

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

غير اسلاك مسافة ميل ونصف - والاجزاء
الجوهرية في الآلة التي ترسل الصوت بطرية
ولفة ومكروفون وقطبان كهربائيان بنوعان
في الماء او بظهران في الارض واللفة مؤلفة
من اسلاك نحاس شنيعة ملفوفة حول قضيب
من الحديد اللين فاذا تكلم احد في الميكروفون
فامتازته ببيج مجرى كهربائياً تويلاً تزيد
اللفة قوة - والاجزاء الجوهرية في الآلة التي
تستلم الصوت قطبان يتأثران بالمجى
انكهربائي ويوصلانه الى التلنون وكل من
الاثنين يصلح لارسال الصوت ولاستقباله

اوجه القمر في شهر ديسمبر

اليوم	ساعة	دقيقة	القدر
٦	٤	٥٢ صباحاً	البدر
١٢	٧	٤٦ مساءً	الربع الاخير
٢٠	٥	٤٠	الهلل
٢٨	٨	٤٧	الربع الاول
٣	٧	٠٠ صباحاً	القمر في الحضيض
٢٢	٤	٦	الاج

السيارات

عشارد نجم المساء في اوائل الشهر
الزهرة نجم الصباح الشهر كله
المريخ وزحل يريان الليل كله
المشتري نجم الصباح الشهر كله

تلفراف شرمن

اشرنا الى هذا التلفراف في باب الاخبار
العلمية في الجزء الماضي وقد جاءتنا بحلة ناشر
بمد ذلك وفيها صورة قارب مجهز بالآلة هذا
التلفراف وفيها تلفوت ايضاً فيمكن نقل
الاشارات الكهربائية بها ونقل الكلام وقد
نجح المخترع في نقل الاشارات والكلام من

جوائز نوبل

(١) جائزة الطب منحها مدرسة الطب
في ستكهلم للدكتور القرغلسترنند استاذ الرمد
في جامعة ابسالا باسوج لاجل مباحثه
القيولوجية في البصر

(٢) جائزة الطبيعيات منحها اكااديمية
العلوم الملكية في ستكهلم للدكتور دلي ثين
استاذ الطبيعيات في جامعة دوزبرج في
بافاريا لاجل مكتشفاته في تواميس الاشعاع
(٣) جائزة الكيمياء منحها اكااديمية العلوم
الملكية لدام كوري استاذة الطبيعيات في

صورهم في بيوتهم فإذا مات الواحد منهم أخذوا صورته من بيته ودفعوها معه كما يظهر من شكل هذه الصور من هذا الشكل كل واحد على حدة من المصريين والسود بين واليونانيين ثم كثير وجود الرومانيين بينهم كروم بن قواد الحيدري وبعد ذلك صار بينهم من بلاد الهند واورنج اخرى كالاسبانيين ونجوم دلالة علي ان الصوم كانت واسعة التجارة بفضتها الناس من كل البلدان

أكبر الهبات العلمية

وهب المتر كارنيجي الأمريكي الشهير خمسة ملايين من الجنيهات لتعهد السمي باسمه ومداره على نقاش المعارف ونشرها في الولايات المتحدة كجهد فلجيكوم والكوم وتبلغ ذلك فليتفاض الاغنياء

تولد أطرذان

كثر الاهتمام بأمر الجرذ الاسمر لشدة ضرره بالزراعة والاشجار والحيوانات والطيور الطاعون فوجد بالبحر اثنان مئة حمل الاثنى ٢٣ يوماً وأصفت يوم ال ٢٥ يوم ونصف يوم وانها تفيد الناس نجات الى في السنة ويبلغ عددهم اثنان كل مئة من مئة الى تسعة عشر والثوسط الى ال ١١ والجرذان المحفوظة في قبة صليبا تالوا نصف صفارها والاثنى في القبة تالوا ذلك قال

جامعة باريس (السربون) لاجل اكتشافها العنصرين الكيماويين الراديوم والبولونيوم وبجتها في خواصها الكيماوية وقد نالت هذه السيدة مع زوجها انتوف نصف جائزة نوبل في الطبيعيات سنة ١٩٠٣ لاجل بحثهما في اشعة بركول

(٤) جائزة فنون الادب منحتها أكاديمية اسوج الملكية في ستكهلم لمورير مترنك (٥) جائزة السمي في ما يويد السلم يروج انها لا تمنح قبل ١٠ ديسمبر اي يوم تذكور وفاة نوبل والموكل بمخها مجلس النواب في عاصمة نروج

تمثال افوغندرو

نصب تمثال من البرنز لافوغندرو الكيماوي في مدينة تورين واحتفل بكشفه في ٢٤ سبتمبر الماضي ورأس الحفلة ملك ايطاليا وحضرها كل الكيماويين الايطاليين المشهورين وغيرهم من نواب الجمعيات العلمية

صور القيوم

وصف الاستاذ فلندرس بيري صوراً وجدت في مدافن هوارة شرقي القيوم فقال كانت العادة في عهد البطالة ان تصنع صورة وجه الميت من الجبس وتطلى بالذهب ثم شمع تصوير الناس على الجنيص كما يصورن الآن بالالوان الزرية وكانوا يعلقون

القطن في الهند

اخذت حكومة الهند تهتم باصلاح القطن الذي يزرع فيها وذلك بانتشاء التعاوني وبمها للزارعين وزرع بزر القطن الاميركي والقطن المصري ويقال ان زرع القطن الاميركي الاصلي نجح اما القطن المصري فخربت زراعته حيث تروى الارض بالترع وظهرت آثار النجاح

ميزانية الحكومة المصرية

قدرت ميزانية الحكومة المصرية لسنة

١٩١٢ هكذا

الايرادات ١٥٩٠٠٠٠٠٠ جنيه مصري

المصروفات ١٥٤٠٠٠٠٠٠

وقد قدر ان ايرادات الحكومة ستزيد

اكثر من اربع مئة الف جنيه عما كانت عليه

عام ١٩١١ كما ترى في هذا الجدول

اموال الاطيان تزيد ٦٠٠٠٠٠٠ جنيه

عوائد الاملاك ٠٠١١٠٠٠٠

المحاكم المختلطة ٠٠٤٠٠٠٠٠

السكك الحديدية ٠٠١١٥٠٠٠٠

البيوسطة ٠٠٠١٠٠٠٠٠

ايرادات متنوعة ٠٠١٠١٠٠٠٠

ايجارات املاك المبري ٠٠٠٥٥٠٠٠٠

ايواب اخرى ٠٠٠٢٧٠٠٠٠٠

والجمله ٠٠٤١٩٠٠٠٠٠

اما المصروفات فتقدرت ١٥٤٠٠٠٠٠٠٠

كما تقدم وكانت قدرت سنة ١٩١١ بمئمة

عشر مليوناً فقط فالزيادة اربع مئة الف جنيه

يخرج منها مئة الف جنيه ادرجت في حساب

المصروفات وادرج ما يقابلها في حساب

الايرادات ولم تكن تدرج كذلك في الميزانية

فتكون الزيادة الحقيقية في الايرادات ثلثية

الف جنيه وفي المصروفات ثلثية الف جنيه

ايضاً - ومن هذه الزيادة في المصروفات مئة

الف جنيه ستعطى اعانة لمجلس المديرات

و٢٩٥٧٧ نظارة المعارف للاتفاق على مدرسة

الحامسة والتجارة في القاهرة ومدرسة الزراعة

في مشهه والتسم الليلي التجاري في الاسكندرية

وتوسيع نطاق التعليم العالي والتعليم الثانوي

و١٣٥٠٠٠ جنيه لمصلحة الصحة لانشاء ثلاث

مستشفيات جديدة للرمذ في المنصورة

والزقازيق وبني سويف و٦٢٧٢٢٣ نظارة

الاشغال اكثرها لصيانة المصارف وتوير

القاهرة وضواحيها وتوسيع دائرة مصلحة الزراعة

الا ان الحكومة المصرية ستنتفيق في خلال سنة

١٩١٢ نفقات اخرى من اموالها الاحياطية

قدرت بمبلغ ١٧٣٧٠٠٠٠ جنيه ولكن المرجح

ان ايراداتها تزيد على نفقاتها العمومية مليون

جنيه او اكثر فتعد الى المال الاحياطي

نصف ما تنفق منه او ثلثيه

والنفقات التي تنفقها من المال الاحياطي

لا تضيق بل هي رأس مال ذوريع سواء

انفقت على سكك الحديد او على الترع

والمصارف او على المدارس والمستشفيات او على

المخافة والصحة العمومية لان كل ذلك يزيد
عمران البلاد ويزيد ثروتها ودخل سكانها

قرص الشمس

ظهر من رصد الشمس وتصويرها مدة
السنوات الخمس الماضية من سنة ١٩٠٥ الى سنة
١٩٠٩ ان قرصها غير مستدير استدارة تامة
اي انها ليست كرة متساوية الاقطار بل ان
قطرها القطبي أطول من قطرها الاستوائي
والفرق بينهما يتغير من سنة الى اخرى كما
تري في هذا الجدول

السنة	زيادة القطر القطبي
١٩٠٥	٠.٠٧
١٩٠٦	٠.١٧
١٩٠٧	٠.٣١
١٩٠٨	٠.٢٩
١٩٠٩	٠.١٣

ويظهر من ذلك ان القطر القطبي كان
دائماً أطول من القطر الاستوائي وان زيادته
عليه تزايدت رويداً رويداً الى ان بلغت ٣١
في المئة من الثانية ثم نقصت رويداً رويداً
وقد بلغ الفرق سنة ١٩١٠ خمسة في المئة من
الثانية وذلك من اول ابريل الى اغسطس ثم
قل في سبتمبر واكتوبر فبلغ واحداً وعشرين
في المئة من الثانية . فمن المحتمل ان شكل
جرم الشمس يتغير وان تصوير هذا علاقة
بظهور كسوف على وجهها

يقولوا يانوفتش

توفي امير يقولوا يانوفتش اتيه
اكتشف القطن المصري المعروف باسمه .
ولد في مكدونية سنة ١٨٣٩ وجاء القطن
المصري في حدائه وشرع يبحث في القطن
المصري لاصلاحه منذ سنة ١٨٦٢ فاختر
سنة صنفًا خاصًا سنة ١٨٩٧ ظهرت مرزته
على غيرته من الاصناف فسمي باسمه لكنه لم
يقف عند هذا الحد بل اتصل سنة ١٩٠٣
الى توليد النوع الاسمر من قطن اليانوفتش .
وكان لا يزال يوالي البحث لتحسين هذا الصنف
لما وافقه التدر المحرم في التاسع من الشهر
الماضي . ولا بد من ان يأسف كل ارباب
الزراعة على وفاته

مرصد الخرطوم

كتب بعضهم الى مجلة ناتشر يشير باقامة
مرصد فلكي في الخرطوم او على فلال ابو مرو
وهي على ثمانية اميال من ام درمان وتدل عن
الليل نحو ستة مترو وما قاله في هذا الصدد ان
الخرطوم اقرب الى خط الاستواء من كل مكان
انشى في مرصد وهي مرتفعة عن سطح البحر
نحو ٣٨٥ متراً والجو فيها صاف غالباً فترى
منها الاماكن البعيدة بسهولة . والرطوبة قليلة
لا يزيد متوسطها في السنة عن ٣١ في المئة
ويشتد الحر فيها ولكن قلة الرطوبة تجعله
محملاً ويحدث فيها الميول صيفاً ولكن

مدته قصيرة جداً . وانواعها سهلة بينها وبين أوربا فيأتي البريد منها واليه مراراً في الاسبوع ويصل منها الى لندن في تسعة ايام الى عشرة

الباحثين واختلفوا في تعيينه عن مذاهب شتى فقال بعضهم ان وجه الاعشى شديد الشعور فيشعر بالاجسام قبل ان يلمسها وقال غيرهم ان دنو الاعشى من الاجسام يغير درجة الحرارة امامه فيشعر بذلك وقال آخرون ان هذا الشعور متوقف على اختلاف ضغط الهواء ولكن ظهر الآن من بحث المسير تروشل في معهد العميان ياربس ان هذا الشعور سمي فان سمع الاعشى للاصوات يختلف باختلاف الاجسام التي يدنو منها وقربها وبعدها فيشعر بها

دواء لداء النوم

جاء من يوهنبرج بالترنثال ان الدكتور مهنرتو الالماني وهو من رصفاء الدكتور كوخ اكتشف دواء لداء النوم وجربه في نفسه فانه طعم نفسه بالجرثيم التي تسبب داء النوم فاصيب به وقد اشعر منه الا ان الدواء شفاء . وكان عازماً ان ينشر خطبة في هذا الموضوع في الجمعية الطبية هناك

الحرب بين الدولة العلمية

وايطال

٢٠ اكتوبر . استمر القتال في

بنغازي ودرنة

٢٣ . هجمت الجنود العثمانية والاعراب

مدته قصيرة جداً . وانواعها سهلة بينها وبين أوربا فيأتي البريد منها واليه مراراً في الاسبوع ويصل منها الى لندن في تسعة ايام الى عشرة

الاستاذ انقردينه

توفي الاستاذ انقردينه العالم البيولوجي وهو في الرابعة والخمسين من عمره وكان من اكثر علماء البيولوجيا البيولوجية اشتغالاً ومجتهداً وله مؤلفات كثيرة في هذا الفن

فراءة جلودها صمغ

اشار بعضهم بنزع جلود الفراء وابدالها بالصمغ الهندي (الستيك) على الصورة التالية وقاية لها من العث وذلك بان تغاط الفراء بعضها ببعض وتبسط في اثناء واسع مستوي فتقع جلودها الى الاسفل وشعرها الى الاعلى ويملا الاناء ماء ويوضع في مكان مبرود حتى يجلد الماء ثم يذاب الثلج الذي تحت اسفل الجلد حتى يظهر ويتقطع يتساقط حتى تظهر كمرب الشعر التي كانت عالقة بالجلد تتدهن بمذوب الصمغ الهندي مراراً حتى يتكون من الصمغ رق مكان الجلد الذي نزع ويذاب الثلج اخيراً فتظهر الفروة وجلدها صمغ هندي لا يلحق العث

شعور الضرير

لا يخفى ان الضرير الذي لا يرى شيئاً يشعر بما يدنو منه فاذا ادبنت يدك منه شعر

- المروية لما على مواقع الايطاليين حول مدينة
طرابلس واشتد القتال بين الفريقين واتصر
بعض سكان الواحات لجنود المشاة فاحاطوا
بنصيلة من الاي البارسلاري وقتلوا منه نحو
٣٠ جندي واستولى العثمانيون على بعض
المواقع فاصدر الجنرال كايفا امرًا بقتل كل
من يحمل سلاحًا من الاعراب فكثرت القتل
حتى لقد قيل ان الايطاليين قتلوا نحو ٤٠٠٠
عربي بينهم بعض الساء والاضفال
- ٢٤٠ اعطت الحكومة الايطالية
استيلاء جنودها على درنة وبنغازي بعد
قتال عنيف وجاء في الاخبار المشائية ان
خسارة الايطاليين كانت بليغة جدًا وايدت
الاخبار الاخرى تهدم ابنية كثيرة في
بنغازي منها كنيسة المالطين والتمنطية
الانكليزية حيث قتل عدد من الرعايا
الانكليز
- ٢٦٠ هجم العثمانيون مرة اخرى على
مواقع الايطاليين في طرابلس واستولوا على
بعض الحصون ودخل بعضهم شوارع المدينة
وقد بلغت خسارة الايطاليين في هذه الموقعة
وفي موقعة ٢٣ أكتوبر حسب روايتهم ٣٧٤
قتيلًا وجاء في روايات مكاتب الجرائد
الاجنبية ان عدد المهاجمين من الاتراك والعرب
كان بين ١٥٠٠ و ٢٠٠٠ مقاتل
- ٢٨٠ اعطت الحكومة المشائية حدوث
معركة في درنة كانت الشوز فيها للعثمانيين
- ١٨٠ فبلت خسارة الايطاليين ٥٠٠ قتيل و ١٨
مدفعًا
- ٢١٠ نفت الحكومة الايطالية عددًا
كبيرًا من اهالي مدينة طرابلس وضواحيها
- ٢٢٠ نوفمبر دعت الحكومة الايطالية
ورديف ١٨٨٩ الى حمل السلاح
- ٢٤٠ لاحت بعض البوارج الايطالية في
الارخبيل وسافرت نجدات كبيرة من ايطاليا
الى ساحة القتال
- ٢٥٠ امضى ملك ايطاليا امرًا عاليًا بضم
طرابلس وبنغازي الى حكومتها وبلغ ذلك
الى الدول المحابذة
- ٢٦٠ وحل الجنرال فرجيوني الى طرابلس
ومعه ١٥٠٠ مقاتل سافرت البشة الاولى
المصرية للهلال الاحمر
- ٢٦٠ الى ١٠٠ كان القتال متواصلًا
حول طرابلس وبنغازي ودرنة وانصر
حليف العثمانيين في جميع المواقع اما طرابلس
فبقيت محصورة الى ان جاءت النجدات الى
الايطاليين فحدثت موقعة كبيرة في ٢٦ نوفمبر
اضطر فيها العثمانيون الى اخلاء بعض
الحصون والمواقع التي احتلها قبلاً وقد بلغ
الجيش الايطالي في ساحة الحرب ٨٣ الف
مقاتل منهم ٤٠ الف في مدينة طرابلس
وعزمت ايطاليا على ارسال نجدة مؤلفة
من ٢٥ الف مقاتل واخذ اسطولها يخرق تجار
الدرديبل

فهرس الجزء السادس من المجلد التاسع والثلاثين

الصين وثورتها (مصورة)	٥٢١
الشرق والغرب	٥٢٩
حركة اوريا الياسية . لانيس افندي الخوري وابراهيم افندي خيرا لله	٥٣٥
درس للمسلمين	٥٤٣
مصيف مصر	٥٤٧
احتلال بحر النزال . للدكتور امين المعلوف (مصورة)	٥٥٢
الكيمياء والقوة	٥٥٦
معهد ركفلر	٥٦٤
جوهره الهوى . لعظفي افندي صادق الرافي	٥٦٩
الخلود . لنعوم بك شقير	٥٧١
السلطان سليم العثاني والشعر العربي . للامير شكيب ارسلان	٥٧٢
حكم الاوربيين	٥٧٤
الطعام الصحي	٥٧٨
التنازع والتعاون	٥٨٢

باب الزراعة * الموسم الماضي والموسم الحاضر . اخضر . البفرة . الثورة الزراعية	٥٨٦
انواع التربة وارضائها . المواسم المصرية	
باب الصناعة * ربح الصناعة والتجارة . اتقان الصناعة . الصباغة	٥٩٤
باب المرحلة والمناظره * نظر في مجيم البحيران	٥٩٩
باب تدبير المتزل * الوراثة والتزاوج	٦٠٢
باب المتزل * ونو ١٣ مساله	٦٠٥
باب الاخمار الطبية * ونو ٢٠ نبتة	٦٠٦