

باب الاخبار العلمية

مذهب اينشتين والكوف المقبل

لا يصدر هذا الجزء من المقتطف وتداوله ايدي قرائه حتى يكون علماء الهيئة من كل انحاء الارض منهكين برصد الكسوف الكلي المقبل الذي يقع في ٩ مايو ١٩٢٩. ويشاهد هذا الكسوف في منطقة تمتد فوق شبه جزيرة ملقا وجزائر الهند الشرقية وجزائر الفيلين. وقد اقتسمت الامم التي ارسلت علماءها لهذا الغرض البلدان المذكورة فزمل العلماء الانكليز في ملقا والهولنديون في سومطرى والامان في سيام والفرنسيون في الهند الصينية والاميريكون في الفيلين. ويتنظر ان يسترق الكسوف الكلي مدة تتراوح بين اربع دقائق وخمس دقائق وهي من اطول المدد التي يسترقها كسوف كلي. اذ المعروف لدى علماء الهيئة ان متوسط الكسوف الكلي يتراوح بين دقيقة واربع دقائق واطول مدة عرفت لكسوف كلي بلغت سبع دقائق وثماني وخسين ثانية

وقد اخذ العلماء يستعدون لرصد هذا الكسوف ونصروهم منذ ستة اشهر وبنف لان النتائج العلمية التي ترتب عليه خطيرة

وفي مقدمتها امتحان مذهب اينشتين في النسبية العامة. ففي سنة ١٩٠٥ نشر اينشتين مذهبه العام في النسبية الذي طالع به موضوع الجاذبية ومن مذاهبه فيه ان الفضاء في جوار جرم من الاجرام متحذب وان اشعة النور لذلك حين تمر في جوار هذا الجرم تنحرف عن سيرها المنتظم. وقد حسب اينشتين مقدار ذلك الانحراف وقال للعلماء دونكم الارصاد اذا ابديت حسابي فذهبي صحيح. وقد اشتمل العلماء منذ سنة ١٩٠٩ برصد كل كسوف كلي للشمس ليحققوا هذه المسألة. ذلك انهم يرصدون موقع نجم تمر اشعة في جوار الشمس ملاصقة لقرصها حين كسوفها الكلي ثم يرصد موقعا بعد انتقال الشمس من ذلك المكان في قبة الفلك ثم بحسب مقدار التغير في موقع النجم ويقابل على حساب اينشتين. والظاهر ان علماء الفلك يجمعون على ان الارصاد الدقيقة تؤيد حساب اينشتين مع قليل من الاختلاف في حسابات العلماء سببه اختلاف الاحوال الجوية وخطأ الآلات المستخدمة. لذلك ينتظر العلماء بفارغ الصبر الكسوف المقبل الذي يسترق نحو خمس دقائق ليبنى على نتائجه القول الفصل في هذا الموضوع

عيد كريستيان هوجنس

Huygens

لا نجد بين رجال العلم الذين بقوا في القرن السابع عشر طالماً أبى آراً واحداً ذكر أمن العالم الرياضي والفيلسوف الطبيعي والمستنيط الهولندي كريستيان هوجنس . وُلد في ١٤ أبريل سنة ١٦٢٩ في مدينة لاهاي أي منذ ثلاثمائة سنة في زمن كانت فيه باحث كبير وغليليو وغلبرت ودارفي آخذة في الذبوع وعاش حتى أتاحت له قراءة « مبادئ » نيوتن التي نشرت سنة ١٦٨٦ ثم اختلف معه على مذهبه في طبيعة التور

درس القانون أولاً ولكن ميله إلى الرياضيات كان قد ظهر فيه منذ لومة أظفاره ويقال أنه لما أطلع ديكرارت على بعض نظرياته الرياضية أدرك تهوق عقله وتنبأ له بمستقبل علمي باهر

ومن أشهر آثاره العلمية اتقان التلسكوب باكتشاف طريقة جديدة لصنع العدسة وكان أول ما كشف عنه بتسكوبه الجديد قر زحل السادس . ثم عتّل حلقات زحل التعليل العلمي الشروق . وقادته مباحثه الفلسفية إلى استنباط الساعة ذات الرقاص في يونيو سنة ١٦٥٧

وكانت شهرته قد أخذت تذيب فحنته جامعة أنجير سنة ١٦٥٥ أي وهو في السادسة

والشرب من عمره لقب دكتور في الشرائع وسنة ١٦٦٣ انتخب رقيقاً في الجمعية الملكية بلندن

وكان السياسي المشهور كارنو قد عرض عليه سنة ١٦٦٥ بالياحة عن لويس الرابع عشر أن يتخذ مقامه في فرنسا قبل وحيل مقره « خزنة الملك » مدة ١٦ سنة لم يتركها إلا ليقرر وطنه مرتين ثم غادر فرنسا سنة ١٦٨١ وعاد إلى وطنه على أن مباحثه في طبيعة التور هي اعظم الاعمال العلمية التي قام بها ذلك أنه اقام « مذهب التورج » على اساس علمي ثابت وكشف عن ظاهرة الاستقطاب ونشر سنة ١٦٩٠ « رسالة في التور » كان قد القها في فرنسا سنة ١٦٧٨ ضمنها كل آرائه هذه . ومات في مدينة لاهاي مسقط رأسه في يونيو سنة ١٦٩٥ مخلفاً رسالته المخطوطة لجامعة لندن

الجذام في مصر

ارسل اليانا الدكتور يوسف غبريل صورة رجل مجذوم من ناحية الزاوية مركز ومديرية الشيوم كان له عم توفي بهذا الداء . وقد طالجه الدكتور غبريل بزيت الشوحر من الظاهر والباطن وتحسنت حالته وبعد ما كانت اصابع يده متقرحة ظهرت في الصورة كأنها سليمة ويقول الدكتور غبريل ان العلاج

حقاً وقد جربت بضع سنوات متتابعة
وعولج بها كثيرون من النصابين بالجذام
في هنولولو بجزائر هواي لشعرا

مخائب العين اللاسلكية

وصفا العين اللاسلكية في مقتطف
مارس صفحة ٢٨٣ وبسطا المبادئ العلمية
التي تبني عليها وقلنا انها تستعمل في الصناعة
لشؤون شتى. تنبه الحراس الى الصوص
بقرع جرس او تنفت مدير معمل الى ان
الدخان في معمله تمدت كثافته الحد الامين
او تقيس الحرارة الضخمة التي تصلنا من
السيارات والنجوم وهم جراً

وقد اطلقنا الآن على بعض اعمال
جديدة لها في معنى القراية . ذلك ان
المستط جيون بريسي من مهندسي شركة
وستهوس الكهربية صنع آلة مبنية على
هذه العين اللاسلكية تستطيع ان تفرز في
معمل من المعامل رزماً لم يقن لفيها عن
الرزم متقنة القف . وقد جرب آتة هذو
امام جماعة من العلماء والمستطيين
والصحافيين فاخذ رزماً كثيرة بعضها لصق
عليه ورقة صفراء عليها اسم الحبل وباركتة
السجلة والبعض الآخر لم تنصق به هذه
الورقة ثم وضعها كلها في صندوق واخذت
تسير منه على سير متحرك وتمر تحت العين
اللاسلكية . فترت الرزمة الاولى والثانية
والثالثة وكانت الورقة الصفراء بلصقة على

زيت الشولجرا قديم جداً وانه استعمله
منذ ثلاثين سنة لهذا المرض وليس هو
بالعلاج الجديد كما يظن بعض الذين كتبوا
اخيراً في الفوضوح

والحقيقة ان استعمال زيت الشولجرا
في علاج الجذام قديم جداً ففي بعض
الحرفات الهندية ان ملكاً من ملوك برما
اصيب بالجذام فحكى على نفسه بالنفي وفي
منافه علق حياً فاقه مصابة بالجذام منه
ثم اتصل به فعمل زيت الشولجرا في خفاء
هذا الداء فتعالج به هو وجيئة تشقيا وعاد
الى بلاده وتزوج من الفتاة واسس دولة
وقد عني الدكتور بـور من معهد
ولكم بلندن سنة ١٩٠٢ بتحليل هذا
الزيت ومعرفة المواد التي يتركب منها
فكشفت في تجاربه هذه عن سلسلة جديدة
من الحوامض تتركب من عناصر الكربون
والهدروجين والاكسجين ومن خواصها
ان شعاعاً من النور المستقطب لا تخترقها
بل تنحرف عن سيرها المستقيم في زاوية
مقدار انحرافها ٦٢ درجة ثم حلت هذه
سنة ١٩١٩ الى مركبات آية تدعى « اثل
استر » وهذه المركبات لزجة كالزيوت
لا لون لها وهي انواع المتصلة الآن في
معالجة الجذام حقناً في عضلات المصاب

زيت الشولجرا قديم وكان يستعمل
شرباً ولا يفيد الفائدة الناجمة ولكن انواع
المذكورة التي اشتقت منه حديثة وهي تعطى

في اوربا واميركا بوصفها وتصويرها، وانكهن
بما كان عليه شكل صاحبها. فرأينا ان ننتج
هذه النقرصة لعدا لمقتطف يونيو القادم
فصلاً فليخص فيه مباحث المعناه في اصل
الانسان واشهر الجناح التي عزوا عليها

تكريم الرافي

احتفلت طرابلس الشام في ابريل
الماضي بتكريم الشاعر المجيد الاستاذ عبد
المجيد الرافي . ورأس الحفلة الشيخ محمد
الجسر رئيس مجلس لبنان النيابي وحضرة
الدكتور ابي الروس وزير المعارف والصحة
فقلد المحقق به وسام الاستحقاق اللبناني
بالنيابة عن رئيس الجمهورية اللبنانية ،
كما حضره جمهور كبير من الفضلاء والادباء
وتبارى فيه الشعراء والخطباء في وصف
مناقب المحقق به . فهنيئاً الاستاذ الرافي
وتعسى له عمراً طويلاً حافلاً بالمآثر

السيانوجين في المذنبات

اكتشف الدكتور بروفيكوف أحد
علماء مرصد لك ان في رؤوس المذنبات
سيانوجيناً وهو من اشد السموم المعروفة
فتكا . ووجد ان اذئاب هذه المذنبات
مسة كذلك لان فيها مقداراً كبيراً من
اكسيد الكربون الاول وهو غاز خانق
لانها شديد الالفة مع الاكسجين فاذا
تنفس الانسان احمد باكسجين الهواء
فيموت من تنفسه اختافاً

كلت منها وثنا جاء دور الرزمة الرابعة ولم
تكن الورقة الصفراء ملصقة عليها ارتفعت
يد حديدية من تلقاء ذاتها ورمت هذه
الرزمة في صندوق خاص بذلك ثم استأثقت
الآلة عنها كالاول ثم هدف بالوزم الصحيحة
في صندوق والوزم الناقصة في صندوق
آخر . وعلى هذا المبدأ تفرز لفائف النسخ
وانواع الفاكهة واصناف الاقنعة المصوغة
واستعملت آلة من هذا القبيل لاحصاء
المدعون الى مأدبة عشاء في احد فنادق
نيويورك ذلك ان الآلة وضعت في احد
جانبي الباب في مكان مخفي وضوئت اليها
شعاع دقيقة من الثور. فكلما دخل مدعو
من الباب حال بين مصدر الشعاع والآلة
فيتحرك العداد المتصل بها . والمهندسون
الآن مهتمون ببناء آلة دقيقة من هذا
القبيل لاحصاء السيارات التي تمر في التفتق
الذي حفر تحت نهر الهدسن بين مدينتي
نيويورك ونيوجرزي

اصل الانسان

في آخر يناير الماضي كانت طائفة من
عمال الطرق تشق طريقاً في بلدة مجنوب
امريكية تدعى سبرغ بك فلانس على
ثمانين ميلاً الى شمال برينوريا فعمرت في
ارض جيرية على هيكل السان وعظام نوع
منقرض من الجاموس . فاشاع خبر هذا
الاكتشاف حتى امتلأت الجرائد والجلات

الجزء الخامس من المجلد الرابع والسبعين

	صفحة
كلمات للدكتور صرأوف — بنك ومصرف غاية الخبابة	٤٨٦
ده فرست : أبو العصر اللامسكي (مصورة)	٤٨٣
الشان الاون لمسألة انباه . لحضرة صاحب الدولة محمد محمود باشا	٤٨٨
المخاطبات اللامسكية في الزخلات الفطية . للاستاذ هونك (مصورة)	٤٩١
وسائق النقل والنفقات والتلفونات . لحضرة صاحب المالى ديد الجيسيلهان باشا (مصورة)	٤٩٦
اوراق الورود . للاستاذ مصطلح صادق الراقمي	٥٠٠
الكتب وانكاتب في الشام . للاستاذ محمد كردعلي	٥٠٥
الريع في باريس . (موشح) لادوار فارس افندي	٥١٢
الجزية والحراج في اوائل الاسلام . للرفور بندي جوزى	٥١٣
خسة في سيارة . للاستاذ سامي الجربديني	٥١٨
تاريخ المكورات عند المصريين (مصورة)	٥٢٣
إيكو الجديدة . (موشح) للاستاذ ابو شادي (مصورة)	٥٢٨
تاريخ الطب عند العرب . للدكتور يوسف حرير	٥٣٠
عناصر الالفاظ . لقسطنطين نيودري افندي	٥٣٥
ابن الرومي : كيف اغفله صاحب الاغاني . لكامل كيلاني افندي	٥٣٩
اساطيل الجو التجارية . لستر كلارنس بنغ (مصورة)	٥٤٢
صفحات مطوية : التجسس ومكافحته : ترجمة اسمد خليل داغر افندي	٥٤٧
تاريخ البناء البرقي . للاستاذ عبد الرحيم محمود	٥٥٢
اقيموا التماثيل للحيوانات	٥٥٦
العوامل الجغرافية في عمران الشرق . لناقد غنام افندي	٥٦٠
— + + + —	
باب الزراعة والاقتصاد * مناقشة القطن الصناعي لقطن الطبيعي . اصلاح الارض وتحسينها . مواد تروان الصودا الطبيعي . الاسعة الكهربائية المستوردة الى مصر	٥٦٥
باب شؤون المرأة وتشجير لتزلزل * التربية الجنسية الحديثة (مصورة) حديث سعدي . النتيجة بالبرس	٥٧١
باب الزراعة والنافرة * رمتي بدائها وانسلت	٥٧٧
باب الصناعة * تراء في اختيار طريقة لتحضير النشادر المركب	٥٨٣
مكتبة القنطف *	٥٨٨
باب الاخبار العلمية * وفيه ٧ نبد	٥٩٦