

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 فيستحيل بخاراً ويخرج من بعض الثروب

(٢٨) شائب الصغور

اسكتة طرابلس . شكري اندي فاختوري . اين توجد آلات لتقب الصخور الصلبة

ج . توجد في معامل الآلات الحديدية في بلاد الانكليز وغيرها ناطقوها باسم Darlington Rock-boring Machine او باسم Diamond-drills

(٢٩) سف الصغور

ومنه . كيف تنسف الصخور النارية والكلية

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

بِالْإِجْمَاعِ الْعِلْمِيَّةِ

مجلس البعثان والنطق السلطاني

انتخب مجلس البعثان في ٢١ نوفمبر في سراي جرافان التتمته الحفرة السلطانية وتلي فيه النطق السلطاني وهذه ترجمته
ايها الاعيان والبعوثان المحترمون

ترحب باعضاء المجلس العمومي شاكرين الله تعالى شكراً لا حدة له لانه اراد ان يندى ملكنا بدور الدستور المسود وان تفتح في اول سنة من جنوننا الاجتماع الثاني لمجلس النواب الذي هو مثال الحكم الدستوري المشروطية والمشورة اللذان يأمر بهما

الشرع الشريف والعقل والنقل ها السبل الوحيد الى النجاة والسلامة . في مشارنا على السير في هذا السبل نستطيع الوصول الى القرة والاتحاد الذين ها من اشد اللوازم حياتنا السياسية والاجتماعية . فالحفاظة على القانون الاساسي وتأييد قواعد وتطبيقها هي من اخص رغائبنا وسنشتغل بعون الله وعنايته وروحانية النبي وامدادو بكل قوتنا نحن ورعايانا لبلوغ هذه الغاية

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

ابناء الوطن . واني اعد تعميم الخدمة العسكرية التي هي من نتائج القانون الاساسي 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 تليها وثيق العرى متيناً . وانت المناورات التي اجرتها جنودنا وبجارتنا ودلائل الانتظام والترقي التي اظهرتها فيها جدوية بالتقدير لاسيما وانما حدثت لأول مرة . وعلينا ان نعزز قواتنا البرية والبحرية التي يعتمد عليها واجب الدفاع عن الوطن وتأييد السلم العالم . اما احوالنا الداخلية فهي محودة لا توجب الخوف . فقد اسرعت الحكومة الى اتخاذ التدابير اللازمة على اثر الحوادث التي وقعت في قضاء الزيدية التابع للواء الحديدية من ولاية البين وفي 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 المعارف وتمت نم الدستور تنقطع هذه الحوادث وامثالها بلا شك .

ويجب علينا ان نبدأ حثاً باستثمار خزان بلادنا الواسعة لزيادة الرفاه العام ويجب بذل الوسع ايضاً 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 ضاية 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 يخصص بعض الاصناف وحلت طريقة توزيع الضرائب وجبايتها فتزداد بذلك الثقة المالية بنا أكثر مما ازدادت منذ حين حينما عقد القرض الاخير

اشغل محلكم في دروسه الاول باقامة القانون الاساسي على اساس دستوري وعلى اساس النظام العام . ويشتمل هذا العام بمشروعات المنظمات التي مشروها عليه هيئة الحكومة وهي تتعلق بشؤون البلاد الاجتماعية والاقتصادية وتأييد النظام والامن العام بقوة القانون . ومن هذه المنظمات نظام التجارة البرية والبحرية . ونظام الاموال غير المنقولة ونظام قضاء الصلح المتعلقين ونظام ادارة الولايات العمومية ولائحة تتعلق بشؤون الجزاء

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

المعلم وهذا الامر يجد منا تأييداً كبيراً . ونحن مع رغبتنا الشديدة في المحافظة على هذه الجادىء ومحافظة شديدة ترغيب حكومتنا في ان تكون عاملاً قريباً في حفظ السلم العام وادوان اذكر خصوصاً المساعي الخصوصية التي قامت بها هيئتنا مجلس الاعيان والبحرثان في دورها 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 وقررت الفاء الفروس 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 المقرنل
- ٥ محاضرات في آداب اللغة الفرنسية والامتاذ المسير بوفيليه

٦ محاضرات باللغة الفرنسية في الاقتصاد السياسي والامتاذ المسير جرمان مارتان

٧ محاضرات باللغة الفرنسية في علوم العرب والامتاذ السنيور نالينو
٨ محاضرات متوسطة باللغة الفرنسية تلتقيها 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 فوهات جرت منها الحمم مسافة ثلاثة اميال ونصف في عرض ١٣٠٠ قدم ثلاث وهددة عمقها ثمانون قدماً واجازتها وقد اخذ الاهلون يفرّون من الجزيرة
وبركان تريف جبل علوة ١٢٢٠٠ قدم في جزيرة تدعى بهذا الاسم عدد سكانها ١١٢٠٠٠ نفس وهي احدي جزر كناري
واكثر جبال كناري يراكن جبل علوة وجبل تريف هذا اعظمها ارتفاعاً وقد ثار آخر مرة سنة ١٧٩٨ ولم تزل الغازات تخرج من شقوقه فيه منذ ذلك الحين

تقدم 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 برميليا جماعة من اصحاب
الطيارات ووجهتهم القطر المصري وهم غير
الذين اتفقت معهم شركة واحات عين شمس

الثوم عند قدماء المصريين

المسيو لوره ثقة بعول 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 وتحتق لديه انه الثوم
والآية في سفر العدد هي هذه « قد تذكرنا
السيك الذي كنا نأكله في مصر بجباناً 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
« وبدونا » او « بطيخه » بالقبطية والمصرية
القديمة « والبصل » يسمى « بصل » 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
لاخوف من مزاجحة الاوربيين لاهلها بل
اخوف من مزاجحة الاسيويين لم
فالاوريون لا يطبقون الاقامة فيها زمناً
طويلاً ولادليل على انهم يقدرون ان
يستوطنوها في المستقبل

اما الخنود فهواد 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
تقدم تلك البلاد وتفتحها

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 فلها تسرع في نمو 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 قعاً في ١٢٥٠ بالمائة من النيتروجين في ارض جديدة رطبة فكان في المحصول ٩٩ بالمائة من النيتروجين وزرعه في ارض قديمة على مقربة من الادلى لكنها اكثر منها شوفة فوجد مقدار النيتروجين في المحصول ١٢٤ بالمائة اي ان الرطوبة تقلل

كبة النيتروجين في التمع

ثم بحث بعض الاعضاء عن جودة التمع في نظر الطنّان واخيار فقال احد من اذوقى التمع الجيد يجب ان يكون عجيناً مرناً متماسكاً حتى يسهل عمل الارغفة منه على اشكال مختلفة وفي اي حجم كان وان كبة الماء اللازمة لصنع من الامور التي ينظر اليها الخبازون بين الاهمية . ثم ان الارغفة بعد خبزها يجب ان يكون شكلها حسناً وهو اذواها كثيراً (اي تكون اسفنجية القوام) ويتم ذلك بمرنة العلاقة بين هذه الخصائص والتركيب الكيماوي في انواع التمع . ثم قام غيره وقرأ رسالة عدد فيها ما عرف الى الآن

١٤ مليون ميل - ويصير امام الشمس في ١٨ مايوكا ذكرونا في المقالة التي صدرنا بها هذا الجزء من المتتطف

الداء الاسود

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

مؤتمر لدرس الراديولوجيا

سينتقد في معرض برومسل 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 ونعت الكابتن بيرى مداليتها 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 المراد الفسفورية

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

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

ماذا يرى في المريح

اجلى رصد المريح عن اكتشاف ترح جديدة فيه وظهر بعض الترح التندمية مزدوجا او مركبا من ترح كثيرة ويظهر من رسمين رمبا له في الربيع والصيف ان الخطوط التي عليه اوضح وأكثر عددا في الصيف منها في الربيع . وقد قدر بعضهم ان عمق ترح المريح ٥٠٠ قدم اذا كانت على ارضية ما يمكن او ٣٧٠ قدما اذا كانت تحتها ٤٥٠ قدم واذا كانت على هذا الحد من العمق والسعة فهي ترح لتقل ولو استعملت احيانا لتربي على ما قاله الدكتور بكلفين في الجمعية الملكية بيلاد

التعريش

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

لحم المعادن

لا يخفى ان لحم الحديد قد تم جدا ولعله

بواسطة دوامات فيها تدور بسرعة فائقة .
وقد تمكن الآن من عمل مركبة كبيرة نقلها
٢٢ 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 مفصلاً رحلته الى القطب
الجنوبي ولما تم الخطبة نهض الرئيس رولد
بولاريت رئيس الجمعية وقال انه منذ
انشئت جمعيتنا هذه سنة ١٨٢٧ وهي تهتم
باعلاء شأن كل من فاق اقرانه من اهل
السياسة بمخيمها اياه وسامها الاكبر الذهبي
فمنحه للسر جون فونكلت والسر جيمس
كلارك روس ودومون دورفيل ونانسن
من رواد القطبين ويسرها الآن ان تضيف
الى اسما هؤلاء العظام اسماً آخر باهدائها
اليه وسامها الذهبي وهو اعظم ما يمكنها منحه
وقد حظي السرارنت شككتن بمقابلة
ملك اسوج ايضاً فانهم طبعوا بوسام النجم القطبي

الانكليز . وكتب المهندست الى جريدة
ناتشر مرتبياً ان هذه الترع طورت القوة
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 والنساوروسيا وامانيا
والولايات المتحدة وكندا واستراليا في دار
وزارة الخارجية ببلاد الانكليز للبحث في
رسم خريطة كبيرة للارض كلها تكون بمقاس
بببببب اي بسبعة بوصة لكل ستة
عشر ميلاً ليعتمد عليها في كل البلدان فقرروا
رأيهم على ان تختار دولهم من تعمد لاخراج
ذلك من القول الى الفعل

قطر برنان

ذكرنا منذ سنتين ان السر برنات
استنبط طريقة لجعل قطرات مكة 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 هلي
١١٤٣	سر الوجود
١١٤٥	سورية ولبنان
١١٦٦	الطبييات وارتقاؤها
١١٦٩	ما هي الحياة
١١٧٣	الكوليرا والصفحة في مكة المكرمة
١١٧٨	برنارد شو ورواجه
١١٨٢	معجم الحيوان - (مصورّة) للدكتور امين الملقوف
١١٨٧	المترن - لاسعد افندي داغر
١١٩١	الكرة والصولجان (مصورّة) - للدكتور امين الملقوف
١١٩٥	سناجة الارواح (مصورّة)

١٢٠٠	باب الزراعة * تربية دود الحرير في الثغرانغري - اصلاح الثراشي المصرية - سوم انطن - ربح الزراعة ومصاريفها
١٢٠٧	باب التقريظ والانتقاد * عيرة وذكرى - كتاب الحضارة الهندية - آداب السلوك
١٢١٢	باب تدبير المنزل * مدارس الاطفال الصالحة - جمعيات النساء - مدرسة في محبا - قواعد للسيدات - ازالة النشم - ازالة الغضون من الوجه - ازالة النشم - غسل الوجه - الاختنا بالاندي - الاعتناء بالاسنان
١٢١٧	باب النساء * وفيه ٢٩ مسألة
١٢٢٥	باب الاخبار العلمية * وفيه ١٧ تذ