

بإخبارنا العلمية

مقتطف ديسمبر

افتتحنا هذا الجزء من المقتطف مقال لفتاة سورية من بنات مصر فيه تحليل مسهب لمظم المؤلفات التي ألفها اناتول فرانس كبير كتاب فرنسا في هذا العصر . وفيه صورته

ثم كلام على الاستنباط البديع الذي استنبطه المستر ليد فرست الاميركي مستنبط الانبوب المفرغ بصور به المثلين واصواتهم تصوراً فتوغرافياً على شريط واحد ثم يدار الشريط فيرى الناس حركات المثلين ويسمعون اصواتهم على جانب كبير من الوضوح

ويلى قصيدة منثورة للآسة مي موضوعها « الحان الخريف » وهي شقيقة القصيدة التي نشرناها في مقتطف نوفمبر الماضي وموضوعها « وداع لبنان » وبعدة جانب من مقال مسهب للاستاذ الشاعر جميل صدقي الزهاوي في تولد الفناء والشر

ثم مقالة في الطب المصري القديم للدكتور حسن كمال مدارها على خرافتين مصريتين قديمين هما اخذ الازر والوقاية

بشرب المياه السحرية

ويلمها كلام موجز على ارتيا اي مستعمرة البحر الاحمر الايطالية فيه وصف البلاد واكبر مدنها وموجز تاريخها ويعدده قصيدة للشاعر محمد كامل شعيب الكاملي موضوعها « وقفة على طلل »

ثم جانب آخر من خطبة السر دافد بروس رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني وفيه بحث في الامراض المعدية الناجمة عن البروتوزوى كمرض النوم والحمى الصفراء والامراض المعدية التي لم يعرف سببها بعد ولكن عرف الاطباء كيف يتى شرها كحصى الخنادق

ويلى شهادة اللجنة المحكمة التي عينتها مجلة السينتك امبركان للحكم في الوسطاء الذين يتقدمون لنيل الجائزة التي تعطى لمن يعمل عملاً تقنياً يقتنع اعضاء اللجنة بصحته او بصور روحاً من الارواح صوراً فوتوغرافية لا يد للفس او للحيلة فيها

وبسدها حلقة اخرى من المقالات التي ينشئها الاستاذ عبد الرحيم محمود في نظامنا الاجتماعي وعنوانها كيف نعال

حريقتنا يضع فيها برنامجاً يقول فيسـ ان
 الاخلاص الى السكنة والسعي لتحقيق
 هذا البرنامج على مر الزمان خير السبل
 الى الحرية

ثم قصيدة من انسهل المتع نشاعر
 المهجر ايليا افندي ابو ماضي موضوعها
 «السجينة» وهي حكاية زهرة سجن في
 اداء في احد القصور

تليها كلام على طيران البلون الاكبر
 الالمانى الاميركي من المانيا الى الولايات
 المتحدة وما يقال الآن في انشاء خط
 حوائي فوق الاثنتيكي يقطع المسافر
 به المسافة بين نيويورك ولندن في
 ٧٢ ساعة

وبعد مقالة الاديب حبيب بك غزالة
 التي نالت احدى جوائز النادي العربي
 بالقدس الشريف لاحسن كتابة تقدم
 له في موضوعين احدهما صلاح الدين
 الابوي والثاني اللغة العربية والجامعة
 الشرقية

ثم الفصل الثاني من الفصول التي
 نشئها في وصف رحلتنا الحديثة الى
 اوربا وزيارة معرض ومبني والكلام هنا
 يتناول معرض الحكومة الانكليزية
 ومعرض الفنون ومعرض الصناعة ومعرض
 الهندسة. وقد نشرنا صوراً اربعمائة لهذه
 المعارض

وتليها مقالة موضوعها امرأة تفتي

زوجها واخرى تفقره وفيها حكاية رجل
 من اكبر رجال الاعمال الاميركيين ولعني
 به المتر شواب وما كان زوجته من
 يد في ارتقائه واثرائه ومعها حكاية
 رجل آخر اشهر كما اشهر شواب واترى
 اثره وكيف كانت زوجته سبب خرابه
 وفي المقالة صورتنا هاتين المرأتين
 ثم كلام على مركبات الحين او الكاسين
 وكيف استطاع النيكياويون ان يصنعوا
 من المادة الجينية التي في اللبن اقلام حبر
 والواح تصوير وادھنة مختلفة وغراء
 جيداً وحريراً صناعياً وهلم جرا

وتليها وصف لتكيب الاذن وذكر
 وسيلة جديدة لاصلاح السمع اذا كان سبب
 الصمم او ثقل السمع التصاق جزء من
 الاذن بغيره حتى تصير حركتهما عسرة
 وفي الكلام صورة تشريحية للاذن
 وصورة للاعصاب التي تتوزع بين
 الاذن والاذن وتستخدم الآن في شفاء
 بعض انواع الصمم او نقل السمع

وبعد مقالة فكاهية تاريخية موضوعها
 « حديث مع ملكا رومانيا » التي
 اشهرت في عالم المياسة اثناء مؤتمر
 فرسايل كما اشهرت بين ربات القلم
 مؤلفاتها البارعة. وفيها صورتها بثيابها
 الوطنية

وابواب المقتطف حافلة بالنقد العلمية
 والعملية المفيدة

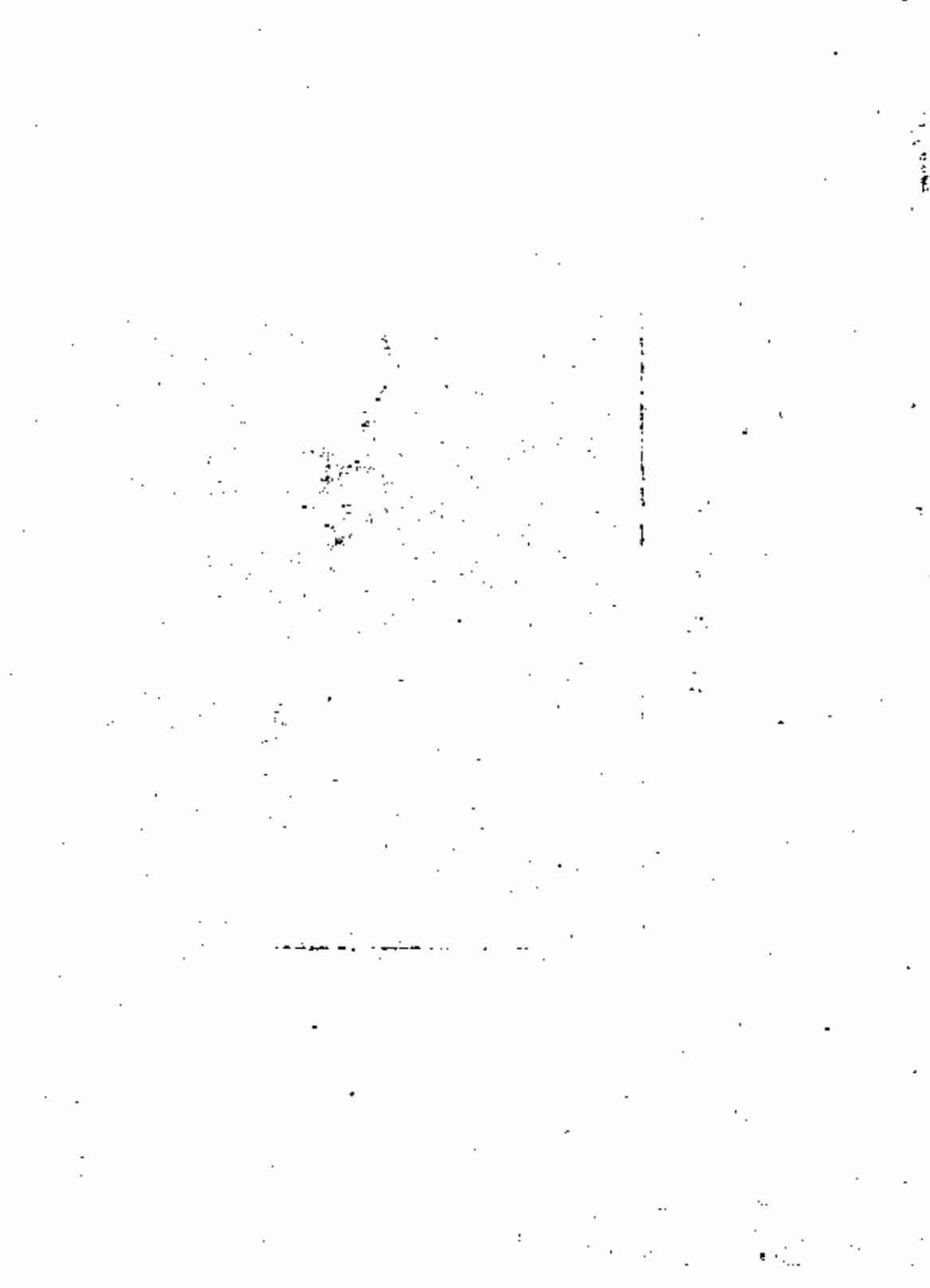
1970

1971

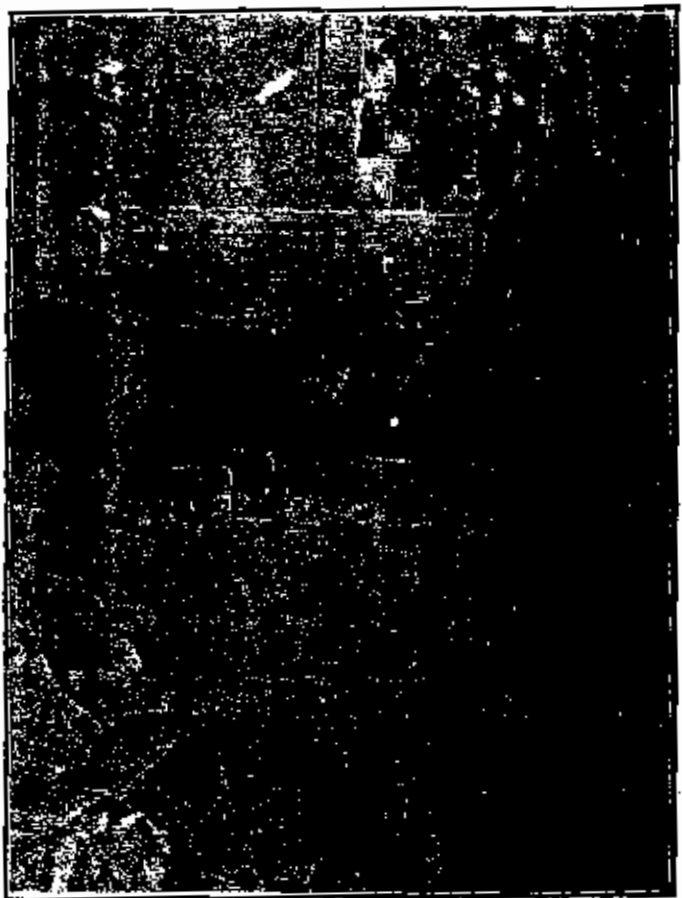
1972

1973

1974



1975



الإعمدة المتألمة في سفارة

مقتطف دكتور ١٨٢٤

أمام المتحف ١٨٧٥

اقدم اثر بناي مصري

ذاع الآن خبر الاكتشاف البديع الذي اكتشفه المستر فرث في مقاره في الشتاء الماضي فانه اكتشف لصق الهرم المدرج مبيدين وكنبرامن آبار المدائن وفي المبيدين اعمدة مضلعة كتب عليها زوارها من المصريين اسماءهم وذلك سنة ١٥٠٠ قبل التاريخ المسيحي وكتبوا ايضاً استحسانهم لجمال المبيدين واستحسانهم لكتابة الزوار قبلهم على تلك الاعمدة ويقال ان ذبك المبيدين من عهد الدولة الثالثة من الدول المصرية فيها اقدم من الهرم الاكبر فانه بني في عهد الدولة الرابعة وما اقدم بناء بني بالحجارة فيها يعلم ولذلك فالعمدة المضلعة صنعت في مصر قبلما صنعت في بلاد اليونان بالفين وخمسة سنة والمظنون ان هذين البيرين مدنتان لاثنتين من زوجات الملك زوسر بالي الهرم المدرج او لاميرتين من بيته ومن التريين ان هذين المدفنين لم يكتشفا الا الآن مع كثرة ما نفيه الباحثون في آثار مقاره وقد اكتشف المستر فرث ايضاً بقايا سور من الحجر الابيض يحيط بالهرم المدرج وكان ارتفاعه ٥٠ قدماً وهو متقن البناء حتى قلما تظهر الحلول بين حجارتيه وترى صورة هذه الاعمدة وغيرها من الحجارة في الرسم المقابل

الاحتفاظ بنفائس روسيا

بحار اذرة فيما بروى عن بلاد الروس وفعال البلشعك فيها فن قائل انهم خربوا كل ما كانت تفتخر به ولم يبقوا على شيء من آثار عظمتها ومن قائل انهم لم يبقوا شيئاً من ذلك فقد قرأنا في تبس الاحد الصادر في ٢١ سبتمبر ان نقائس القصر القيصري في الكرملين لم تمس بسوء فكل الاثاث والرياش المنهدم لم يزل على حاله حتى الصور الفوتوغرافية التي تمثل الحفلات الرسمية في عهد القيصرية لم تزل في اماكنها كذلك كل ارياش المنسوج من الحرير المعرق والموائد المصنوعة من رخام سيبيريا وثيريات البلور والبرنز والاثاث المصنوع من الملائخيت

وقاعة العرش التي توج فيها القيصر الاخير هو وزوجه سنة ١٨٩٥ لم تزل على ما كانت عليه باعمدها المذهبة الاثني عشر البديعة النقش ورياشها الخس الكبيرة المصنوعة من بلور بخارا قد حولت لاجتماع اللجنة المركزية الاجرائية لحكومة السوفييت ولكن لم يتزع منها شيء وانما اقيمت دكة من الواح الصنوبر البيضا امام العرش وضعت عليها مائدة كبيرة من الواح الخشب على جحاش من الخشب حيث يجلس الكتبة بالآلة الكتبية ويكتبون ما تلى في جلسات اللجنة ووضعت امام

ومن هذه الاشجار ما يحيط جذعه اكثر من قدمين واكثر شجرة رأيت ان الايال قرمتها يحيط جذعها حيث قرمت بم ٥٢ بوصة (متر وثلاث). وعيث الايال بالمزروعات قد يحدث مجاعة حيث تكثر الايال لانها قد تلتف زراعة افدنة كثيرة في ايلة واحدة فتمها تدوس ستة اضلاع ما تأكل ومن ابداع المناظر رؤية سرب من الايال مسرعاً في ارض شجراً فتمها تكسر ما يعترضها من الاشجار وتثير الغبار حتى يعلو منافس الجو اذا لم تكن الارض بليلة. رأيت مرة فيلا لا ناب له مرة بين شجرتين متقاربتين فكسر ما كان بينهما وظهر لي كأنه لم يسأ بذلك والايال التي لا انياب لها قليلة لم ار منها الا ثلاثة على ما اذكر وكانت من الايال الكبيرة واصوات الايال غريبة والاناث اكثر اصواتاً من الذكور فتصاي ثم تصرغر كأنها تضحك واكثر اصواتها الزمير وصياح الغضب تصيحة الذكور والاناث اذا اغضبت

لما كان الوطنيون يصيدون الايال بالبنادق القديمة التي رصاصها كرات صغيرة من الحديد وبارودها ضعيف الفعل كانت اقبال كثيرة يدخل هذا الرصاص ابدانها ولا يقتلها وقد رأيت في بعض الايال التي صدمتها نحو ٢٤ رصاصاً في بدن الفيل منها والفيل يخشى من النعمقات ويحجب

هذه الدكة مقاعد خشب بسيطة لقعود الاعضاء والجنود والفلاحين الذين يحضرون المجلس

الفيل الافريقي

وضع دنيس لبيل الرحانة الافريقي كتاباً وصف فيه طبائع الفيل الافريقي وقابل بينه وبين الفيل الهندي فقال ان الافريقي اطول واقل واصغر آذاناً وانياباً من الهندي واهم فارق بينهما في نظر صياد الايال ان الافريقي اشرس من الهندي واميل الى الهجوم على من يتعرض له ورأسه اشد ميلاً عند جهته من رأس الهندي فلا يكون دماغه هدفاً صالحاً لرصاص الصياد كدماغ الهندي. والمرجح ان الافريقيين لم يتمكنوا من تذليل الفيل الافريقي واستخدامه كما تمكن الهنود من تذليل الفيل الهندي واستخدامه

وقال المؤلف ان قوة الفيل الافريقي تفوق الوصف فقد رأيت بقاعاً واسعة دخلها الايال تخربتها. ففي نياساند شجرة تحمل اثماراً كالبرقوق الصغير تستطيبه الايال فتأكل الاثمار التي تظاها ثم تكسر اعالي الاشجار لتأكل الاثمار التي لا تظاها وقد رأيت اراضي واسعة دخلتها الايال فكسرت اشجارها على اربع اقدام فوق الارض او اقتلعتها من جذورها.

ابلاذ التي تكثر فيها مع انه يفيم في غابات القصب والحشيم ولو كثر وحلها ولكنة اذا ارتطم في بلوعة او ارض رسلاء لا تثبت القدم فيها تمذر عليه الخروج منها وقضى عليه وكان من عادة الوطنيين ان يسوقوا الاقبال الى ارض مثل هذه ويقتلونها طمناً بالرماح وكانت هذه الطريقة من اوفى الطرق في صيد الثقيل . اما حصر الاقبال في ارض كثيرة الحشيم واضرام النار فيها حولها فلا يبي بالفرض لاني رأيت الاقبال تمر في وسط النيران ولا تبعأ بها

هد الجنس البشري

قال الدكتور اندروز رئيس البعثة الاميركسية التي اكتشفت هياكل الدينوسورس وبيضه في صحراء بلاد الحقول كما يتذكر قراءة المقتطف انه اعد عدته للرجوع الى تلك البلاد في الربيع المقبل بعثة اكبر من البعثات السابقة قاصداً البحث عن اقدم آثار الانسان فان الدكتور اوسبرن قال سنة ١٩٠٠ ان الارض العالية في اواسط اسيا قد تحوي من آثار العالم الاولي اكثر مما يحويها مكان آخر فان في بلاد الحقول سهلاً منبسطة من الترابية تجمعت عليه رواهب كثيرة على مرور الزمن دفنت فيها بقايا الحيوانات التي كانت قبل زمن التاريخ وهذا السهل هو المعروف الآن

مسح المزروعات بالطيارة

استعمل الاميريكيون الطيارات لمسح الاطيان المزروعة وذلك بان تطير الطيارة فوق الحقول المزروعة قطعاً مثلاً وفيها آلة فوتوغراف وشريط ترسم عليه صورة الارض المزروعة وتكون سرعة الطيارة معروفة وكذا سرعة نشر الشريط فترسم صور الحقول المزروعة على الشريط ويعلم من سرعة الطيارة ومساحة ما هو مرسوم على الشريط مساحة الحقول ويسهل تحقيق ذلك من المقابلة بين صور الحقول وصور ما بينها من السكك والترع لاسباب وان لبلاد خرائط كبيرة معروفة المساحات . ويظهر لنا ان هذا النوع من تقدير مساحة الاطيان المزروعة قطعاً سهل في القطر المصري لانه صار لكل المديرية خرائط مدققة

ثروة المثلاث

توفيت ايضاً ماي احدى شهرات المثلاث في صور السنا وطلبت ان تحرق جثتها وتحرق معها الفروة التي كانت تلبسها ومنها ١٢٠٠٠ جنيه وتركت من الثياب ما ثمنه نحو مائة الف جنيه

اجور الساكن عند الرومانيين

الظاهر ان الشكرى من غلاء اجور
الساكن قديمة في الدنيا فقد جاء في
حوادث سنة ١٥٠ قبل التاريخ المسيحي
ان احد اعضاء مجلس انشيوخ في رومية
شكا صاحب بيته لانه طلب منه ما يساوي
٦٠ جنياً في السنة ايجاراً وكان ايجاره
قبلاً ثلاثين جنياً وان قارون المشهور
بغناه كان اكثر ثروته من اجور البيوت
التي كان يئتيها ويؤجرها وقد اقيمت عليه
دعوى في المحكمة لانه تقاضى ١٤٠ جنياً
من رجل اعزب ايجار بيت صغير ولذلك
سن يوليوس فيصر قانوناً حرم به ان
يزيد ايجار البيت السنوي على عشرين
جنياً في رومية وخمسة جنيات في سائر
البلاد فتح استبداد الملاك بالسكان

كربت ومصر

ابان السر ارثر ايفانس ان
المكتشفات الحديثة التي كشفها في كربت
زد الاتصال بينها وبين مصر الى اربعة
آلاف سنة قبل التاريخ المسيحي . ومما
كشفه حديثاً ايوان كبير طول واجهته
١٦٠ قدماً وعلى اسفل جدرانها صور
حجال حمراء الارجل وهداهد واقفة
على اراض مرتفعة وفيه حمام متصل به
اقنية ذات قساطل موضوعة على نظام

محكم وتحت عرفة فيها ينبوع الماء وصورة
آلهة الينبوع

الذراع القديمة

طول الذراع المصرية القديمة ٢٠
بوصة و٦٥ في المائة من البوصة وقد
وجد الآن في مباني المكسيك القديمة
ان طول الذراع عند سكان المكسيك
الاقدمين كان ٢٠ بوصة وسبعة اعشار
البوصة فهذا الاتفاق بين طول الذراع
عند المصريين الاقدمين والاميركيين
الاقدمين يدل على اتصال قديم بين الشعبين

اكبر برك السباحة

حفرت بركة للسباحة في سان
فرانسكو بامريكا طولها الف قدم وعرضها
مائة قدم وعمقها من ثلاث اقدام الى
تسع وفيها جانب عمقه ١٤ قدماً . والماء
يصل الى هذه البركة من الاوقيانوس
بانبوب يصل به اليها ٦٠٠٠ جالون كل
دقيقة . والماء الذي نحويه البركة
٦٣٠٠٠٠٠ جالون فيتغير الماء فيها دراماً

الساعات المصرية القديمة

استنبط المصريون الاقدمون مزاويل
لتقسيم الوقت نهاراً بانتقال الظل على
سطح افقي منتظم كالزاول التي تستعمل
الآن واستعملوا ساعات مائية لتقسيم

الوقت ايلاً وقد وجدت ساعة مائية من هذا النوع في الكرنك سنة ١٩٠٤ مصنوعة قبل المسيح بالف واربعمئة سنة وهي اثناء مثل مخروط تانس قائم على رأسه وقاعدته الى الاعلى واقسامه تكاد تكون متساوية لان الماء يخرج منه كثيراً في الساعة الاولى ثم يقل رويداً رويداً

التوقيت بوسيلة جديدة

التوقيت او ضبط الوقت عملية فلكية تبقى الآن على عبور كوكب من الكواكب على خط الهاجرة فيستخرج الفلكيون من هذا العبور الوقت الصحيح بطرق رياضية يصعب بسطها هنا. وضبط الوقت المبني على هذا الرصد يختلف باختلاف الراصد لان من الراصدين من يرى عبور الكوكب فيسرع الى الضغط على الجرس الكهربائي الذي الى جنبه لاداء الاشارة اللازمة لمن يدون ذلك. ومنهم من يتأخر وهذا الاختلاف قليل جداً قد لا يزيد على جزء من الثانية ولكن بعض المسائل الفلكية تحتاج في تحقيقتها الى معرفة الوقت بالدقة التامة ولذلك كثرت البحوث عن وسيلة ميكانيكية يستطيع بها ضبط العبور على خط الهاجرة الذي يستخرج منه الوقت الدقيق من غير ان تعتمد العملية على الراصد. وقد فاز الآن في ذلك الجزرال فريه والمسيو جواست الفرنسيان

فقد استنبط وسيلة لتحويل نور الكوكب الواقع على التلوكوب الى اشارة كهربائية ثم تحويل الاشارة الكهربائية الى موجة لاسلكية والموجة اللاسلكية تتحول الى صوت مسموع او حركة ميكانيكية تخط نقطاً وخطوطاً على القرطاس. واذا شاء المستنظ ان ينقل الصوت المؤذن بعبور الكوكب على خط الهاجرة الى كل بيت فيه آلة تلفون لاسلكي استطاع ذلك اذ ليس ما يمنع نقلها كذلك بعد ان تتحول الاشارة الكهربائية الى اشارة لاسلكية

وركن هذا الاستنباط الوسيلة التي يتغير بها نور الكواكب الى اشارة كهربائية وهي بطارية ثورية كهربائية في داخلها انبوب يحوي صفيحة صغيرة من معدن البوتاسيوم يحيط بها مزيج من غازي الهليوم والارغون اللذين لا يشتعلان. ومن خواص البوتاسيوم انه متى وقعت عليه شعاع نور تطاير كثير من الكترولونات فتصطدم بجواهر الهليوم والارغون فيسزق بعضها ويصير الغازان موصلين جيداً للكهربائية. فاذا مر في هذا الانبوب تيار كهربائي من الخارج سهل مروره الآن بعد ان كانت صعباً قبل وقوع النور على البوتاسيوم وهكذا تتغير قوة التيار في الجهة الاخرى من الانبوب حسب قوة النور الواقع على البوتاسيوم

على العمل سبعين سنة أو ثمانين من غير ان يقف دقيقة واحدة ومن غير ان يزيد او ينظف او يمتل عمله . وهو صغير لا يزيد على جُمُوع يد الانسان ولا يزيد ثقله على ٣٠٠ غرام وقوته تعادل جزءاً من ٣٧٥ جزءاً من قوة الحصان لكنه يخفق نحو ١٠٠٠٠٠٠ خفقة كل ٢٤ ساعة او نحو ٤٠ مليون خفقة في السنة وفي سبعين سنة نحو ثلاثة آلاف مليون خفقة من غير انقطاع وفي كل خفقة يسحب عشر لتر من الدم الوريدي فتصب في بطنه الايمن وترسل منه الى الرئتين لتنظفهما بالاكسجين ثم يمتصها من الرئتين وتدخل الاذينة اليسرى ومنها الى البطن الايسر فيدفعها من هناك في الاورطي ويوزعها منه في كل شرايين الجسم وبذلك تم الدورة الدموية في الجسم كله . ففي كل ساعة يتحصن القلب ٣٠٠ لتر من الدم ويطهرها في الرئتين ويعيدها الى الجسم فتقدار الدم الذي يتحصن في سبعين سنة ويطهره في الرئتين ويعيده الى الجسم اكثر من ٢٥٠ الف متر مكعب

حقول التجارب في الصين

يتصل بكلية صكتون الزراعية ٨٠٠٠ فدان لاجل التجارب في الزراعة على انواعها وفيها كل الآلات والوسائل الزراعية الحديثة

في الانبوب . ثم تحول الاشارة الكهربائية بالانبوب المفرغ الى اشارة لاسلكية ويتصرف بها حسب اgram ويطبق هذا الاستنباط على ضبط الوقت كما يأتي : توضع البطارية النورية الكهربية امام طرف التلسكوب الاسفل ويوجه التلسكوب الى الكوكب الذي يراد رصد عبوره . فينفذ نوره من العدسات الى ان يقع على البطارية فيؤثر في البوتاسيوم الذي فيها كما تقدم فتحدث التغييرات التي ذكرناها باطراد تام . ولكن متى عبر الكوكب خط الهاجرة الممثل على عدسية التلسكوب الامامية بخط دقيق حُجب نوره جزءاً صغيراً جداً من الثانية فيقل تطاير الالكترونات من قطعة البوتاسيوم وتقوى مقاومة الغاز الذي في الانبوب لمرور الاشارة الكهربائية وهكذا يتغير الصوت في المكروفون ويدون ذلك بوسيلة ميكانيكية

وقد اشتمل الجيزال فريه والمسبو جواست باستنباط أسلوب بمشخرج به الوقت المحلي من معرفة وقت العبور بطريقة ميكانيكية ايضاً ويقال انهما افلحا في ذلك ولم تأتتا تفاصيل هذا الاستنباط بعد

عجائب قلب الانسان

كل ما صنعتها البشر من الآلات لا يقابل بقلب الانسان في اتقانه واستمراره

التطعيم في الخضراوات

وذوات الازهار

التطعيم شائع في تربية الاشجار وقد استعمله الآن الاستاذ لوسيان دانيال احد النباتيين الفرنسيين في الخضراوات والنباتات ذوات الازهار فزاد به حجم الاثمار وشذى الازهار وولد منها اصنافاً جديدة . ومن الخضراوات التي استعمل فيها التطعيم الكرنب (الملقوف) والخس والفول والبطاطس والطماطم . من ذلك انه اخذ طعاماً من نوع من الكرنب مرّ الطعم لكن الصقيع لا يؤثر فيه وطعم به نوعاً من الكرنب طيب الطعم لكنه يبس في الصقيع فتنتج له بذراً صنف جديد من الكرنب طيب الطعم ولا يصقع . واخذ طعاماً من الباذنجان وطعم به نباتاً من الطماطم فصار يحمل باذنجاناً وطماطماً واخذ طعاماً من البطاطس وطعم به الباذنجان فحمل رؤوس بطاطس ولكن ليس تحت الارض بل في الاغصان . ثم زرع هذا البطاطس فيما منه نبات فيصير رؤوس من البطاطس تحت الارض ورؤوس في الاغصان وهي كبيرة لذينة الطعم .

ومن فصيلة البطاطس والباذنجان نبات البلادونا الذي منه مادة الاثرؤبين السامة وقد طعم الاستاذ دانيال نبات

البطاطس بعص من البلادونا فيها فيه وليكنه فقد خاصته السامة

الصحة والخلق والذكاء

ظهر من بحث الاستاذ بيرصن في ٢٠٠٠ صبي و٢٠٠٠ بنت من اولاد المدارس ببلاد الانكليز ان لا ارتباط بين الصحة والخلق وان الارتباط بينها وبين الذكاء طفيف جداً . ولا صحة لما يقال من ان الاولاد التحاف الابدان يعملون الى العلوم العقلية وان الذين يحبون اللعب يهملون دروسهم . او ان المتعلمين يستطيعون ان يغيروا اخلاق الاولاد او يؤثروا في مقدار ذكائهم . وظهر ايضاً من بحثه في صحة ١٦٠٠ طفل انها مرتبطة بالوراثة اكثر من ارتباطها بنبي الوالدين او فقرهم . اي ان صحة الطفل ونمائه مهمة ولكن ارتباطها بالذكاء ليس كبيراً

الغذاء من الهواء

التقوجين اهم عناصر الغذاء . وهو كثير جداً فانه نحو اربعة اخماس الهواء ولكن ادخاله في الاطعمة من اصعب الامور ويقال الآن ان الدكتور فلر Fulmer من اساتذة كلية ابوي باميركا اكتشف نوعاً من الحيد اذا ربي في المواد السكرية والمعدنية جعل يتناول التقوجين من الهواء ويضيفه الى نفسه فيصير منه

محبوباً ومحترماً من كل اصدقائه ومعارفه
ميكياً من زوجته الفاضلة واولاده واخوته
فتمزيم وامري الجامعة الاميركية عن
فقدوه

الانتخابات الاميركية

تمت الانتخابات الاميركية لرئاسة
الولايات المتحدة ونيابة رئاستها ففاز فيها
الرئيس كوليدج للرئاسة والجنرال دوز
صاحب تقرير دوز الشهير للنيابة فخالا
٣٧٩ صوتاً ونال المتر داتس والمتر
تشارلس بريان مرشحا الحزب
الديمقراطي ١٣٩ صوتاً ونال المتر لانفولت
والسناتور هويلر مرشحا حزب التقدم
١٣ صوتاً. تسياسة اميركا الخارجية
في السنوات المقبلة ستير على الخطة التي
وضعها الحزب الجمهوري وبسطةها في
مقتطف نوفمبر الماضي

الولاية الاميركية الاولى

وقد انتخب ايضاً كثير من الولاية
ففازت في ولاية تكساس سيدة تدعى
مسز فرغوسن وهي اول اميركية فازت
بهذا المنصب وكان مزاحمها زعيم
الكلوكلس كلان في تلك الولاية اما
ولاية تكساس فاكبر الولايات المتحدة
مساحة تبلغ مساحتها ٢٦٥٨٩٦ ميلاً
مربعاً اكثرها زراعي وسكانها نحو خمسة

مئة الفاً صالحاً للانسان والحيوان. ومن ثم
جار في الامكان جعل بعض المواد السكرية
التي تحسب من النفايات في معامل السكر
طعاماً كبير الغذاء. ولم يكن يعرف حتى
يقنول النروجيين من الهواء مباشرة الأ
المكروب الذي يكون في جذور بعض
النباتات كالقنول والبرسيم ولذلك يكون
زرعها بمثابة سبب للارض لان هذه
المكروبات تتناول النروجين من الهواء
وتجعل منه سبباً فتروجينياً في التربة

الدكتور ملحم فليحان

فمي الينا من بيروت صديق الصبا
ورفيق المدرسة الدكتور ملحم فليحان
احد ابناء الجامعة الاميركية الاولين. تلقى
الدروس العلمية والطبية وقما كفا فيها
تدرس وتدرّس وبعد ان مارس صناعة
الطب مدة في سورية انتقل الى جزيرة
قبرص طيباً من قبل الحكومة الانكليزية
فاقام فيها سنوات كثيرة ورزق عائلة كبيرة
رباهما هو وزوجته الفاضلة على اقصوم
المبادئ. ثم جاء بعائلته القطر المصري اقام
فيه بضع سنوات كطبيب مسدشار وكان
غاية في السعة وصفاء الذهن مما اشتهر
به من التدقيق في صناعته وعاد الى سورية
في الصيف الماضي للاصطياف فواقاه القدر
المحتوم وهو في السبعين من عمر قضاء في
خدمة جيله وطلاعة خالقه شيخاً جليلاً

تتملأها به فان عندها الآن من هذا الغاز ما يعلا ٢٠٠ بلون كل منها مثل الشندوى حجماً وهذا الغاز لا يحترق فتكون بلوناتها بآمن من الاحتراق وهذا ما لا تستطيع دولة من دول اوربا

البلورات بدل الانبوب المفرغ

من ام الاجزاء في اللاسلكي الانبوب المفرغ لان به تولد الامواج اللاسلكية. ويقال الآن ان شاباً روسياً استنبط طريقة جديدة لتوليد هذه الامواج وذلك بالبلورات الطبيعية وللحال شاع استعمالها في روسيا

لؤلؤة في جوزة هند

جاء في مجلة ناشر ان بعضهم ارسل اليها جريدة فيها وصف لؤلؤة كبيرة وجدت في جوزة من جوز الهند (التارجيل) . وانه علم منذ سنة ١٢٤٠ ان اللؤلؤ يوجد احياناً في القنسا الهندي وجوز الهند ورؤوس الافيال . لكن هذا اللؤلؤ لا يكون لامعاً مثل سائر اللؤلؤ

اتساع نطاق اللاسلكي

صار في الامكان التخاطب الآن بين انكلترا وزيلندا الجديدة اي بين جزيرة في اقصى الشمال من كرة الارض وجزيرة في اقصى الجنوب

ملايين وثمان الاراضي المزروعة فيها نحو الف مليون جنيه وهاك جدول حاصلاتها سنة ١٩٢٢

ذره	بشل	١١٤٥٨٠٠٠٠
حنطة	»	٩٩٩٢٠٠٠
اريس	»	٣٣٤٦٥٠٠٠
ارز	»	٥٩٥٩٠٠٠
بطاطس	»	٢٤١٨٠٠٠
قطن	بالة	٣٢٩٠٠٠٠
رطل	صوف	١٩٣٠٠٠٠

هذا عدا ما تنتج من التبغ وقصب السكر والخضراوات والفواكه . وفيها مناجم للزئبق وآبار للبترو . واليك بياناً باعظم حاصلاتها الطبيعية سنة ١٩٢٢ وهي ١١٧١٠٦٥٤٥ برميل من البترول ثم نحو ٤٠ مليون جنيه و ٢٩٥١٣٥٥٦٠٠٠ قدم مكعب من الغاز الطبيعي منها ٣ ملايين ريال . ومليون طن من الفحم وغير ذلك من الحجر الرملي والملح والجبس وكان فيها سنة ١٩١٩ نحو ستة الاف مصنع رؤوس اموالها تزيد على الف مليون جنيه وقيمة ما تصنعه سنوياً يساوي ٢٠٠ مليون جنيه

البلونات في اميركا

يظهر ان حكومة الولايات المتحدة الاميركية ستفوق الدول كلها بالبلونات الكبيرة وتتنازع عليها بما عندها من غاز الهليوم

الجملة	جنيه	الورق النقدي والنقود
سنة ١٩٢٤	٦٩٦١٠٠٠	بلغتنا مصلحة عموم الاحصاء
» ١٩٢٣	٦٤٩١٠٠٠	وانتعداد البيان التالي عن مقارنة الورق
» ١٩٢٢	٦٨٥٧٠٠٠	النقدي والنقود المتداولة في نهاية شهر
		اكتوبر الماضي وهو كما يأتي: —
		اوراق البنكوت المتداولة
		اوراق بنكوت البنك الاهلي المصري
سنة ١٩٢٤	٣٧٦٩٠٠٠٠	سنة ١٩٢٤
» ١٩٢٣	٣٣٥٣٠٠٠٠	» ١٩٢٣
» ١٩٢٢	٣٢٧٨١٠٠٠٠	» ١٩٢٢
		اوراق الحكومة المصرية
		» ١٩٢٤
		» ١٩٢٣
		» ١٩٢٢
		الجملة
سنة ١٩٢٤	٣٧٧٥٠٠٠٠	» ١٩٢٤
» ١٩٢٣	٣٣٦٠٢٠٠٠	» ١٩٢٣
» ١٩٢٢	٣٢٩٠١٠٠٠	» ١٩٢٢
		النقود المتداولة
		الفضة
سنة ١٩٢٤	٦٢٥١٠٠٠	» ١٩٢٤
» ١٩٢٣	٥٨٢١٠٠٠	» ١٩٢٣
» ١٩٢٢	٦١٧٢٠٠٠	» ١٩٢٢
		التبكل
سنة ١٩٢٤	٧٠٢٠٠٠	» ١٩٢٤
» ١٩٢٣	٦٧٠٠٠٠	» ١٩٢٣
» ١٩٢٢	٦٨٥٠٠٠	» ١٩٢٢

فيظهر من هذا البيان ان في بنوك
القطر المصري وفي ايدي السكان الآن
من نقود الورق والفضة والكل ما قيمته
٤٤٧١١٠٠٠ جنيه مصري وحذا لو
احصت كم من ذلك في البنوك وكم منه في
ايدي الناس

طوكيو الجديدة

اخذ اليابانيون بنون طوكيو
عاصمتهم على منهاج جديد من حيث
انواع شوارعها ويقال ان مقدار المساحة
التي زيد بها انواع الشوارع يبلغ ١٣ ميلاً
مربعاً ولذلك اضطر كل مالك ان يتنازل
عن عشر الارض التي يملكها

الجرذان في إنجلترا

جاء في مجلة ناثن ان الجرذان
تتلف في انكلترا كل اسبوع ما قيمته
مليون جنيه اي ان البلاد تخسر سنوياً
ما يساوي ٥٢ مليون جنيه. والجرذان على
تزايد لان اسل كل جرذ من ذكر وانثى يبلغ
في ١٣ شهراً ٣٠٥٠ جرذاً. ولا ينحصر
ضرر الجرذان فيما تأكله من الحبوب بل
هي وسيلة لنقل بعض الامراض الفتالة

كالتريخينا والحصى القلاعية واليرقان والكلب وحى عضة الجرذ والطاعون إلا أن الطاعون ينتقل إلى الناس بواسطة براغيث الجرذان

الامناع

او اسلوب مركوبي الجديد

عاد السنيور ماركوبي الى لندن بعد ان غاب عنها ثلثة اشهر امتحن فيها اسلوبه الجديد لنقل الاشارات بالكهربائية المشعة وقال ان هذا الاسلوب يصلح لنقل الاشارات الكهربائية في كل مكان نهراً وليلاً . ويطلق عليه بالانكليزية اسم beam system ويزى انه تحسن ترجمته « بالامناع » والفعل منها المنع وهو فعل عربي يقال المنع اليه بثوبه اشار لكنه قليل الاستعمال فلا يقع في استعماله شيء من الالتباس وبسهل حفظه لهذا المعنى الجديد لاوتباطه بلع ولغان وكان في الامكان استعمال كلمة اشعاع لو لم تستعمل بمعنى آخر

نهر تحت جبل

يقول كثيرون في بلاد الشام ان بركة البحوي التي يصب فيها نبع غزير الماء جدياً ولا تفيض ولا تغلي، متصلة بتبع افقاً تحت جبال لبنان الغربية ويذكرون لذلك ادلة كثيرة. وقد كنا من الذين يستبعدون

الاسماك والمجاري الكهربائية

ظهر بالامتحان انه اذا عرضت الاسماك للمجاري الكهربائية وهي في الماء، فاذا كان الجري (او التيار) منفصلاً وقفت موازية له واذا كان متصلاً وقفت بمقاطعة له بحيث يقع عليها عمودياً وكذا تفعل كل الحيوانات المائية

الزوبرين Zanberin

الزوبرين مادة جديدة استنبطها الالمان تقصر المنسوجات وتزيل ما عليها من اللطوخ والذبوغ ولا تتلفها كما يتلفها مسحوق القصاره . ويسهل استعمالها في مغاسل الثياب العمومية وفي البيوت ايضاً فتنظف بها الثياب وتبيض من غير فرك

كبير

السر ارتشبلد غيكي

نعي الينا الاستاذ الحيولوجي الكبير السر ارتشبلد غيكي توفي في العاشر من نوفمبر عن ثمان وعشرين سنة وسأني على ترجمته في الجزء التالي

الجزء الخامس من المجلد الخامس والستين

	صفحة
اناقول فرانس (مصورة)	٤٨١
السبب الناطقة	٤٨٨
الحان الحريف . لايزيس كوبيا (سمى)	٤٩٠
تولد الغناء والشعر . للاستاذ جميل صدقي الزهاوي	٤٩٤
الطب المصري القديم . للدكتور حسن بك كمال ارتريا	٤٩٨ ٥٠٢
وقفه على طلل . لمحمد افندي كامل شعيب العاملي	٥٠٥
منع الامراض . لتجنرال السر دافد بروس	٥٠٦
الحكم في مناجاة الارواح	٥١٤
نظامنا الاجتماعي . للاستاذ عبد الرحيم محمود	٥١٦
السجينة . لابلينا افندي ابو ماضي	٥٢٢
الطيران بالبلون بين اوربا واميركا	٥٢٤
حول سوق عكاظ . لحبيب شزالة بك	٥٢٦
الرحلة الحديثة (مصورة)	٥٣٠
امرأة تقني زوجها وامرأة فقيرة (مصورة)	٥٣٨
مركبات الجين	٥٤٤
اصلاح السمع (مصورة)	٥٤٧

باب تدبير المنزل * حديث مع ماسكا (مصورة) الهوام التي وتجديده	٥٥١
باب الزراعة * ٧ قناطير تظن من الفندان . كتاب الاشجار والانجم المنيرة . الحضرات . الدقيق المصري والدقيق الاسترالي . المجلة الزراعية المصرية	٥٥٨
باب التفريظ والانتقاد *	٥٦٤
باب المسائل * وفيه ١٩ مسألة	٥٧١
باب الاخبار الطبية * (مصورة) وفيه ٣٢ نبذة	٥٧٩