الذي قبله ٨٠٨١٢٩٧
فزاد الوارد ما قيمته أكثر من مليون و١٢٠
الف جنيه مصري . وبلغت قيمة الصادر
١٣ مليوناً و٨٧٨ الف جنيه وكانت في
العام الذي قبله ١١ مليوناً و٨٧٦ الف
جنيه فزادت في العام الماضي أكثر من مليوني
جنيه وسأتي 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 تعريه

الساعة سار ٢٠٢٥ قدماً قبل ان يقف وإذا بلغت سرعتها ١٠٠ ميل في الساعة سار ٢٥٠٠ قدم فوجب 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 وينق ويرق ويصنع فولاداً

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء من المقتطف بمقالة مسهبة 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 والتور الكهربائي

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

وما يتفق فيها من الماء يومياً وقد استخلصها جناب الكولونيل السر كولن سكت سكرتير وكل نظارة الاشغال العمومية من تقرير المهندسين الاوربيين الذين اتدبول 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 الميواينل نفسه وقد وضعنا صورة هذا البرج وصور ارفع المباني المشهورة بجانبه لكي تظهر نسبتها اليه وبعد ذلك نبذة للمستر بنري الاثري

وصف فيها مدفن الملك خواتن احد الفراعنة الاقدمين ثم مقالة مسهبة لجناب جرجي افندي يتي تعقب فيها الميواينل كاتو في وصف بعض الآثار الاسلامية في ديار الشام . ثم نبذة 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 والحرق 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 بالنيامد البيئية والادوية

فهرس الجزء الثامن من السنة السادسة عشرة

وجه

٥٠٥

(١) تاريخ التعلیم

٥١٠

(٢) نودان السفن

٥١٢

(٣) نور المنقبوم

٥١٣

(٤) مصارف القاهرة

لخضرة الكواوئيل السر كوكركت متكررف

٥٢١

(٥) بحيرة النجوم

٥٢٢

(٦) مدينة النطاط

لمجناب الادب صالح افندي حندي

٥٢٨

(٧) برج اينل

٥٣٥

(٨) اثر مصري جديد

لمجناب المتدر بنري الانري

٥٣٧

(٩) اثر الاسلام في بلاد الشام

لمجناب العالم المقق جرجي افندي بني الطرابلسي

٥٤٣

(١٠) اصل الشرائع والتوانين

(١١) الطب الروحاني

(١٢) باب الزراعة. الري والصرف وغازاء النبات. غلة الافيون. غلة القطن الاميركي. كم يأخذ الفطن

من الارض. حفظ البيض من السواد. متوسط غلة الفطن. غلة الصع والحماجة البو. غلة النع في

المسكوتة. الناس والحياتي

٥٤٦

(١٣) باب الصناعة. التوتوغراني ونبايها. الطبع على الطرح المعدنية. حلات الصودا للتدققة. دهن

القحاس الاصفر باللون الازرق. الادوات المنفضة

٥٥٧

(١٤) باب الرياضيات. حل المسألة المحساية المدرجة في الجزء السابع من السادسة عشرة. مسألة استراني.

مسألة هندسية. مسألة هندسية ثانية

٥٦٠

(١٥) باب تدوير المنزل. قناديل التروليوم. زينة البيت والمحمر على المائدة. تلمية الصغار. النظانة

وحسن البزة. غسل الجوخ الاحمر

٥٦٢

(١٦) باب المسائل واجوبتها. وفيه ١٢ مسألة

٥٦٧

(١٧) باب الاخبار. تعدد النجوم. حرارة الشمس. مساحة الارض وسكانها. الكبريائية والنبات. الزلازل

وتروالنبات. هنوداميركا. النمل المعدني. الاهرة المنطسية. البهتان. حسارة علمية. شجاج نرعة

السويس. صادرات القطن المصري واردة. الجنون اللجائي. سفينة تبرجت الماء. سرعة القطار

الحديدية المسايك في الصين. منطف هذا الشهر

٥٧٠