

بالإحصاء العلمية

مقتطف قهراير

انتخنا هذا الجزء من المقتطف بمقالة موضوعها «البيولوجيا (أي علوم الحياة)» في خمسين سنة، وهي ترجمة مقالة للاستاذ النورد داي استاذ العلوم الطبيعية في جامعة بيروت الاميركية - وام وجهه التقدم في رأيه في توسيع نطاق ما يعرف عن الخلية وبنائها وتموها والتجارب التي جرت في مذهب الشوء والارتقاء

ثم جانب من خطبة تنية للفتور له في زغلول باشا عنوانها «العربية والتعريب» تحوي آراء صائبة في هذا الموضوع لا بد ان نحلّ الحل اللائق بها لانها صادرة عن عالم كبير اشتغل بالتأليف والترجمة سنين كثيرة وقد اعدنا نشرها على ذكر تجديد الاهتمام بالمجمع اللغوي

وبل ذلك جانب من القصة التي نالت جائزة المقتطف الثابتة وقدرها ١٥٠ جنيها عنوانها «الصراع» وهي من قلم الاديب سليم افندي شحانه

وبعد مقالة مسببة لاسماعيل مظهر بك بحث فيها بحثاً مستفيضاً في «اسلوب

السكر العلمي في مصر: تطوره وارتقاؤه من نصف قرن الى الآن»

ثم مقالة تاريخية لعالم عراقي كبير عنوانها «العرب في التاريخ» بحث فيها في معنى اسم العرب، ومن هم العرب، وخصائص الساميين وموطنهم، واشهر الآراء في ذلك

وبليها كلام علي فكاكي على كنوز البحار وغرائب اختالها وما يقايد الغراصون من الالهوال في سبيل رفع سفينة او نخل ما فيها من الذهب والفضة - وهو مقدمة لبضعة فصول نورد فيها اشهر ما ذكر عن نخل السفن او انتحال كنوزها

وبعد مقالة تاريخية اثرية لمسطفي ميرادم بك عن قصر الشمع في مصر القديمة وما قام على انتاضه من الآثار - وفيها اربع صور

ثم مقال المؤلف المحقق الاستاذ عيسى اسكندر الملقوف ذكر فيه الكتب والرسائل والنذائر المخطوطة والمطبوعة التي ألفت في ابراهيم باشا

وبليو كلام على «الاشعة السوية» وهي اشعة جديدة لم تعرف ماهيتها تماماً بعد

نشأها عن ملك البترول وهذا الفصل خاص بمشئي « شركة شل » التي يشمل بترينها كثيراً لتسيير الانوموبيلات في مصر

وبعدا مقالة في ميثاق لوكازنو والاسباب التي دعت اليه للاستاذ سامي الجريديني الحامي

ثم مقالة علمية عنوانها الكواكب وسكانها جمنا فيها زبدة ما يُعرف عن الكني في الكواكب وخصوصا السيارات التي تدور حول الشمس وفيها اربعة رسوم للاشكال التي شوهدت على سطح المريخ لما اقترب من الارض وكيف تغيرت هذه الاشكال حسب بعده عنها

و يليها كلام على الدكتور يوفاج او آكل المكرويات وفائدته في معالجة الامراض للدكتور جورج قصيري

وبعد ذلك ابواب المتنطف. فباب تدبير المنزل يحوي مقالة للدكتور فرانك كراين الاميركي عنوانها « كيف اريد المرأة ان تكون » ومما يحوي باب المراسلة مقالة للاستاذ حسن حسين عن « غرب الغرائب وجائزة مناجاة الارواح التي وضعها البستفك اميركان ». و باب الزراعة يحوي كلاما على « البدولوجيا او علم التربة ». و بابا المسائل والاخبار العلمية حافلان بكل مختار من

الآراء والاخبار العلمية والعمرائية

ولكنها تروق اشعة أكس كثيراً في قوتها على اختراق الاجسام فقد ثبت انها تستطيع ان تخترق لوحاً من الرصاص ثخنة نحو مترين مع ان اشعة أكس لا تستطيع ان تخترق لوحاً ثخنة اكثر من سنتيمتر

وبعد ذلك خلاصة خطبة الناهي الدكتور اسكرن الاميركي في حضرة اللورد لويد المشدوب السامي في مصر لما زار الفيوم وعنوانها « الفيوم والماء والنور »

ثم سيرة عالم عصري كبير هو الاستاذ ميكلمن رئيس دائرة العلوم الطبيعية في جامعة شيكاغو مستنط الاثرفرومتر ادق الآلات الطبيعية والتلكية المعروفة وصاحب التجربة التي بنى اينشتين مذهبه على نتيجتها. وفيها صورته

ويلى ذلك مقالة عنوانها « ارتقاء الشرق وطمع الغرب » نشرنا فيها وصية سينسر اليابان وما اشار به عليها ازاء الدول الغربية وهو ما يصح ان نخذد الدول الشرقية انتازة الى الاستقلال شعاراً لها وبعدها كلام على جنود اميركا والاهتمام بامورهم

ثم نص الخطبة انبليغة التي القتها النابغة الآنة مي زياده في نادي جمعية الشبان المسيحية بالقاهرة وعنوانها « كيف اريد الرجل ان يكون »

فصل آخر من الفصول التي

حديث لاديفسن

كان المخترع اديفسن يكتبني بثلاث ساعات من النوم كل يوم اما الآن وقد بلغ الخامسة والسبعين من عمره فقد رأى ان ثلاث ساعات لا تكفيه للقيام باعماله على ما يروم من الدقة والنشاط فقام خمس ساعات او ستا ويشغل كل يوم من ١٦ الى ١٨ ساعة . همة في هذا الشيخ الجليل تجعل الشبان لذلك لا يجد نفسه في متسع من الوقت لمقابلة الكتاب والعلمانيين لينفي اليهم بما يجول في خاطره او للاجابة عما بوجهونه اليه من المسائل . الا ان المتر مكاهون من محوري مجلة العلم العام الشهرية صديق قديم لاديفسن وقد قابلته مراراً ونشر ما دار بينهما من الاحاديث على صفحات الجلات العلمية . وقد قابلته منذ عهد قريب فدار بينهما حديث تقتطف منه ما يأتي .

قال الكاتب

اخترع اديفسن ما يزيد على الف مخترع بينها كثير من اعظم المخترعات الحديثة وابداها اثرأ في العمران كالمصباح الكهربي والنونراف والصور المتحركة . وقد مضى عليه زمن لم يخرج للناس اختراعات كبيرة فهل هو يستعد ليطلع عليهم بحبيبة من محاببه تدفهم بغراتها وتعود عليهم بالنفع الجزيل

هذا ما جال في خاطري فوجبت السؤال اليه ولكنه لم يجب عنه جواباً صريحاً . فسألته اي مخترعاتك احب اليك . فقال النونراف والصور المتحركة . اما النونراف فلانه يحب الموسيقى واما الصور المتحركة فلانها ملواه المسرحية الوحيدة اذ هو على جانب من الصمم كما لا يخفى

وسألته عما تم في « الآلة الشمسية » اريد بذلك الآلة التي كانت يهتم بصنعا ليضمحل بها قوة الشمس مباشرة فقال هذه الآلة لا يد من استنابها وقد لا تستنيط قبل ان تدعو الحاجة اليها اي متى ارتفعت اسمار الوقود كثيراً

فقلت وماذا تم في البيت المرقع اردت بذلك الفراغ الكونكريت في قالب خلص بني على شكل بيت فيتم افراغه ويجمده في ٢٤ ساعة . فقال من المستطاع بناء بيت كامل على هذا النمط في يوم واحد . انا تعميم ذلك بوقف على وجود تمولين بعدي النظر بمدون مشروطاً كهذا المشروع بالموالم لآخر اجده من حيز التجربة الى حيز العمل

وقد بني المنرا ديفسن قالباً من الحديد على شكل بيت تام بمقداراه ونوافذه وابوابه بسبب فيه الكونكريت من اعلاه فيتملاً ويتجمد في ٢٤ ساعة . ثم تفك اجزاه القالب فاذا هو بيت كامل امامك . وهو يتنى ان يصح عمله هذا وينشر فيكون حديثه

الخاصة الى جماعة العمال

فأنته من يحتاج الناس الى مخترعات

جديدة وما هي فقال

لا يحتاج العالم الى مخترعات جديدة قبلا

يرتفع المستوى العتلي بين الناس فيصير لدينا

اناس اكفاء لادارة الآلات الموجودة الآن

ووجهت اليه سؤالا عن طعامه فقال

انه يكتفي بقليل من الطعام كسرة من

الخبز المحمر وكأس من اللبن او كأس

ونصف كأس . وملقحة شاي من الاربعيل

المطبوخ وقطعة سردين واحدة . وعلى قلتما

يا كلة ترى وزنة ١٨٦ رطلا لا يتغير

وقد يتناول هذه الما كل ثلاث مرات

كل يوم اسبوعا كاملا

وسألته عن رأيه في التعليم العالي في

اميركا فقال انه غير عملي . ثم سألته هل

ارتقى الانسان ارتقاا هغليا منذ خمسين

سنة فقال نعم ان نسبة العقلاء والنضلاء

الى باقي الناس تزداد وعدد هؤلاء هو

مقياس ارتقاانا

نقلت وهل يصل الانسان الى يوم

يستغني فيه عن العمل بما يستنبطه من الآلات

التي يستعمل فيها القوى المخزونة في الشمس

والجوهر النرد والمد والجزر

فاجاب لاحد لما يمكن اختراعه من

الآلات ولا اشك في ان حاجة الانسان الى

العمل نقل رويدا رويدا

حرارة السيارات

اوردنا في مقالة في هذا الجزء موضوعها

سكنى السيارات جدولاً ذكرنا فيه درجات

حرارة السيارات بميزان فارسييت كما كانت

محسوبة منذ سنتين ثم رأينا ان الدكتور

كوبلنتر قاس هذه الحرارة فعلاً في مرصد

لول بامير كما فاذا هي اعل مما لو كانت آتية

من الشمس فقط كما ترى في هذا الجدول

الشمس + ٥٠ + ٢٥٢ ف

الزهرة + ٦٨ + ١٤٠ »

المريخ - ٦٠ - ٢٢ »

المشتري - ٢٧٠ - ٢١١ »

زحل - ٣٣٠ - ٢٣٨ »

اورانوس - ٣٨٠ - ٣٠١ »

فالعمود الاول يدل على الحرارة كما لو

كان مصدرها الشمس فقط والثاني كما هي

فعلاً دلالة على ان في هذه الاجرام حرارة

ذاتية اما من وجود مواد فيها تبع الحرارة

كالراديوم او لان حرارتها الاصلية التي

كانت فيها لما انفصلت عن الشمس لم تنفذ

كلها من سطحها حتى الآن كما نقلت حرارة

الارض من سطحها وجليد فاقمر والزهرة

لا يصلحان لوجود الاحياء الارضية لشدة

حرارتهما واما المريخ فيرده لا يمنع وجود

الاحياء الارضية التي تعيش قرب قطبي

الارض

السمريون والهند

نشرنا في معتطف نوفمبر سنة ١٩٢٤
مقالة موضوعها « اصول الحضارة الهندية
القديمة » ونشرنا فيها صور بعض الآثار
التي كُشفت في السجياب والسند من بلاد
الهند وذكرنا رأي الاستاذ سايس فيها وهو
انها تشبه ما وجدته ده مورغن في شوشن
طاحمة فارس القديمة واستنتج من ذلك ان
بلاد الهند وبلاد فارس كانتا على اتصال
تجاري قبل المسيح بنحو ثلاثة آلاف سنة.
ثم اطلعنا على مقالة للترمكاي في جرنال
الجمعية الاسيوية الملكية موضوعها اتصال
السمريين^(١) بالهند القديمة اثبت فيها الاتصال
القديم بين العراق والهند وقال ان الغلام
الذي وجد في كشن وفيه صورة ثور
واقف على عرمة من الجبوب لا شبيهة في

انه سمري وانه يشبه الغلام الذي وجد في
الهند . وهناك ادلة اخرى على هذا الاتصال
في يرى من الشبه بين عقود العقيق واللازورد
التي وجدت في المكائين . اما اللازورد فيجتمل
ان يكون قد جيء به من بلاد فارس واما
العقيق فمن رأي السرجون مرشال انه أتى
به من بلاد الهند لان خزوه يشبه ما وجد
فيها من الخرز القديم . وصناعة الخرز الذي
وجد في كشن مثل صناعة الخرز الذي وجد
في بلاد الهند . وكل الدلائل تدل على ان
ذلك الخرز أتى به من بلاد الهند واما من
اتصال الهند بالعراق تجارة او لائامة
اخرى كانت لتصل بالهند والعراق معا وتقل
البضائع بينها . اما خرز اللازورد فغير متقن
في صنعه ولذلك يرجح انه ليس من صنع الهند

كسوف ١٤ يناير الكلي

كفت الشمس كسوفاً كلياً يوم الخميس
١٤ يناير الماضي كالكسوف الكلي الذي
كفته يوم ٢٤ يناير من السنة الماضية
ونكته يختلف عنه في ان كسوف سنة ١٩٢٥
كان في العالم الجديد في منطقة آهلة بالكان
نشاهد مئات الون من الناس رصده
هؤلاء كثيرون بجميع الوسائل العلمية المعروفة
واذاعوا اخباره باللاسلكي
اما كسوف ١٤ ايناير سنة ١٩٢٦ فبدأ في
نقطة في واسط البريقية الى جنوب السودان

(١) اعترض علينا كاتب عراقي محتق في مقاله
نشرناه في هذه الجزء لاننا نكتب السمريين
بالسين لا بالسين واثبت ان اصل الكلمة بالسين
فكنايتها بالسين خطأ . اما نحن فعدونا اننا قلنا
الكلمة بالسين من اشهر الباحثين في آثار السمريين
مثل سايس ومسيرو وبيدج رمكاي وكنتا انهم
الطبعة امامنا ويمتد تاريخها من سنة ١٩٠٣
الى سنة ١٩٢٦ الماضية وما منهم من كتبها
بالسين . وقد قلنا قديماً ان الخطأ المشهور خير
من الصواب المجهور . ومع ذلك لو كنا نرى في
عائلة المشهور قائمة الحلقام لكنا نختلف ان
عائلته تترك القراء الذين الرؤا الكلمة
بالسين ولم يروها في الكتابات التي اشرفنا عليها
الا بالسين

حالة مصر المالية

عقدت الجمعية العمومية للبنك العقاري المصري لسبع تقرير مجلس ادارة البنك عن احوال مصر الاقتصادية عامة وعن اعمال البنك وحساباته خاصة في سنة البنك المالية التي تنتهي في ٣١ أكتوبر سنة ١٩٢٥ ومما جاء في هذا التقرير

ان محصول القطن في موسم سنة ١٩٢٤ بلغ ما يزيد على ٧ ملايين قنطار يمت بلا هناك بأسعار مرضية فيج السكلا ريدس من ٤٢ الى ٧٠ ريالاً القنطار والاشموني من ٣٠ الى ٣٨ ريالاً فربحت البلاد أموالاً ضمت الى ارباحها التي جنتها في السنوات المدينة الممتازة فزاد بها اليسر والزفافية وحيط صر الفائدة على «توظيف» رؤوس الاموال في اوراق الدين المصري والادواق المالية التي من الطبقة الاولى الى اقل من خمسة في المائة وظلت عمليات الرهن على الاراضي الزراعية تادرة وانحصرت الرهون في العقارات المبنية وانفتت اموال كبيرة منها على اقامة الدائر وتشيد المباني في معظم المدن المصرية ولا سيما في القاهرة والاسكندرية اما محصول القطن في ١٩٢٥ فليست حائله باعثة على ارباح كثير فان اتباع مساحة الاراضي التي زرعت قطعاً زاد مقدار المحصول الى ما يقرب من ٨ ملايين

وشمال بحيرة فكشوربا نياتزا وامتد في منطقة فوق الاوقيانس الهندي طوله اربعة آلاف ميل ثم فوق جزيرة سومطري بجزيرة بورنيو بجزيرة مندانو من جزر الفلبين فالاوقيانس الياسنيكي

وعند ما كان الكسوف الكلي على اطوله استغرق اربع دقائق وعشر ثوان ولم يكن في طاقة الفلكيين رصده حيث انه لانه كان فوق الاوقيانس الهندي . غير ان البعثات العلمية اعدت معداتها لرصده في جزيرة سومطري وفي جزيرة جاوى حيث استغرق الكسوف الكلي ثلاث دقائق وعشرين ثانية

وكان المفهوم ان العلماء سيهتدون اهتماماً خاصاً برصد ما تنبأ به العالم ايشتين صاحب مذهب النسبية من انحراف اشعة الكواكب التي تمر تقرب الشمس وهو ما اثبت رصده العلماء للكسوف الذي شوهد في استراليا من سنوات

وقد شوهد هذا الكسوف جزئياً في النصف الشرقي من افريقية وبلاد العرب والهند والصين وشمال استراليا

جائزة نوبل الطبيعية

اعطي الامتاز سيجبن Siegbahn من اساتذة جامعة أوبسالا جائزة نوبل للطبييات لسنة ١٩٢٥

لهُ ثياب النخال تقوُّشًا بديمة وجعل لهُ رأسًا آخر من الذهب. ولعلَّ الوجه والانف والشفَتين في الراس الثاني اشدَّ انفتاحًا منها في النخال. والاثنتان معروضان الآن في المتحف المصري

عصر البترول

ابتدأ العصر الذي صار فيه البترول من الحاجيات منذ ٢٥ سنة. ومنذ ست سنوات قال غرين كير من علماء الجيولوجيا ان مقدار البترول المخزون في الارض قارب النفاذ لكن قولهم لم يُتَقَنَّ بل كشفت نتائج جديدة لهُ وزاد مقداره بزيادة التعمق في الارض فقد بلغ عمق بعض آبارهِ ٣٠٠٠ قدم او ٣٠٠٠ قدم. والباحثون عنه يظنون انهم سيحتمقون الى ٥٠٠٠ قدم

وقد ظهر حديثًا تقرير جديد عن البترول مستقبله موقعه باسماء احد عشر من اشهر المروفين باستخراج البترول في اميركا مفاده ان الاراضي التي فيها بترول في الولايات المتحدة مساحتها الف ومائة مليون فدان. والارض التي حُفرت فيها آبار البترول وخرج البترول منها هي نحو مليوني فدان والارض التي حُفرت فيها آبار ولم يوجد فيها بترول كانت مساحتها نحو مليون فدان. وعدد آبار البترول في اميركا الآن ٣٠٠٠٠٠٠ يخرج منها يوميًا نحو ٣٠٠٠٠٠٠ طن. وما

قطار مقابل ٧ ملايين في السنة السابقة وجاءت في الوقت عينه زيادة المحصول الاميركي فتدهورت الاسعار تدهورًا مبط بسفر الكيلو يدرس من ٥٠ ريالاً في شهر سبتمبر الى ٣٥ ريالاً في ٣٠ نوفمبر وسعر الاشموني من ٣٢ الى ٢٧ ريالاً

ولكن مالية الحكومة تحسنت هذه السنة ايضًا تحسُّنًا ذا شأن اذ بلغ المال الاحتياطي العام ٧٥ ٥٧١ ٢٥٥ جنيهًا في ٣١ مارس سنة ١٩٢٥ وهو مال يمكن الحكومة من تحيين وسائل المواصلات والنقل وشؤون الري والصرف تحقيقتًا لامية اصبحت عنها البلاد من زمان طويل

قابوت توت منخ آمون الذهبي

ليس بين كنوز القياصرة والاكاسرة ما يضاهي ما امتازت به دار الالفار المصرية. قابوت من الذهب الوهاج بقدر ثمن ذهبه بستين الفاً من الجنيهات اما فحيتُ الفنية والتاريخية فتفوق كل حد. وصفهُ المتر هورد كارتر مكتشفهُ في متحف اقطس الماضي وصورناه قبل احيي به الى القاهرة وقد رأيناه بالاسم فاذا هو يمثل الملك توت منخ آمون بشبابه وملاحه وجهه كان نقاشًا مثل فيدياس من مهرة نقاشي اليونان لقد ان يخله تمثيلًا. ولم يكتشف الصانع المصري بذلك بل رسم

(١٨ جيزان مستفرد) فانها كافية لجعل الحرارة في هواء الغرف وجدرانها بما يرتاح اليه الانسان. هذا اذا لم تدخل اشعة الشمس الى الغرف مباشرة ولكن اذا زادت حرارة جدران الغرفة درجتين ويجب ان تخفض حرارة هوائها اربع درجات . واذا كانت الانسان جالساً فخير له ان تدخل غرفته اشعة الشمس ولو كانت حرارة الغرفة ٥٥ درجة بدل ٦٥ واذا كانت حرارة الهواء ٤٥ درجة فتطش بجر شديد في جانبه المعرض للبارد ويبرد شديد في الجانب الاخر ولذلك اذا طالت ايام البرد وجبت تدفئة الغرف بما يسخن الهواء. والدرجات المذكورة هنا هي بميزان فارنهایت

التقدم في صنع البلونات

وصف السرفنتن يرتكر في نادي جماعة ماورا. الجيار البلونات التي يحتمل في المستقبل القريب جداً ان ينقل كل منها ١٠٠ راكب مع امتعتهم من انكلترا الى استراليا بطريق الهند ونقطع المسافة في ١٠ ايام او ١٢ يوماً طائرة بسرعة نحو ٦٥ ميلاً في الساعة ويكون فيها غرف للنوم في كل منها سريران وفيها غرفة للمائدة ومكان للرياضة . قال « وقد بدأنا بتسيير الطيارات على الخط بين القاهرة وكراشي وستبدأ استراليا بطيارات تلتقي بطياراتنا على الراجح في مستقارورة »

يستخرج من البترول الآن سنوياً في المكورة كلها ١٣٦ مليون طن سبعون في المائة منها من اميركا ويمكن ان يزداد ما يستخرج من البترول من كل آبار وخمة اصعاف

قبة تمثل السماء

اقبمت في متحف مونغ قبة كبيرة تمثل السماء بكواكبها ونجومها وحركاتها المختلفة. وارض هذه القبة تسع ٢٠٠ نفس وقطرها ٨٣ قدماً ويمكن ان يزداد حتى يبلغ ١٣٠ قدماً . وتظهر في القبة صورة الشمس والقمر والسيارات و ٤٥٠٠ من النجوم الثابتة اي ما يرى بالعين من القدر الاول الى القدر السادس . ولكن الحركة فيها سريعة فحركة اليوم العادي تم في اربع دقائق ونصف دقيقة ويمكن ان تسرع اكثر من ذلك فتم في دقيقتين او في ٥٠ ثانية . وحركة النظام الشمسي وحده اي حركة الارض وسائر السيارات حول الشمس يمكن ان تم في سبع ثوانٍ

التدفئة في الشتاء

اكثر البلدان التي يترأ فيها المقطف لا تحتاج ما كنها الى الدفء صيفاً ولكنها تحتاج الى الدفء شتاءً . وقد ظهر بالبحث ان افضل درجة من الحرارة يرتاح اليها الانسان ويستفيد منها هي الدرجة ٦٥ بميزان فارنهایت

آثار الكلف الشمسية

من الذ الموضوعات التي يبحث فيها الفلكيون والمeteorولوجيون في الوقت الحاضر هي الكلف التي ترى على سطح الشمس في اوقات مختلفة وما لها من التأثير في ارضنا وجوها . وقد حار العلماء في تعليل هذه الكلف غير ان الاراء مجمة الآن على انها دوامات عظيمة في جو مؤلف من بخار حار يحيط بالشمس ويتصاعد من المعادن المصهورة فيها . وهذه الدوامات مؤلفة من ذرات مخيلة تدور على نفسها بسرعة عظيمة جداً وترسل مجاري من القوة الكهربائية الى جميع الجهات

والمعروف ان بين كلف الشمس وبعض الظواهر التي تظهر في ارضنا علاقة غريبة خفية ومن اظهرها التأثير الكبير الذي تحدثه هذه الكلف في الايرة المغنطية وقد انشئ لذلك مرصد مغنطية مجهزة باذق الآلات لرصد مغنطية الارض وتدوين الاختلاف والتغير اللذين يطرأان عليها وقد ثبت من هذه الارصاد ان ايرة الحك المغنطيسي (البوصلة) لا تتبع دائماً الى الشمال الحقيقي بل تنحرف انحرافاً يسيراً الى اليمين او اليسار اي شرق النقطة الشمالية او غربها ووجد أيضاً ان هذا الاختلاف في الايرة المغنطية يدوم مدة

تزيد على احدى عشرة سنة قليلاً ويزيد عدد الكلف التي تظهر على سطح الشمس زيادة مطردة وبقل على هذا المنوال ايضاً فلا يرى احياناً سوى كلف قليلة وقد لا ترى كلفة ما على الاطلاق ثم تزيد هذه الكلف تدريجياً الى ان تبلغ اشدها ثم تأخذ في النقصان وواليك المدة التي يزيد فيها عدد الكلف تعرف في التعبير الفلكي « بدو زوال الكلف » وهو يستغرق اكثر من احدى عشرة سنة قليلاً

واذا انفجرت كلفة من الكلف الكبيرة احدث انفجارها انحرافاً كبيراً في الايرة المغنطية عن اتجاهها الشمالي الى الشرق او الغرب وقد يمتدح ذلك احياناً للمواصلات الشرفافية فيتصدر ارسال الرسائل عليها ساعات وهذه الظاهرة تعرف « بالمعاصرة المغنطية »

والكلف علاقة شديدة بمقدار المطر الذي يهطل سنوياً على ارضنا كما يتدل من درس نمو الحلقات في جذوع الاشجار . ويؤخذ من اجمات الاستاذ دو جلاس في هذا الصدد ان الامطار ثباتين بين الفلة واثلاثة كل احدى عشرة سنة

ويظن بعض العلماء ان هناك علاقة بين الجهات التي تتاب ارضنا وبين الكلف الشمسية ويقول بعض الاحصائيين ان في الوسع اثبات ما للكلف من التأثير في يواد

لان الاساتذة الانكليز والفرنسيين لبراداعي الوطن في اثناء الحرب الكبرى فطلب اليه تدريس هذا العلم ففعل ووضع كتاباً في القانون الدولي الخاص باللغة الانكليزية شهد له المارقون بقيته الكبيرة

وعين في أكتوبر سنة ١٩٢٢ مديراً لمدرسة الحقوق المنكية وهو اول مصري تقلد هذا المنصب فكان اول موهو جليل التدريس فيها باللغة العربية فنجح في ذلك واصبحت كل العلوم تدرس بها هذا القانون الروماني

ثم انشأ فيها القسم الليالي ليلقى فيه الطلبة الخارجون دروسهم على اساتذة المدرسة بمد العصر من كل يوم وأكثر طلبة هذا القسم من الموظفين الناجحين في اعمالهم والطامحين الى الرقي العلمي والمادي ولما تقل الاستاذ احمد لطفي السيد بك من ادارة دار الكتب المصرية الى ادارة الجامعة المصرية عين الدكتور ابو هيف مكانه مديراً لدار الكتب. ولم ينسح له الوقت في عمله الجديد حتى يتم فيه الاصلاح الذي كان يبوؤ

وله مؤلفات قانونية كثيرة اهمها « المرافعات المدنية والتجارية والنظام القضائي في مصر » وكتاب « طرق التنفيذ والمخلف في المواد المدنية والتجارية في مصر » وكتاب « القانون الدولي الخاص » باللغة الانكليزية.

التجارة واضطرابات المال وكثرة حوادث الاتجار من درس الاحصائيات ومع ان هذه الامور لم تثبت صحتها كلها بمد فإنه يتحدر على رجال العلم ان ينشوا بما يحمله المستقبل في طياته

الدكتور ابو هيف

ولد المرحوم الدكتور عبد الحميد ابو هيف بالاسكندرية في ٣ فبراير سنة ١٨٨٨ وتلقى مبادئ العلوم في مدرسة الاقباط بالاسكندرية ففي مدرسة العروة الوثقى لمدرسة رأس العين الاميرية الثانوية وقال شهادته الثانوية منها سنة ١٩٠٥ ثم دخل مدرسة الحقوق الخديوية فحصل على شهادة الليسانس عام ١٩٠٦ فاستدعاه وزير المعارف حينئذ سعد زغلول باشا وطلب اليه ان ياتر الى فرنسا ليعده نفسه فيها ليكون مدرساً في مدرسة الحقوق فسافر الى تولوز من اعمال فرنسا ودرس في جامعتها القانون والعلوم الجنائية وعلم المعاقبات وساخ في بمالك اوربا وبعدها حاز لقب الدكتوراه عاد الى مصر فعين في مدرسة الحقوق وعهد اليه في تدريس المرافعات المدنية والتجارية فاخرج فيها اول كتاب من تأليفه

وسنة ١٩١٢ انتقلت مدرسة الحقوق الى من يدرس القانون الدولي العام والخاص

واجتمعت اللجنة المينة للنظر في هذه الاجوبة في ١٢ نوفمبر بادارة البينتفك اميركان رفضت الرسائل فاذا عنوياتها تختلف من رسوم بسيطة كرمم الصليب او حرف X الى عبارات طويلة منها «الخب الحقيقي يبقى خالداً وراء القبر» و«لدي كاس من البلور فيها درود يضا وحمرا اياغز يزي جون» و«الكل طي ما يرام . الكل على ما يرام في نفسي» او «جيس جيس جيس اني بعيدة جدا ولكن ما اعجب الموت» ومنها كلمة آمين و«دعني انام» و«انا معك» الخ ولما فتح الطرف المختوم وجد ان الاشارة المتفق عليها هي اعطاء تاريخ ميلاد مسز ظبرت والدكتور ظبرت وابتعنا . ولم تذكر المحلة هذه التواريخ الثلاثة حتى اذا ادعى احد الرسطاء انه خاطب روح مسز ظبرت حقا طلب اليه ان يعرف هذه التواريخ وهنا بما تمسدر مرفته قبل بحث دقيق شاق . وقد اعيدت الورقة التي كتبت عليها الاشارة الى ظرف ختم ووضع في خزينة ادارة المحلة

القرود في مصارحها

نشرنا في مقتطف يوليو الماضي نبذة في هذا الموضوع منقولة عما كتبه الدكتور كهلر الالماني استاذ الفلسفة في جامعة برلين عما خيره من افعال الشياطين الدالة على واسع سجلته في حل المشاكل التي يقع فيها

وكتاب «القانون الدولي الخاص في اوربا وفي مصر» طبع الجزء الاول منه . وكانت وفاته في ١٩ يناير الماضي

رجوع الارواح واختلاف الوسطاء

ذكرنا في مقتطف نوفمبر الماضي ان عالما من العلماء الاميركيين يدعى الدكتور ظبرت وضع جائزة قيمتها مائة جنيه تعطي لمن يستطيع ان يعرف عن طريق مناجاة الارواح اشارة خاصة اتفق عليها مع زوجته قبل وفاتها تعطيها للوسطاء . دليلا على انها خاطبتهم وهم خاطبوها وقد كتبت هذه الاشارة على ورقة ووضعت في ظرف ختم وحفظ في خزينة ادارة البينتفك اميركان . وذكرنا ايضا انه ورد عليه نحو ١٤٠ جوابا متضاربا لم يصب واحد منها الحقيقة . وقد اطلعنا الآن على تفصيل ذلك في عدد يناير من البينتفك اميركان قالت : ان الاجوبة الواردة على ادارة البينتفك اميركان بلغت يوم ١٢ نوفمبر الماضي ٢٨٤ جوابا وردت من بلدان مختلفة من اليابان وبولونيا والمانيا وفرنسا واستراليا وقد كتب بعضها بلغات اجنبية لم يكن الدكتور ظبرت ولا زوجته من العارفين بها . وجاء في بعضها ان مسز ظبرت لا تريد ان تعطي الاشارة المتفق عليها لانها اذا اعطتها خسر زوجها مائة جنيه وهي قيمة الجائزة التي وعد بمخها

ينضح شيئاً من عصارها . واما زوجته
فاكلت حصر من برنقالة مثلها بجمجمة
اضاعت نصف عصارها . ومن رأي الدكتور
يركس ان ذلك الشبازي يفكر ويعمل
أكثر اعماله بعد اعمال النظر واذا جرب
طريقة ولم تنجح تركها وجرب غيرها وكثيراً
ما نراه يقف كانه يفكر ليجد اسلوباً
يجري عليه

تغيير التقويم

كثرت البحوث في تغيير التقويم حتى نفع
اوائل كل شهر في يوم معلوم من الاسبوع
سنة بعد سنة كما ابنا مراراً وكان بعضهم
قد اشار بان تجعل ايام السنة التي تدخل
في الاسبوع ٣٦٤ يوماً فقط اي ٥٢ اسبوعاً
واليوم الزائد في السنة العادية لا يدخل في ايام
الاسبوع وكذا اليومان الزائدان في السنة
الكبية . وقد اقرت ذلك لجنة اصلاح
التقويم حينما اجتمع الجمع الفني في روية
سنة ١٩٢٢ ولكن بجمع اصلاح التقويم رفق
قرارها لان النظام المتبع مضى عليه الآن
ثلاثة آلاف سنة فليس من الحكمة العدول
عنه و اشار بعضهم الآن ان تجعل السنة ٥٢
اسبوعاً مدة اربع سنوات متوالية وتجعل
السنة الخامسة ٥٣ اسبوعاً ولكن يعترض
على ذلك بأنه يستلزم تغيير النظام المتبع
في اجور العيال ورجال الحكومات

كادناثر الطعام اليديماً اذا لم يستطع ان
يطاله يده واذا وجد العصا قصيرة ورأى
على بصره عصاً طويلة ادناها بالعصا
القصيرة ثم استعملها لادناء طعامه منة
وكوضع الصاديق بعضها فوق بعض
والصعود عليها ليصل الى موزة علفت في
صقف قفصه . وقد وقفنا الآن على ما اخبره
الاستاذ يركس وهو خبير بأفعال الحيوانات
فانه راقب افعال ذكر واتي من نوع
الشبازي وكان الذكر قوي البدن كثير
الحركة ذكياً جسوراً متاراً يثقب بنضه
وكانت الانثى زوجته ضعيفة جبانة بليدة
شديدة الخدر . ولذلك كان الذكر يحاول
الاجساد عن الرجل الذي يراقبه واما الانثى
فكانت تتأسس به وتحاول ان تجلس على
يديه . وذات يوم قطف الذكر زهرة وقدمها
الى زوجته . وكان يرقص على نغم الموسيقى
واما زوجته فكانت تكنتني باظهار استماعها
للموسيقى ولكنها لم تكن ترقص . وكان
الذكر يبني عشاشاً في الأشجار لانه يقيم في
عش وهو مطلق واما زوجته فلم تشاركه
في بنائها وتكبتها صعدت مرة الى شجرة
ورأت العش الذي بناه فيها . وفي الجلة
كان الذكر اذكي من الانثى واشد انتباهاً
الى ما حوله . قدمت اليه برنقانة مقصوصة
نصفين والسكين يقطع حصصها كلها فنظر
فيها ملياً واخيراً اكل لها كنه من غير ان

توزيع الاطيان في القطر المصري

كانت مساحة الاطيان الزراعية في القطر المصري في سنة ١٩١٥ اربعة ملايين و٤٥٧٩٨٤ فداناً موزعة على ١٥٦٣٧٢٣ مالكاً شخص كل مالك منها ٣ افدنة و١١ قيراطاً و١٨ سهماً . وكان عدد الملاك المصريين ١٥٥٥٥٠٣ ومساحة ما يملكونه ٤٧٦٣٠٨٨ فداناً شخص كل مالك منها ٣ افدنة وقيراط واحد و١٢ سهماً . وكان عدد الملاك الاجانب ٨٢٣٠ ومساحة ما يملكون ٦٩٤٨٩٦ فداناً شخص كل مالك منها ٨٤ فداناً و١٢ قيراطاً و٢١ سهماً . وقد زادت مساحة الاطيان الزراعية في السنوات الشر الماضية ٤٩-٣٩٠ فداناً وزاد عدد الملاك في هذه المدة ٤٧٦٦٦٥ اي بمتوسط ٤٧٦٦٦ مالكا في السنة تقريبا وقد ادت هذه الزيادة العظيمة في عدد الملاك الى انقلاب كبير في توزيع الاطيان فصار عدد الملاك المصريين في السنة الماضية (١٩٢٥) ٢٠٣٣١١٤ يملكون ٥٠٤٧١١٣ فداناً فنقص ما يخص كل مالك من الاطيان الى فدانين و١٠ قيراطاً و١٤ سهماً وما يستحق الذكر ان عدد الملاك الاجانب نقص في هذه المدة ٤٤٦ او نقصت كذلك مساحة الاطيان التي يملكونها ١٤٤٩٧٦ فداناً فصار ما يخص الواحد منهم في الاطيان الزراعية

٨١ فداناً واربعة قيراط و٨ اسهم . وعلى ذلك بات ما يخص كل مالك من الاطيان الزراعية في مصر في العام الماضي فدانين و١٧ قيراطاً و٢٠ سهماً .

مجمع تقدم العلوم البريطاني

يلتزم مجمع تقدم العلوم البريطاني في أكفرد من ٤-١١ أغسطس القادم برئاسة البرنس اوف ويلس وقد عين الاستاذ نور استاذ الطبيعيات الفيزيائية في الكلية الامبراطورية للعلم والفن بلندن رئيساً لقسم الرياضيات والطبيعيات والدكتور ثورب الاستاذ بالجمعية الملكية والكلية الامبراطورية للعلم والفن رئيساً لقسم الكيمياء والاستاذ رينلدز استاذ الجيولوجيا في جامعة برستول رئيساً لقسم الجيولوجيا والاستاذ جرام كار استاذ الحيوان في جامعة جلاسجور رئيساً لقسم علم الحيوان والمستر اورمسي جوهر عضو مجلس النواب ومن كبار موظفي وزارة المستعمرات رئيساً لقسم الجغرافية والمستر بوشياستاب رئيساً لقسم الاقتصاد والاستاذ فلور رئيساً لقسم الاثنولوجيا والاستاذ ليدس استاذ الفسيولوجيا في جامعة شفيلد رئيساً لقسم الفسيولوجيا والدكتور درغر من اساتذة علم النفس في جامعة ايدنبرج رئيساً لقسم علم النفس والدكتور ياتسن رئيساً لقسم النبات والمستر توماس هلد

قصة ١٩١٠ ورد الى بلاد الهند ٢٠٠٠ مليون يرد من المنسوجات التطنية الانكليزية و٤٩ مليون يرد من المنسوجات الاجنبية وسنة ١٩١٤ ورد اليها ٣٠٠٠ مليون يرد من المنسوجات الانكليزية و٩٠ مليون يرد من المنسوجات الاجنبية وسنة ١٩٢٤ ورد اليها ١٣١٩ مليون يرد من المنسوجات الانكليزية و٦٣ مليون يرد من المنسوجات الاجنبية اي كانت المنسوجات الاجنبية ٢ في المائة فصارت فصارت ١١ في المائة ولديها كلها من اليابان

المصنوع من السفن والبواخر

يرأخذ من اخلاصة السفن التي نشرتها شركة لويد لللاحة ان ٨٥٥ سفينة حمولتها ٢١٩٣٠٠٠ طن تم صنعها وانتقلت الى البحار في سنة ١٩٢٥ وان ٤٩ في المائة منها وحمولتها ١٠٨٦٠٠٠ طن بنيت في الجزر البريطانية

وتأتي ألمانيا في المنزلة الثانية فقد اتمت صنع سفن حمولتها ٤٠٦٠٠٠ طن وتليها إيطاليا ب ١٤٢٠٠٠ طن والولايات المتحدة ١٢٩٠٠٠ طن واليابان هي الثامنة في الترتيب ب ٥٦٠٠٠ طن وقد نقص مجموع السفن التي تمت بنا حمولته ٥٤٠٠٠ طن عن سفن سنة ١٩٢٤ على ان النقص في سفن الجزر البريطانية كان ٣٥٥٠٠٠ طن والزيادة

رئيس الكلية الامبراطورية للعلوم والفنون رئيساً لقسم التربية والسر هـ ايال هول رئيس مستشاري وزارة الزراعة بلندن رئيساً لقسم الزراعة . ولم يعين بعد رئيس قسم الهندسة

الطيران الى القطب الشمالي

عزم امندسن على محاولة الوصول الى القطب الشمالي بالبالون ثانية بعد ان فشل بالطيارة في النوبة الاولى فاشترى من الحكومة الايطالية بالوناً يسع ٦٢٠٠٠ قدمًا مكنية من الغاز فيه ثلاث آلات قوتها معاً ٢٥٠ حصانًا يسير بها ٤٥ ميلًا في الساعة فيقطع مسافة طرلها ٣٢٢٥ ميلًا والمسافة الى القطب لا تزيد على ٢٢٣٥ ميلًا وسيكون مع امندسن اربعة عشر رجلاً ودهنهم النيور نوبل صانع هذا البالون

التجارة الانكليزية في الهند

كتب السير ريجنالد كروك في مجلة القرن التاسع عشر شاكياً من ان التجارة الانكليزية مع بلاد الهند آخذة في التقلص سنة بعد سنة فقد كانت قيمتها ١٦٦ مليون جنيه سنة ١٩٢١ فهبطت الى ١٣٦ مليوناً سنة ١٩٢٢ والى ١١٧ مليوناً سنة ١٩٢٣ والى ١١٠ ملايين سنة ١٩٢٤ ومن اسباب ذلك مزاحمة البلدان الاجنبية لبلاد الانكليزية

في البلدان الاخرى ٣٠١٠٠٠ طن وتم في
بريطانيا العظمى بناء سنن للاجانب حملتها
١٧٨٠٠٠ طن

انتشار التلفون

يظهر من دفتر التلفون عندنا ان عدد
المشتركين فيه في القاهرة صاروا نحو ثمانية
آلاف وتزيد الشكوى بزيادة المشتركين
فما يقول مدير هذه المصلحة وفي نيويورك
مليون وتسعمائة الف مشترك بالتلفون
ويتظر ان يبلغ عددهم اربعة ملايين بعد
عشرين سنة

ولكل الف تنس في اميركا نحو ١٣٧ تلفونا
وفي كندا ١١٠ تلفونات
وفي الدنمارك ٠٨٧ تلفونا
وفي اسوج ٠٦٧ »
وفي نرويج ٠٦١ »
وفي المانيا ٠٣٨ »
وفي بريطانيا ٠٢٥ »
وفي فرنسا ٠١٥ »
وفي القامرة ٠١٠ »

واما في القطر المصري كسب فليس
اكثر من واحد في الالف

متحف الاستانة

يظهر ان خليل بك مدير متحف
الاستانة لم يدع ايدي التحريب تصل اليه
بل احتفظ به واعاد النقب عن الآثار

القديمة فوجد بعضها في قاضي كوي وهي
مخلفيدون القديمة فاظهر اساس بناء كبير طول
٩٠ قدما مبنيا بحجارة كبيرة ووجد حجرا
عليه صليب والمظنون ان هذا البناء هو
كنيسة القديسة اوفيا التي اجتمع فيها
المجمع المظفيدوني سنة ٤٥١ ليليلاد

الزواج بين الاقارب

اذا كان في الاقارب علة كفتقر الدم
وسرعة تهيج الاعصاب فالزواج بينهم يقويها
في نسلهم واذا لم يكن فيهم علة بل فيهم ميل
مفيد كالميل الى العلوم والفنون فالزواج بينهم
يقويها ايضا في نسلهم باسئلة ذلك كثيرة جدا

عدد الاتوموبيلات في اميركا

يبلغ عدد الاتوموبيلات في اميركا
الآن نحو ١٥ مليونًا وسيبلغ ٤٥ مليونًا سنة
١٩٥٠ ويصنع الآن فيها ثلاثة ملايين
وسمائة الف اتوموبيل في السنة

علاج الجذام بالراديوم

جاء في جريدة التيس ان اشعة الراديوم
استعملت في معالجة الجذومين في مستشفى
مونولولو فظهرت منها فائدة

السلك والبعض

ثبت ان تربية السمك في البرك من
الفعل الوسائل لامتنصال البعض منها لان
السمك بأشكل يروض البعض وعمومة

الجزء الثاني من المجلد الثامن والستين

	صفحة
البيولوجيا في خمسين سنة . للاستاذ انورد داي	١٢١
للغربية والتعريب . للفقير له فقي زغلول باشا	١٢٦
الصراع . لسليم افندي شحاته	١٢٩
اسلوب الفكر العلي . لاسماعيل بك مظهر	١٣٧
العرب في التاريخ . لعمر الجابري	١٤٦
كنوز البحار وغرائب اثنائها	١٥١
آثار قصر الشيخ . لمصطفى بنير ادهم بك (مصورة)	١٥٤
الكتب والرسائل والتذاكر . للاستاذ عيسى اسكندر الملعوف	١٥٨
الاشعة السموية	١٦٢
النيوم والماء والنور	١٦٥
سيرة عالم عصري كبير (مصورة)	١٦٦
ارتفاع الشرق وطمع الغرب	١٧٠
هنود اميركا والاعتماد بهم	١٧٤
كيف اريد الرجل ان يكون . للآلة (بي) زيادة	١٧٧
ملوك البترول	١٨٤
ميثاق لوكارنو . للاستاذ سامي الجريديني الخامي	١٨٦
الكواكب وسكانها (مصورة)	١٩٠
آكل المكرويات . للدكتور جورج قصيري	١٩٣
باب تدبير المنزل . كيف اريد ان تكون . الروضة البديعة . فوائد بيانية	١٩٤
باب الرواحة . الجمعية الزراعية المنكية . رطلين المرض . ايدولوجيا أي علم القرية القياسيين وعنف المواشي . طابع الطنف	٢٠١
باب المراسلة والمناظرة . اقرب الفرائد . بعض الاوهام الشائعة . لاس ياسكرون بعض الذباب . رواية العالم الجديد . انشيد العجائي	٢٠٨
باب التعريف والاعتقاد	٢١٦
باب المسائل وفيه ١٠ مسائل	٢٢١
باب الاخبار العلمية . وفيه ٢٧ بقلة	٢٢٥