

ج . اذا كان الامر كما ذكرتم فالظاهر ان سقف الكهف الذي خسف وحدث الزلزلة او احدى الهزات التي تلتها كان تحت النهر فانفتحت الهوة فيه . ومن المحتمل ان الماء يجري من هناك الى البحر او الى مكان شديد الحرارة في جوف الارض فيتحيل بخاراً ويخرج من بعض الثروب

(٢٨) شاتب الصغور

اسكته طرابلس . شكري اندي فاخوري .
اين توجد آلات لتقب الصخور الصلبة

ج . توجد في معامل الآلات الحديدية في بلاد الانكليز وغيرها ناطليوها باسم
Darlington Rock-boring Machine
او باسم
Diamond-drills
(٢٩) سف الصغور

ومنه . كيف تنسف الصخور النارية
والكسبة

ج . تنسف بالبارود او بالديناميت كما تنسف في بلاد الشام ولكن اذا كان المتدار كبيراً فالغالب ان التفسير يشل بسلك كهربائي عن بعد

باب الأجابة العلمية

مجلس المبعوثان والنطق السلطاني

افتتح مجلس المبعوثان في ٢١ نوفمبر في سراي جرافان التتمة الحفرة السلطانية وتلي فيه النطق السلطاني وهذه ترجمته

ايها الاعيان والمبعوثان المحترمون

ترحب باعضاء المجلس العمومي شاكرين الله تعالى شكراً لا حدة له لانه اراد ان يبتدىء ملكنا بدور الدستور المسود وان

فتتح في اول سنة من جنوننا الاجتماع الثاني لمجلس النواب الذي هو مثال الحكم الدستوري المشروطية والمشورة اللذان بأمر بهما

الشرع الشريف والعقل والنقل ها السبل الوحيد الى النجاة والسلامة . في مشارنا على

السير في هذا السبل نستطيع الوصول الى القرة والاتحاد اللذين هما من اشد اللوازم لحياتنا السياسية والاجتماعية . فالحفاظة على

القانون الاساسي وتأييد قواعدم وتطبيقها هي من اخص رغائبنا ومنشغل بعون الله وعنايتهم وروحانية النبي وامدادهم بكل قوتنا نحن ورعايانا لبلوغ هذه الغاية

لقد سررنا كثيراً في اثناء سياحتنا في يروعه وازميد واقترينا من افراد رعبتنا وشاهدنا افكار الاتحاد ترداد ونقوى بين

ابناء الوطن . وفي اعد تعميم الخدمة العسكرية التي هي من نتائج القانون الاسلامي الطبيعية الذي يقضي بمساواة افراد الامة في الحقوق والواجبات من اهم الحوادث التي قضى بها انقلابنا السياسي . فهذا التعميم مؤدرا الى تكامل شأن الامة واعلائه ومستعلم الجندي اولاد الوطن مبادئ الاخاء الصحيحة المثالية تملها وثيق العرى متينا . وانت المناورات التي اجرتها جنودنا وبجارتنا ودلائل الانتظام والترقي التي اظهرتها فيها جدوية بالتقدير لاسيما وانما حدثت لأول مرة . وعلمنا ان نموز قواتنا البرية والبحرية التي يعتمد عليها واجب الدفاع عن الوطن وتأييد السلم العالم . اما احوالنا الداخلية فهي محودة لا توجب اعطاف . فقد اسرعت الحكومة الى اتخاذ التدابير اللازمة على اثر الحوادث التي وقعت في قضاء الزيدية التابع للواء الحديدة من ولاية البين وفيه متصرفية المسير فالتبائل التي خرجت عن الطريق التتويج عادت اليوم الى الطاعة . وقد ظهر بعض حوادث سيف برازان ولومه التابعين لولاية الموصل وقوصوه الا انها ليست بذات اهمية فتمت المصارف وقسمت نعم الدستور تنقطع هذه الحوادث وامثالها بلا شك

ويجب علينا ان نبدأ حالا باستثمار خزائن بلادنا الواسعة لزيادة الرفاه العام ويجب بذل الوسع ايضا في نشر المعارف

التي لم تبلغ الى الآن الدرجة المطلوبة . وترقية صناعاتنا واشغالنا العمومية لتبلغ الدرجة التي تتطلبها حالتنا

واشد رغائبي هو ان ارى التوازن في المالية لان التوازن هو اساس الاصلاح فقد اعنتني حناية عظيمة بترتيب الميزانية العمومية التي قلمت اليكم غير انه بالرغم عن ذلك لم يتم التوازن المتصور الا ان الامل معقود بتمام ذلك متى صودق على زيادة رسوم الجمارك واعطي بعض الامتيازات يحرص بعض الاصناف وحلت طريقة توزيع الضرائب وجبايتها فتزداد بذلك الثقة المالية بنا اكثر مما ازدادت منذ حين حينما عقد القرض الاخير

اشغل محكم في دروسه الاولى باقامة القانون الاسلامي على اساس دستوري وعلى اساس النظام العام . ويشغل هذا العام بمشروعات المنظمات التي مشروضا عليه هيئة الحكومة وهي تتعلق بشؤون البلاد الاجتماعية والاقتصادية وبتأييد النظام والامن العام بقوة القانون . ومن هذه المنظمات نظام التجارة البرية والبحرية . ونظام الاموال غير المنقولة ونظام قضاء الصلح المتقلبين ونظام ادارة الولايات العمومية ولائحة تتعلق بشؤون الجزاء

ان علاقاتنا مع الدول ودية وترى يزيد المنة ان غاية الدول ترمي الى حفظ السلم

العام وهذا الامر يجد منا تأييداً كبيراً . ونحن مع رغبتنا الشديدة في المحافظة على هذه الجادىء عملياً شديدة ترغيب حكومتنا في ان تكون عاملاً قريباً في حفظ السلم العام وادون ان اذكر خصوصاً المساعي الشخصية التي قامت بها هيئتنا مجلسي الاعيان والمبعوثان في درهما الاول سائلاً الله ان يوفق اشغالكم في المستقبل ونحن نفتتح الآن الدور الثاني لمجلس النواب»

الجامعة المصرية

فتحت الجامعة المصرية ابوابها لقبول الطلبة في ٢٧ نوفمبر الحالي وتكررت الفاء القروس الآتية

- ١ محاضرات باللغة العربية في آداب اللغة العربية والامتاذ حفي بك ناصف
- ٢ محاضرات باللغة العربية في الرياضيات العالية والامتاذ صابر صبري باشا
- ٣ محاضرات باللغة العربية في الطبيعة والامتاذ اسمعيل حسنين بك
- ٤ محاضرات في آداب اللغة الانكليزية والامتاذ القرملة
- ٥ محاضرات في آداب اللغة الفرنسية والامتاذ المسيو بوفيليه

٦ محاضرات باللغة الفرنسية في الاقتصاد السياسي والامتاذ المسيو جرمان مارتان

٧ محاضرات باللغة الفرنسية في علوم العرب والامتاذ السنيور نالينو

٨ محاضرات متوسطة باللغة الفرنسية تلقيها المادموازل كوفريير في مواضع مختلفة تختص بالبيدات ويكون الحضور خاصاً بهم فقط

واوقات التدريس من الساعة الرابعة ونصف الى الساعة السابعة

ثوران بركان تريف

ثار بركان تريف فانفجعت فيه اربع لوهات جرت منها الحمم مسافة ثلاثة اميال ونصف في عرض ١٣٠٠ قدم ثلاث وهددة عمقها ثمانون قدماً واجازتها وقد اخذ الاهلون يترون من الجزيرة

وبركان تريف جبل علوه ١٢٢٠٠ قدم في جزيرة تدعى بهذا الاسم عدد سكانها ١١٢٠٠٠ نفس وهي احدي جزر كناري

واكثر جبال كناري برأكين خلدة وجبل تريف هذا اعظمها ارتفاعاً وقد ثار آخر مرة سنة ١٧٩٨ ولم تزل الغازات تخرج من شقوقه فيه منذ ذلك الحين

تقديم الطيران

لم تزل اخبار الطيران ترد علينا تباعاً وقد جاء في الاخبار التلغرافية ان فارمن طار مسافة ١٤٤ ميلاً وهي اطول مسافة امكن

قطعها بالطيران الى الآن

وقد اقلع من مرسيليا جماعة من اصحاب الطائرات ووجهتهم القطر المصري وهم غير الذين اتفقت معهم شركة واحات عين شمس

الثوم عند قدماء المصريين

المسيو لوره ثقة بموتل عليه في درس النباتات المصرية القديمة وقد نشر حديثاً خلاصة بحثه عن الثوم عند قدماء المصريين فقال انه كان كثيراً في مصر في زمن الفراعنة وورد ذكره في بعض انكشابات القديمة ووجد النبات نفسه في احد التبور في طيبة وهو اقرب الى الثوم الذي يزرع في الواحات منه الى الثوم الذي يزرع في مصر في يومنا . وقد جاء في احدي كتابات

البردي ان رعمسيس الثالث ارسل هدايا كثيرة الى كهنة طيبة وبينها نبات يدعى « خينجانا » توصل المسيو لوره الى معرفته بمقابلة هذه اللفظة بما جاء في سفر العدد في الترجمة القبطية القديمة وتحقق لديه انه الثوم والآية في سفر العدد هي هذه « قد تذكرنا السمك الذي كنا نأكله في مصر بمجانا والقثاء والبطيخ والكراث والثوم » (عدد ١ : ٥)

لفظة الثوم يقابلها شوم بالعبرانية وشومو بالاشورية فهي متشابهة في اللفظ السامية لكنها خدجاء بالمصرية القديمة

وما يذكر استطراداً ان « البطيخ »

يسمى « ابطيخيم » بالعبرانية بصيغة الجمع « وبدووا » او « بطيخه » بالقبطية والمصرية القديمة « والبصل » يسمى « اسل » بالعبرانية و« بزل » او « بجر » بالقبطية والمصرية القديمة

السود في افريقية الشرقية

نشر أستر ونين نشرتل مقالته في احدي المجلات بحث فيها في مسألة البيض والسود في افريقية الشرقية وهو يرى ان لا خوف من مزاحمة الاوربيين لاهلها بل اطوف من مزاحمة الاسيويين لم فالاوربيون لا يطبقون الاقامة فيها زمناً طويلاً ولا دليل على انهم يقدرون ان يستوطنوها في المستقبل

اما الخلود فهواء البلاد يوافقهم ولم فيها حقوق فلولا لم تصل الى ما هي عليه الآن وليس من حسن الياسة طردهم منها . وهو يرى انه لا بأس باتفاق العناصر جميعها على تقديم تلك البلاد وتنعها

مذنب هلي

نشرت المجلة الفلكية تقويماً لمذنب هلي عن شهري ابريل ومايو جاء به ان مرور المذنب في نقطة الراس يكون في اليوم ١٩ و ٦٥ من شهر ابريل فيكون في اقرب نقطة من الارض في ٢٠ مايو وتكون المسافة بينها وبينها

وان تكن اقل من المواد النيتروجينية اهمية فانها تسرع في غمر ويحسن استعمالها في البلاد الباردة جداً حتى ينتهي الموسم قبل حلول البرد الشديد . وقرأ آخر خطبة جاء فيها انه ليس من المؤكد ان مقدار النيتروجين والفسفور والبوتاس في التربة يزيد مقدار هذه المواد في التمع لكن الرطوبة لها تأثير شديد في تركيب الحبة ومقدار النيتروجين فيها فقد زرع قمحاً في ١٢٠٥ بالمائة من النيتروجين في ارض جديدة رطبة فكان في المحصول ٩٠٩ بالمائة من النيتروجين وزرعه في ارض قديمة على مقربة من الاولى لكنها اكثر منها شوفة فوجد مقدار النيتروجين في المحصول ١٢٠٤ بالمائة اي ان الرطوبة تقلل

كبة النيتروجين في التمع

ثم بحث بعض الاعضاء عن جودة التمع في نظر الطمان والخباز فقال احدهم ان دقيق التمع الجيد يجب ان يكون عجينه مرناً متماسكاً حتى يسهل عمل الارغفة منه على اشكال مختلفة وفي اي حجم كان وان كمية الماء اللازمة لعجنه من الامور التي ينظر اليها الخبازون بين الامة . ثم ان الارغفة بعد خبزها يجب ان يكون شكلها حسناً وهو اوثها كثيراً (اي تكون اسفنجية القوام) ويتم ذلك بمعرفة العلاقة بين هذه الخصائص و التركيب الكيماوي في انواع التمع . ثم قام غيره وقرأ رسالة عدد فيها ما عرف الى الآن

١٤ مليون ميل . ويصير امام الشمس في ١٨ مايوكا ذكرنا في المقالة التي صدرنا بها هذا الجزء من المتطف

الداء الاسود

انفذت الحكومة السودانية اثنين من ضباط القسم الطبي لدرس الداء الاسود (كلازار) في جهات النيل الازرق

مؤتمر لدرس الراديولوجيا

سيتم في معرض برومل القادم مؤتمر مشترك لدرس الراديولوجيا (علم الاشعاع) والكهربائية وذلك في شهر مارس سنة ١٩١٠

الكابتن بيرى

ثبت لجنة التي عينت لفحص اوراق الكابتن بيرى انه بلغ القطب الشمالي وقد قدمت تقريرها الى الجمعية الاهلية الجغرافية في واشنطن فقبله باجماع الآراء ومنحت الكابتن بيرى مداليها الذهبية وقررت تعيين لجنة اخرى للبحث في ما اذا كان احد قد بلغ القطب قبله

التمع وتحسين زراعته

جرى البحث في جمع تقدم العلوم البريطاني عن التمع وتحسين زراعته فقرأ بعضهم رسالة جاء فيها ان المواد النيتروجينية ضرورية جداً لنمو التمع وزيادة محصوله اما المواد الفسفورية

من هذه العلائق وقال انه يجب علينا ان ننظر الى تركيب القمع الكيماوي من وجود عديدة ككثرة المواد النيتروجينية فيه وكبر الحبيبات النشائية وغير ذلك . وذكر غيره انه سرج نوعين من القمع احدهما من الاستمر الصلب والآخر من الابيض اللين فكانت النتيجة من مزجها احسن مما لو اخير كل منهما على حدة

ثم بحث آخر في الموضوع من وجه آخر وهو تأصيل القمع وقال ان القمع يجب ان يربي منه النوع الذي يوافق التربة التي يزرع فيها ولا سيما في الاصقاع الباردة التي لا يصلح لها الا القمع السريع النمو . وقال غيره ان انتاج القمع الجيد الاصل له اهمية كبيرة في مقدار المحصول وجودته

التعريش

ومن المسائل التي جرى فيها البحث في مجمع ترقية العلوم البريطاني امر الحراج وزيادة الاعناء بها فقال احد من ثمن الخشب في ارتفاع سنة بعد اخرى وسبب ذلك ضيق الحراج فالواجب على كل بلاد ان تعني بمراجعتها اشد الاعناء وتفرس الاشجار في الاماكن التي لا تصلح لغير ذلك

لحم المعادن

لا يخفى ان لحم الحديد قديم جدا ولعله

يرجع الى الزمن الذي اكتشف فيه هذا المعدن وهو سهل لان من خواص الحديد انه يتجمد بسهولة متى احمى وطرق . وكانت الطريقة المتبعة في لحم بعض المعادن ان يكون الحمام معدنا آخر من خواصه انه يصهر على درجة اقل من الدرجة التي يصهر عندها المعدن المراد لحمه . اما الآن فانهم يلحسون اكثر المعادن كاللحم الحديد واذا احتيج الى درجة مرتفعة من الحرارة اشتملت الكبر باقية وتندمجوا حديثا في لحم الاومينوم ويقال انه يكون في الحبل الذي لحم فيه اقوى مما هو في غيره اي انه اذا قسم قضيب ملحوم منه ينقسم في مكان غير المكان الملحوم

ماذا يرى في المريخ

اجل رصد المريخ عن اكتشاف ترح جديدة فيه وظهر بعض الترح التندمية مزدوجا او مركبا من ترح كثيرة ويظهر من رسمين ربما له في الربيع والصيف ان الخطوط التي عليه اوضح واكثر عددا في الصيف منها في الربيع . وقد قدر بعضهم ان عمق ترح المريخ ٥٠٠ قدم اذا كانت على اضيق ما يمكن او ٣٧٠ قدما اذا كانت سعتها ٤٥٠ قدم واذا كانت على هذا الحد من العمق والسعة فهي ترح لتقل ولو اشتملت احيانا لثري على ما قاله الدكتور بكلفتن في الجمعية الملكية ببلاد

بواسطة دوامات فيها تدور بسرعة فائقة .
وقد تمكن الآن من عمل مركبة كبيرة نقلها
٣٢ طناً وتحمل ما ثقله ١٥ طناً ووضع فيها
دوامتين سرعة كل منهما ثلاثة الاف دورة
في الدقيقة من الزمان وجربها في العاشر من
نوفمبر فركب فيها اربعون نفساً فارت بهم
سبعة اميال في الساعة - وهو يتوقع ان
يحمل هذه المركبات كثيراً حتى تصير
سرعتها ١٥٠ ميلاً

السرارنت شككتن

انتم جلالة ملك الانكليز على السرارنت
شككتن بلقب سر وقد قوبل باحتفال عظيم
في جمعية باريس الجغرافية في ١٥ نوفمبر
الحالي فخطب فيها منصلاً رحلته الى القطب
الجنوبي ولما تم الخطبة نهض الرئيس رولد
بوانيرت رئيس الجمعية وقال انه منذ
انشئت جمعيتنا هذه سنة ١٨٢٧ وهي تهتم
بالعلاء شأن كل من فاق اقرانه من اهل
السياحة بمخها اياه وسامها الاكبر الذهبي
فمنحه للرجون فرتكلفت والسر جيس
كلارك وروس ودومون دورفيل وتانسن
من رواد التطيين وبسرها الآن ان تضيف
الى اسماء هؤلاء العظام اسماً آخر باهدائها
اليه وسامها الذهبي وهو اعظم ما يمكنها منحه
وقد حظي السرارنت شككتن بمقابلة
ملك اسوج ايضاً فانهم طبع يومام النجم التطيبي

الانكليز - وكتب المنهنت الى جريدة
ناتشر مرتثياً ان هذه الترع غلظت الثروة
ترفع المياه الى اعالي الترع بطليات هوائية
وقت عصف الرياح ثم تجري المياه منها وقت
السكون فتولد كهربائية للنور والحرارة
ولادارة الآلات، ولا سبيل لسكان المريج
الى توليد الحرارة والقوة بنفسه ذلك بعد ان
فرغ المريج من الوقود فتكون هذه الترع للنقل
والقوة والري

خريطة كبيرة للارض

اجتمع اربعة وعشرون من نواب
بريطانيا وفرنسا والمانيا والناروسيا واسبانيا
والولايات المتحدة وكندا واستراليا في دار
وزارة الخارجية ببلاد الانكليز ليبحث في
رسم خريطة كبيرة للارض كلها تكون بمقاس
..... اي بسبة بوصة لكل ستة
عشر ميلاً ليعتمد عليها في كل البلدان فقرء
رأيهم على ان تختار دولهم من تعتمد لاجراجه
ذلك من القول الي النقل

قطر برنان

ذكرنا منذ سنتين ان المستر برنلف
استنبط طريقة لجعل قطرات مسكة الحديد
تسير على قضيب واحد من الحديد بدل السير
على قضيبين وسميها قطرات الدوامة لانها
ثبتت على الخط الواحد ولا تنقلب عنه

فهرس الجزء السادس سن المجلد الخامس والثلاثين

١١٣٧	مذنب هي
١١٤٣	سر الوجود
١١٤٥	سورية ولبنان
١١٦٦	الطبيعات وارتقاؤها
١١٦٩	ما هي الحياة
١١٧٣	الكوليرا والصفحة في مكة المكرمة
١١٧٨	برنارد شو ورواجه
١١٨٢	معجم الحيوان - (مصورة) للدكتور امين الملقوف
١١٨٧	المرن - لاسعد افندي داغر
١١٩١	الكرة والصولجان (مصورة) - للدكتور امين الملقوف
١١٩٥	سناجة الارواح (مصورة)

١٢٠٠	باب الزراعة * تربية دود الحرير في الثغرانفسي - اصلاح الثراشي المصرية - موسم الفطن - ربح الزراعة ومصاريفها
١٢٠٧	باب التقريب والانتقاد * عبثة وذكرى * كتاب المحاضرة الفندية - آداب السلوك
١٢١٢	باب تدبير المنزل * مدارس الاطفال الصعبة - جمعيات النساء - مدرسة في محبا - فوائد للسيدات - إزالة انشعر - إزالة الفوضون من الوجه - إزالة الشمس - غسل الوجه - الاختنا بالابدي - الاختنا بالاسنان
١٢١٧	باب النساء * وفيه ٢٩ مادة
١٢٢٥	باب الاخبار العلمية * وفيه ١٧ مادة