

هناك لانها تستمد من انحدار المياه امان من
في القطر المصري فنشير بيوتنا بكرم بائية
من خم آبي به من بلاد الانكليز او من
اقصى المشرق. وفي سورية ايضا معدن
الحديد وهو كثير وغني وفيها خم
حجري ومنى وجد الحديد ووجدت
القوة لادارة الآلات توفرت معدات

الصناعة . وسورية مثل مصر او تفوقها
في موقعها التجاري . ولو وجدت في
سورية حكومة تعنى بتقدمها منذ اربعين
سنة الى الآن كما عنيت الحكومة
المصرية بتقدم القطر المصري لما هاجر
احد من اهلها ولكانت الآن في
موقف تحمد عليه

باب الاخبار العلمية

مقتطف فبراير

يتناز مقتطف فبراير بما فيه من
صور النواويس التي وجدت في صيداء
ولاسيا التاووس المنسوب الى الاسكندر
المكديوني ذي القرنين بانه اجمل
مصنوعات البشر في فن النقش
وقد عدنا في هذا الجزء الى تميم
بساط علم الكيمياء فافتتحناه بكلام
على السكر والنشا والصمغ . ووددنا في
الكلام على السكر ان تبذل العناية
للاحتفاظ بزراعة القصب واستخراج
السكر منه في هذا القطر لان السكر
اصح من الحاجيات
ويلى ذلك خلاصة وجيزة عن تقدم

العلم في العام الماضي . ثم الكلام على
الفن الصيني وفيه الصور المشار اليها آنفاً
وبعد كلام على المدافع البعيدة
المدى وفيه صورة المدفع الذي رسمه
الاميركيون واثبتوا بالحساب ان مدى
قنبلته ١٢٠ ميلاً مع ان المدفع الذي
صنعه الالمان ورشقوا به
كان مداه ٧٥ ميلاً فقط
ثم فصل من الكلام على الحشيش
للاستاذ ضومط والاستدلال القوي
على مواضعهم
وبعد فصل سبب عن السوريين
في الولايات المتحدة للاستاذ حني
والدوافع التي دفعتهم الى المهاجرة ويظهر
منها ان اكثر السوريين الذين هاجروا

وكلام مسهب على الطيران وتاريخه
ليوسف أفندي العارف مدرس الميكانيكا
التطبيقية في مدرسة الفنون والصنائع
وتتمة الكلام عن هوغوستنس
الغني الألماني المشهور وفيه خلاصة
سيرته ووصف أعماله المختلفة والاجام
على انه أغنى رجل في ألمانيا

وبعد كلام على علاقات فرنسا
وألمانيا الاقتصادية بقلم الميوسير
دي لاتو

ثم بحث في اطالة العمر بقلم الدكتور
ملحم قريشي وفيه كثير من الفوائد
وبعد خلاصة صالحة عن النسبية
وتفصيل مذهب اينشتين

ثم كلام وجيز على الشفاء بالاستهواء
ولا سيما الاستهواء الذاتي والقول بأنه
يشفي من الامراض الوهمية والوظيفية
في الامراض النفسية

العضوية ويساعد الطبيعة على شفاء سائر
الامراض

وأخر المقالات كلام للمسيو برهان
رئيس الوزارة الفرنسية السابق على
نزع السلاح ولربط ذلك بميل الامة
واجواب المقتطف حافلة بالفوائد
العلمية والزراعية والمنزلية ومناظرات
الادباء

الى اميركا يقصد استيطانها وهذا نأسف
عليه من جهة لان بلادهم خسرهم وهم
من نخبه اولادها ونسب من جهة اخرى
لانهم يقيمون حيث المجال واسع للهمة
والاجتهاد واسباب الارتقاء متوفرة
لطلابهم

ثم مقالة مومضها انكفرا بين الجلد
والعيب وفيها رأيان لكاتبين كبيرين نظر
كل منهما الى وجه من وجهي ترس
واحد فاختلغا فيما رأيا. ومن اجل ما
فيها اعتراف الكاتب الثاني وهو اميركي
بان اعز ما في حضارة الاميركيين انما
هو انكليزي الاصل

وبعد وصف الشمر النجدي لاحد
علماء طهرات وفيه امثلة منه يقرأها
الباحث فيخيل اليه ان شمر الجاهليين
والمخضرمين كان من هذا النوع من
حيث الاعراب ثم تفحص الرواق وطبقوه
على شمر

وضعت. والأولمنا ان نعتقد ان ام
الارض ارتقت كلها منذ ١٤٠٠ سنة الى
الآن الا العرب فانهم انحطوا
ثم كلام على المطر الصناعي الذي
كثر البحث فيه والسؤال منه في هذه
الايام

وبعد كلام على التقويم القريبي
وفيهِ فوائد كثيرة متعلقة بالتقويم

السرعس وزهد

يذكر قراء المقتطف اسم هذا الدكتور ومباحثه الطيبة فإنه كان استاذاً للباثولوجيا في جامعة كبرديج . توفي فجأة في ٢٩ ديسمبر الماضي وهو في السادسة والستين من عمره . درس الطب في جامعة كبرديج وقال دبلوماها سنة ١٨٧٩ ثم درس في برلين وينا وتقلب في مناصب علمية مختلفة الى ان جعل استاذاً للباثولوجيا . وله من الكتب كتاب الباثولوجيا العملية طبع اولاً سنة ١٨٨٥ واعيد طبعه اربع مرات وكتاب البكتريا وما يتولد منها . وهو متشبه جرنال الباثولوجيا والبكتريولوجيا وكان كثير الاشتغال بمرض السل وهو الذي وضع تقرير الجمعية الملكية فيه لما وقع الخلاف بين علماء الطب في كون سل البقر هو نفس سل البشر
فصل نور الشمس الشفائي

جرت مناظرة بين الدكتور صليبي نجل المرحوم الخواجه الياس الصليبي السوري وبين السر اوليفر لدج في فصل نور الشمس الشفائي . فالدكتور صليبي يرى ان نور الشمس يفعل فعلاً شفاوياً كالمعاقير الطيبة والسر اوليفر لدج يرى ان فعلة هو من قبيل قتله للمكروبات .

وسنلخص هذه المناظرة في مقتطف مارس المقبل

طعام التلاميذ والجنود في مصر

يظهر من بحث الدكتور ولسن ان الطعام الذي يطعمه التلاميذ والجنود في مصر غير كاف لتغذيتهم فقد وجد في طعام الجندي اليومي ما يعادل ١٤ غراماً من المواد الدهنية وخمسة غرامات ونصف من المواد البروتينية والواجب ان تكون المواد الدهنية لا اقل من ٣٠ غراماً والمواد البروتينية لا اقل من اربعين غراماً . وقال انه رأى كثرة الوفيات بالبلاغرا في يمارستان العباسية وكانت المواد البروتينية في طعامهم تعادل قيمتها البيولوجية = ٤٩ فزادها حتى صارت ٦٠ فقلت الوفيات بالبلاغرا

والظاهر انه مات الدكتور ولسن ان الجسم قد يغتذي بكل ما في الطعام من المواد البروتينية والدهنية وقد لا يغتذي الا بنصفها او ثلثها والعبارة الكبرى ليحت بمقدار الطعام بل بما يمثله الجسم منه كالنضج الذي يكتبه بالخيز التفواو (الحاف) او يادمة بقليل من المش او من الملح والسليقة يغتذى ويقوى اكثر من ان المدينة الذي يأكل رطلين من اللحم والدهن في اليوم

الكسوف التام القادم

تكسف الشمس في ٢١ سبتمبر القادم كسوفاً يرى تماماً في الخط الآتي : يبدأ الكسوف على الساحل الشمالي الشرقي من افريقية ثم يترك هذه القارة عند الصومال فيقطع جزر ملديف الى جنوب الهند ثم يمر ببعض جزر الهند الشرقية ويلبخل استراليا من الغرب ويقطعها الى الشرق ثم يتركها الى البحر حيث ينتهي شمالي احدى جزر نيوزيلندا وقد اخذت بضع بمئات علمية تستعد للسفر الى اكثر الاماكن ملائمة لرصده الثلج الدائم في افريقية

اكتشف رواد الالمان جبلاً في شرقي افريقية سنة ١٨٨٩ كان في قديم الزمان ركاماً هائجاً وهو جبل كليمنجارو وله قنتان قنة صغيرة اسمها مونزي وارتفاعها ١٧٥٧٠ قدماً وقنة منطاة بالثلج الدائم اسمها كيبو وارتفاعها ١٩٧٢٠ قدماً وقد حاول اثنان من الرواد الصعود الى اعلى هذه القنة في شهر اكتوبر الماضي فلما وصلا الى ما ارتفاعه ١٨٥٠٠ قدم هز أكثر رجالها عن الصعود معها فمادوا ادراجهم اماهما فاستمرتا على الصعود الى ان بلغا اعلى القنة بعد مشقة شديدة

بعثة جبل افروست

عقدت الجمعية الجغرافية الملكية ونادي الالب في انكلترا جلسة مشتركة نخص فيها الكولونيل بري عمل البعثة الاخيرة التي انتدبت للوصول الى اعلى قنن جبل افروست من جبال حلالا فبلغت علو معلوماً ثم مادت لاستئناف الكرة في ربيع هذه السنة . وتلاه المتر ملوري الذي سيراقت البعثة الجديدة فوصف المشاق التي يرجح ان يصادفها هرورفاقة وقال ان اعلى قنن الجبل مؤلفة من ثلاثة حروف محددة يستحيل تعلق الاسناد التي بينها فلا بد للوصول الى اعلاها من التصعيد في الحرف الشمالي الشرقي من الجهة الشرقية . هذا من حيث المصاعب الطبيعية . بقيت مشكلة الضغط الجوي وهل تحول قننة دون الوصول الى اعلى القنة ام لا تحول . ومن رأيه ان المصعد يستطيع الوصول الى علو ٢٦ الف قدم من غير ان يحمل شيئاً معه وان الثلاثة آلاف الباقية ليست مما يتعذر اجتيازها اذ المفهوم انه كلما صار الالمان ضعفاً بعد حدة محدود يخف فعل قلة الضغط الجوي لان الضغط يقل ببطء عندئذ . ومن رأيه ايضاً ان التبول يقتضي اجساد

من يسمع بأذنيه من الابتاقون
وبالممارسة يتعلم تمييز الحروف باختلاف
اهتزازاتها

تحليل زجاج قديم

حلل عالم المائي زجاجة وجدت في
آثار بابل وقاربها نحو ألف سنة قبل
المسيح فكانت النتيجة ما يأتي : ملكا
٢٣٠٣٢ . الومينا واكسيد الحديد
١١٠٧٨ . اكسيد الكسيوم ٥٠٨٦ .
اكسيد البوتاسيوم والصوديوم ٤٠٤٦ .
اكسيد النحاس ٣٠٨٨ . ودل التحليل
الكيمائي أيضاً على وجود الصغ
الازرق المعروف بالنيل في ثوب اميرة
مصرية عاشت سنة الف قبل المسيح
وبناء القصدير

ذكرنا غير مرة انه اذا اشتد البرد
على القصدير تغيرت وتفتت من نفسه .
وقد كتب المتر سكوت الذي ذهب
الى القطب الجنوبي وراه البرد هو
والذين معه ان السبب الاكبر لمجرم عن
الرجوع تقاد ما كان معهم من البترين
للقود وقال انه لا يعلم ما هو سبب
تقاده . وقد كتب الاستاذ متر من الان
مرجعاً ان سبب تقاد البترين ان القصدير
الذي لحمت به صفاً تفتت من البرد
الشديد فرشح البترين منها

القوى كثيراً ولو في المنحدرات السهلة
وهذا ما لا يستطيعه كثيرون من الذين
لا يعرفون كيف يقتصدون في قوتهم
عند الصعود . وقد كانوا في البيئة الماضية
يضطرون الى قضاء اوقات طويلة للراحة
حتى يلفوا علو ٢٣ ألف قدم فاذا همز
احد عن المبر فلا بد من التزول به
الى اسفل . وقال في الختام ان امل
النجاح قليل ولكن موالاة السعي سنة
فسنة لا بد ان تنتهي بالنجاح اخيراً

الابوتافه Optaphé

جاء في مجلة ناشترتقلاً عن المجلة دهاتور
الهولندية ان احد العلماء صنع بدل
الابتاقون الذي يقرأ به الصبيان بالسمع
آلة تسمى ابوتافه يستطيع الصبيان ان
يقرأوا بها الكتب العادية بالنس بدل
السمع بالابتاقون لضعف في سمعهم . وفي
هذه الآلة خمس حلقات من السليونيوم
تمر عليها صور حروف الكتاب تكبرة
وكل حلقة متصلة ببطرية فاذا وقع النور
الذي بين الحروف على حلقة السليونيوم
اتصل المجرى الكهربائي وجذب الذراع
واذا وقع ظل الحروف على الحلقة انقطع
المجرى وانفت الذراع . وتصل الكبريتية
بصندوق فيه خمس قوابل يضع الاصم
اصابع يمتد عليها فيشمر باهتزاز كما يشمر

الحاصلات الاميركية

يؤخذ من احصاء موضح بالرسوم
نشرة السينتمك اميركان انه اذا جعل
متوسط ما يخرج الفدان من الحبوب
والبطاطس مقياساً لجميع الارض
وقبولت اميركا وكندا بعض بلدان
اوربا كانت النتيجة ما يلي :

(١) البلجيك (٢) سويسره
(٣) هولندا (٤) انكلترا (٥) المانيا
(٦) كندا (٧) فرنسا (٨) اميركا
اي ان الفدان في البلجيك يخرج
من الحبوب والبطاطس اكثر مما يخرج
الفدان في سائر البلدان المذكورة آنفاً
ثم في سويسره فهولندا على الترتيب
المتقدم

وقيه ان موسم الذرة في اميركا
بلغ نحو ٣٢٣٢ مليون بشل سنة ١٩٢٠
والبطاطس ٤٣٠ مليون بشل
وان مساحة الارض التي تصلح
للزراعة في اميركا نحو ٨٧٩ مليون
فدان منها نحو ٢٩٤ مليوناً زرع الآن
ومعظمها في الولايات الشرقية والوسطى
وان موسم السكر في اميركا يبلغ
٢٥٩١ مليون رطل ولكنها تستهلك
كل سنة ٩٦٦٠ مليوناً فتجلب الباقي
من الخارج

وان جميع الحبوب التي تزرعها
اميركا تزيد على حاجتها ما عدا الرز
وان الخبز الذي يأكله الاميركيون
سنوياً لو صنع رغيفاً واحداً لكان ثقله
٣٨ مليار رطل وطوله ٢٥٠٠ قدم
وعرضه الف قدم وعلوه الف قدم ايضاً
مولد باستور

روت حجة العلم ان الميتر روكفلر
عزم على شراء المنزل الذي ولد فيه
باستور العالم الفرنسي الشهير في مدينة
دول بيلاد الجورا الفرنسية. وسيحول
الى متحف توضع فيه مكتبة طبية
جراحية كبيرة وما ترك باستور من
الكتب والاوراق

رخص النفود وغلاء المعيشة

في النمسا والجر

في الجدولين التاليين بيان واف
عن سعر الكرون النموي في فيينا
وبودابست قبل الحرب وسعره في سنة
١٩١٩ وسنة ١٩٢١ وعن عن الحاجيات
في النمسا والجر سنة ١٩٢١

كم كرون تعادل جنينياً

١٩٢١ ١٩١٩ ١٩١٤

يوليو يناير ديسمبر

فيينا ٢٤ ٥٨ ٢٣٢٥ ٣٣٠٠٠

بودابست ٢٤ ٥٨ ١٠٢٠ ٣٧٠٠

قصر العلم

المسيو ادوار برانلي عالم طبيعي فرنسي بلغ الثمانين من سنه ولم يزل دائماً في تجاربه العلمية الطبيعية لم تقعه الشيخوخة منها وأنا أعهده الفخر فتحت له جريدة اكودي ياري اكتباًاً حمت به ٢٠٠ الف فرنك (نحو اربعة آلاف جنيه) وقدمتها اليه لاستئناف مباحثه ومن مكتشفات هذا العالم انه كان اول من اظهر سنة ١٨٩٠ ان المقاومة الكهربائية في مسحوق معدني تتغير تغيراً عظيماً اذا مرت بجوارم شرارة كهربائية فتقص على الغالب ولكنها قد تزيد احياناً اي اذا كان المسحوق مثلاً مؤلفاً من بروكسيد الرصاص . وهذا المبدأ هو من دعائم التلفزيون اللاسلكي المشهور

تولد الذبان

قال المسيو روبر في كاديمية العلوم بباريس ان متوسط ما تبينه الذبابة من الذبان البيتي ٦٠٠ بيضة واذا حسب الوقت من حين ولادتها الى ان تبيض ١٨ يوماً وقد يكون ١٣ يوماً فقط فالذبابة الواحدة يبلغ نسلها من اول مايو الى آخر سبتمبر ٤٠٠٠ مليار .

عن الحاجيات في النسا على حساب انه ١٠٠ قبل الحرب

سنة ١٩٢١

الطعام	يونيو	٩٨٠٠	اكتوبر	٢٠٧٠٠
اللباس		١٨٥٠٠		٣٨٤٠٠
اجرة المساكن		٣٨٠		٦٠
الوقود والتور		٥٣٠٠		١٠٧٠٠
تريات		٦٧٠٠		١٣٥٠٠
المتوسط		٩٨٠٠		٢٠٥٠٠

عنها في الجبر

الطعام	يونيو	٣٩٩٣	اكتوبر	٦٠٧٢
اللباس		٥٥٤٣		٩٩٧٥
اجرة المساكن		١٣٢٢		١٥٦٠
الوقود الخ				
تريات مثل دغان				
وتيارو الخ		٢٨٤١		٤٠٠٣
المتوسط		٣٣٨٣		٥٢٩٢

البلون لعيد السمك

قال المسيو هلت انه يمكن استعمال البلون المتيد في سيد السمك فان الذي يكون فيه سهل عليه ان يرى مجاميع السمك في الماء ويرشد الصيادين اليها ليصطادوها بشباكهم

يكن أكثر من سبعة في المليون أي أنه يترق واحد فقط من كل ١٤٣٠٠ نفس يسافرون مدة سنة . وقد حسبوا أن عدد الذين يموتون موتاً طادياً وهم مسافرون أربعة اصناف عند الذين يموتون غرقاً

آلات فلكية هندية قديمة

وجدت في دهلِي بِلاد الهند آلات فلكية قديمة وهي غاية في الاتقان منها اسطرلاب مصنوع في القرن الثالث عشر وآخر في القرن الخامس عشر وآخر في القرن السابع عشر وعليها صورة سطح السماء يتجوسها والنجوم مرسومة في مواقعها على تمام الضبط حتى يعرف تاريخ عمل الاسطرلاب من مواقع النجوم فيه . وقد ذكرت اسماء النجوم فيها بالمرية إلا أن الاسم «آخر النهر» موضوع للنجم الذي من القدر الثالث لا للنجم البعيد عنه جنوباً ١٧ درجة كما هو في الاطالس الاوربية

تعب العمال ر"نوه الصناعي

ظهر من مباحث اللجنة الانكليزية المسماة « لجنة البحث في تعب العمال » ان ما ينتجهُ العمال في معامل نسج الحرير وهم يعملون في الضوء الصناعي يقل ١٠ في المئة عما يشعرونه في نور النهار

تقرير لجنة البحث عن السرطان صدر تقرير لجنة البحث عن السرطان الملكية وليس فيه شيء جديد عن سبب السرطان ولا عن العلاج الشافي منه ولكن فيه اموراً كثيرة لها فائدة علمية منها ان الباحثين تمكنوا من احداث السرطان فعلاً ولكن ذلك لم يرشدهم الى كيفية حدوثه من نفسه . ولذلك فلا صحة لما يقال من انه اكتشف دواء يشفي منه

معدن السليومين (Silumin)

صنع الالمان مزيجاً معدنياً جديداً اطلقوا عليه اسم السليومين وهو مصنوع من ١٤ في المائة من السليكون و٨٦ في المائة من الالومنيوم وتقله النروي $2\frac{1}{2}$ فقط فهو اخف من المزيج المعدني المؤلف من الالومنيوم والنحاس والزنك ولكنه اتمن واصلب من هذا المزيج ولا يفعل به الحامض النتريك الخفيف . ولا يفعل به الثقيل ايضاً كما يفعل بالالومنيوم

الفرق في سفر البحر

قال السروسكوت ابل انه يظهر من احصاء عدد الذين سافروا ببحراً مدة ٢٣ سنة قبل بداية الحرب وعدد الذين غرقوا منهم ان عدد الفرق في السنة لم

