

كثيرة النفقات على الفقراء ومن أكبر مشاق الحياة على الذين اعتادوا الراحة والرفاهة . استخدمنا مرة دليلاً من فقراء الاثريائيين في باريس وسألناه كم ولد له فقال ابنة واحدة وشكر الله لان ليس له غيرها فقلنا له لو جرى كل الفرنسيين بجرارك لانقرضت الامة فقال « ان هذا لا اريد له لاني افضل امي على كل الام واريد لها البقاء الدائم وكنتي لا اري لماذا التحمل انا وزوجتي ولادة ثلاثة اولاد مثلاً وتربيتهم ليصيروا جنوداً يداننون عن فلان الوزير او فلان الوالي او فلان الصراف ويحفظون لم اموالم »

ومن المحتمل ان هذه الحرب تحمل الفرنسيين وغيرهم على السير في خطة المانيا وهي الاكثار من المعدات الحربية واتمركز على استعمالها والتوسل بكل وسيلة للكسب والتفوق على الغير . فلا تكون فرنسا قد استفادت منها اديباً لاهي ولا غيرها

الغنى بطريقه اي اذا جدد ودقق ويبحث عن الاماكن التي يتناع منها ارضع المضاع وعن الناس الذين يتعاونونها بجمع كافر وهلم جرا ولكنه لا يفتني اذا قضى عشر ساعات كل يوم راكناً صائماً مصلياً وهذا شأن الزارع فانه اذا اتقن حث ارضه وزرعها وربيها وعزقها وخدمتها اتته بفلات وافرة واذا اعمل ذلك واكتفى بالسيد والتسك باصح المعتقدات الدينية لم يجد ارضه ولا ثما زرعه . وهذا شأن الام فان للتجاح المادي طرقاً مادية اذا سارت فيها الامة وصلت الى غايتها واذا لم تسرف فيها لم تصل بل سبقها غيرها اليها

والظاهران الفرنسيين انما اخطأوا كما تمة في تقليل نسلمهم ولولا ذلك لكانوا الآن ستين او سبعين مليوناً ولسهل عليهم مقاومة المانيا وحدم ومن المحتمل ان هذه الحرب تحملهم على المدول عن تقليل النسل وتكن يمد ان يم ذلك الامة كلها لان تربية الاولاد اصعب

بالاخبار العلمية

بالحلة الانكليزية المعروفة باسم حملة ولجرين في البلاد المنورندية ايام حروب نابليون ولال ان عدد الجنود الانكليزية التي قتلت فيها بلغ ٢١٧ والتي ماتت بالامراض ٢٣ الفاً . وفي حرب روسيا وتركيا سنة ١٨٢٩

الحرب والجراح والامراض انشا السروليم اوسلر مقالة في « الحرب والجراح والامراض » استشهد في مبدؤها بقول من قال « ان المرض هو الذي يحفر قبر الجندي لا المركة » وذكى هذا القول

البريك و كبرونات الجير لمنع الحموضة .
وقد قال الامتاذ لندوزي الشهير في
اكاديمية العلوم ان اشد الجروح وابلغها
دعت بالسمخض الجديد فتغيرت حالها
و نظرها في اسبوع على وجه لم يعرف له
مثل بطريقة التطهير القديمة وقد شفيت
به اصابات النفرينا من اولها فاذا استعمل
هذا المطهر الجديد قبل نوات القرصة
فالتهاب الجروح يصبح امراً مستحيلاً

المرجيس مري

نمت ابناء انكلترا السرجيس مريه
اللغوي الانكليزي المحقق وصاحب القاموس
المسمى New English Dictionary فقد
بذل مجهوده في اثنان قاموسه ولم يأل تعباً
في تعريف مصطلحاته العلمية والفنية تعريفاً
دقيقاً مضبوطاً ومشاوره اهل الخبرة كل في
دائرة اختصاصه وجمع الشواهد من الكتب
الانكليزية القديمة والحديثة حتى يستدل
منها على تغير معاني الكلمات . وقد توفي قبل
الغراغ من قاموسه وكان الرجاء شديداً انه
يتمه ولا سيما انه قارب التمام

الافاعي والحواة

خطب النكبن اكون الانكليزي من
موظفي الصحة في الجيش خطبة في مدينة
سحلا بالهند قال فيها ان كثيرين من الحواة

دخل المستشفيات ٤٠ الف روسي . وفي
حرب روسيا واليابان بلغ عدد مرضى الجنود
اليابانية ٥١,٤ في المئة من المجموع او اكثر
من النصف . واستطرد الى الحرب الحاضرة
فقال ان ٦٠ في المئة من جرحى الجنود
الانكليزية تشفى وتعود الى اسلحتها المختلفة
وهي نسبة كبيرة . ثم انتقل الى الامراض
التي كانت تنفك بالجوش في الحروب الماضية
واخصها تعفن الجروح والتانوس والنفرينا
والتيفوس والتيفريد والكولرا والزهرية
وقال ان فكها بالجنود الانكليزية في هذه
الحرب قليل ولكنه اضاف الى ذلك قوله
ان الخطر لم يقض حتى الآن وامل ان حسن
التدابير الصحية يخلص الجيش من الامراض
الوافدة التي صالت وجمالت في حربي جنوب
افريقية والقرم

اكتشاف طبي عظيم

اكتشف علان من العلماء الفرنسيين
اكتشافاً عظيماً الشان وهو مطهر قوسية
يقتل المكروبات وعوامل الفساد في الجروح
من غير ان يؤذي النخبة الجسم . وقد
اشتركت الحكومة الفرنسية مع معهد
روكفلر الاميركي فانشأت مستشفى عظيماً
في كومبيان حيث البحث والتحقيق مستمران
بهمة لا تعرف الملل . والملاج الجديد
مؤلف من هيبوكلوريد الجير والحامض

واخراجها من القوة الى الفعل ان يبرع غيرها
بمخمين الف جنيه اخرى لتلك البناية لان
المخمين الفاً لا تكفيها وضربت اول يوليو
الماضي موعداً لاتمام ذلك الشرط فما جاء
اول يوليو حتى اعلن رئيس القسم الطبي ان
المخمين الف جنيه المشروطة انتم فاعطته
السيدة المخمين الفاً الاخرى

البروفسور تشنيكوف

احتفل سيفي باريس بلوغ البروفسور
تشنيكوف سن السبعين احتفالاً بسيطاً
بعد ما كان في النية اقامة احتفال كبير
بمحضره مندوبون من جميع الامم . فخطب
البروفسور داربو مندداً مناقبةً بالنيابة عن
اكاديمية العلوم الفرنسية والدكتور رو
بالنيابة عن معهد باستير الذي يحمل تشنيكوف
وروفيه

نذر الحرب

نشر الميسو فلانربوت الفلكي الرواني
مقالة في جريدة « الفلك » الفرنسية قال
فيها ان جميع النذر السماوية والارضية التي
كان الاقدمون يتطهرون بها ويستدلون
منها على وقوع الحرب سبقت هذه الحرب
القائمة الآن في اوربا . فمنها اولاً كسوف
الشمس الكلي في ٢١ اغسطس سنة ١٩١٤
وقد رقي في اوربا واسيا (ولكن الحرب بدأت

بدعون ان سبب مناعتهم دون لسع الافاعي
هو تصودم شرب سمها جرعات صغيرة ثم تكبر
شيئاً فشيئاً ولكنه امتحن ذلك في بضعة منهم
فوجد ان دعوائهم كاذبة . ومن رأيه انه ان لم
يلقح الحاروي بسم الافعى بالتتابع ستة كاملة
او ستة اشهر على القليل فلا يحصل على المناعة
دون لسع الصل . قال : وكثير من الحواة
يحملون في الغالب حيات لا ضرر منها ولا
عطب في انايها . والذين يدعون انهم
حصلوا على المناعة من شرب السم او النظم به
انما يحصلون عليها بما يدون من الرشاقة والخفة
في تداول الافاعي السامة وهو فن تعلموه من
الصغر . وعلاجات الحواة تقع تحت ثلاثة
ابواب : الاول سحارة الحيات . والثاني عقاقير
وحشايش متنوعة مثل الزرنج والاشيوت
والاليون . والثالث الرقية المعروفة . ومن
القواعد المشهورة في علم الطب ان كل مرض
له علاجات كثيرة فلا علاج له ووفيانته
قليلة اي لا تزيد على ١٠ في المئة والتسمون
الباقون يشفون معاً كان العلاج . وكثرة
الذين يشفون هي التي تقضي الى شهرة
العلاجات ولو لم يكن لها نفع البتة

هبة اميركية وسباق في الارجينية

وعدت سيدة اميركية غنية القسم الطبي
في جامعة منساقتي بمخمين الف جنيه لبناء
بناية جديدة له ولكنها اشترطت للبر بوضعها

كواكب السماء اذا قاربت الافق المنجل
نورها الابيض الى الزاوية الاصلية . وفي سنة
١٧٩٧ - وقد كانت سنة حماسة وطنية في
فرنسا مثل هذه السنة - رآها الفرنسيون
فقالوا هذه نجمة نابليون . وظنها كثيرون
في السنين الاخيرة نور بالوت اوطيارة
يقبضان والصحيح ان النجم المثلث الالوان
الذي شوهد في بعض انحاء فرنسا هو الشمري
لا الزهرة »

بالونات تسيلن

علم من شخص بالون تسيلن الذي نزل
في ارض فرنسية مكرهاً ان سمته ٦٨٨
الف قدم مكعبة ويحمل ١٠٦٠٠ رطل
مؤلفة مما يأتي : ١٢ رجلاً زيتهم ١٩٢٠
رطلاً . وقود لمدة ١٢ ساعة وزنه ٣٧٨٠
رطلاً . صبورة لحفظ موازنته ٣٥٠٠ رطل
سلاح ١٤٠٠ رطل . ولما كان البالون
يقطع ٣٥ ميلاً في الساعة وكان قيد وقود
يكفيه ١٢ ساعة فانه يستطيع ان يقطع ٤٢٠
ميلاً . ومعلوم ان البعد بين لندن واقرب
قاعدة المانية لهذه البالونات (اي مدينة
كولونيا) ٣٠٠ ميل لذلك يستحيل غزو
لندن بأمثال هذه البالون . وقد رأى الالمان
ذلك فانشأوا سنة ١٩١٤ بالونات أكبر منها
نسب ٣٤٠٠ رطل زيادة عليها . وهذه
الزيادة مؤلفة من اربعة رجال ووزنهم ٦٤٠

في اواخر يوليو من تلك السنة او اوائل
اغسطس فلا يصح حبان ذلك الكسوف
تديراً بها) . وثانياً ظهور مذنب دلافان
الملقب « بمذنب الحرب » في اواخر سنة ١٩١٣
ومدة ظهوره سبع سنوات . فلا بدع اذا
اعتقد اهل اطرافات بدوام الحرب سبع
سنوات . وثالثاً عبور اليار عطارد على وجه
الشمس في ٧ نوفمبر سنة ١٩١٤ . ورابعاً
سقوط نيزك في انكلترا زنته ٣٥ رطلاً في
اكتوبر الماضي . وخامساً زلزال ايطاليا
العظيم في ١٣ يناير ١٩١٥ . وسادساً ظهور
نجم مثلث الالوان قال فلاسريون انه سيفصل
ظهوره فيما بعد واكتفى الآت بقوله انه
كان ظاهرة بصرية حامت مبالغات العامة
حولها فصارت الحية بهاقية . وسابعاً حدوث
ظواهر جوية غريبة منها اشتداد الامطار
في باريس في يونيو سنة ١٩١٤ وهبوط
درجة الحرارة الى ٤١ ف

وقد قالت « السينثك اميركان » في
عدد اخبر عن النجم المثلث الالوان ما يأتي :
« ان الحماسة الوطنية التي بلغت معظمها في
فرنسا الآن برأت في السماء اشياء دعيتها الى
التفاؤل بانتصار فرنسا واكثر تلك الاشياء
تداولاً على الالسن نجم مثلث الالوان رفي
في الافق الغربي في المغرب الماضي وسبقه
الافق الشرقي في الشتاء . وقد قال بعض
التفكيين غير الراسخين انه الزهرة وهي كسائر

اللورد كينشور والجغرافية

منحت الجمعية الجغرافية الملكية في سكتلندا
مداليتها التذكيرية المعاهة مدالية لفنستون
للورد كينشور اعترافاً بما خدم علم الجغرافية
به اذ سمح فلسطين وقبرس وبخمس
السامية لبلاد

الزراعة الهندية

يستفاد من احصاء امدته مطحة
الزراعة الهندية لسنة ١٩١٢ - ١٩١٣
الزراعية ان مساحة الاطيان التي تزرع نيلة
والنيونكا لا تزال آخذة في التناقص وان
مساحة الاطيان التي تزرع قطعاً وحبوباً
وغيرها تزيد او تنقص تبعاً للمطار على ان
الهند تزرع من الرز احد عشر ضعف ما
تزرعه اليابان . وهي الثالثة في الدنيا من
حيث زرع القمح فان ما تزرعه من الارض
قحاً هو ثلاثة اضعاف ما تزرعه سكتلندا
وثلاثة اضعاف ما تزرعه الولايات المتحدة .
وهي الثانية في زرع الذرة لا يفوقها فيه الا
الولايات المتحدة . ومساحة الارض التي تزرع
فيها قطعاً ثلاثة اضعاف الارض التي تزرع
قطعاً في امريكا واثنان عشر ضعف الارض
التي تزرع قطعاً في القطر المصري

رطلاً . ووقود لثاني ساعات اخرى وزنته
٢٥٣٠ رطلاً . وصبررة او قذائف وزنها
٢٤٠ رطلاً . نبات البالون الجديد بهذه
الزيادة يستطيع اجنياز مسافة طرورها ٧٠٠
ميل اي انه يقطع المسافة بين كولونيا ولندن
ذهاباً واياباً ويبقى فيه وقود لاجنياز ١٠٠
ميل . وعادوا فبنوا بالونات اخرى سعة الواحد
منها ٩٥٠ الف قدم مكعبة وملاحوه
٢٨ رجلاً

وكان عند الالمان في اول الحرب ١١ بلونكا
تصلح للحرب . ويقال ان معمل هذه البالونات
في فريدر كسافن كان يصنع بالونكا واحداً
كل ثلاثة اسابيع حتى ابريل الماضي . ثم
حشوا همهم حتى صاروا يصنعون بالونين كل
شهر . فجموع ما كان عند الالمان من هذه
البالونات ٢٨ فقد منها ١٢ فيما يرجع للباقي ١٦

لمعان الزهرة

خطر لبعض الفلكيين ان يقابل نور
الزهرة وهي على اشد لمعانها بنور الشعري
فصورهما على الواح فتوغرافية وقابل بين
الصورتين فوجد ان حجم صورة الزهرة على
اللوحة بعد تعريضه لاشعتها اثنان يساوي
حجم صورة الشعري بعد تعريضه لاشعتها
دقيقتين اي ان الزهرة الملع من الشعري
انتي عشر ضعفاً

رياح المواسم

اصدرت مصلحة الزراعة الهندية مذكرة عن الظواهر الجوية التي سبقت هبوب الرياح الموسمية هذه السنة وهي رياح تهب في بلاد الاوقيانوس المندي من الجنوب الغربي . وما جاء فيها ان ارتفاع ضغط الهواء على اميركا الجنوبية من مارس الى مايو كل سنة يلائم هبوب الرياح المذكورة . وان هبوط ضغط الهواء في استراليا والارقيانوس المندي وافريقية في مايو ملائم لسقوط الامطار الموسمية في الهند وكذلك استيلاء الفيض والجفاف على زنجبار وما اليها من بلاد افريقية ملائم له . وجاء فيها ايضا ان الرياح الموسمية هذه السنة قد تهيء دون رياح السنة الماضية ولكن ليس ثمة دليل يدل على نقص يذكر في مقدار الامطار

تركيب الكون

لو عرفنا بسد كل كوكب من كواكب الفلك عنا ومركبه لكان عملاً بتركيب هذا الكون تاماً . ولا يلزنا لمعرفة ما يطرأ على ذلك التركيب من التغيير الا ان نعرف حركات النجوم والكواكب . ونحن انما نعلم الان مركز عدد عديدها لا كما وحركتها المقاطعة لخط النظر . وكذلك نعلم سرعة قليل منها في خط النظر وابعاد البعض وهو اقل

من القليل . فمن ذلك ترى ان ما لدينا من المعرفة لحل هذه القضية قليل ضئيل . ولكن يمكن مع ذلك معالجة هذه القضية بطرق دورية والنظر في ملائمتها لحل عتدها حلاً تقريبياً . وقد انشأ المتر جونسن من موظفي مرصد غرينتش مقالة في هذا الشأن قال فيها ان الرأي الشائع الا ان بين علماء الفلك هو ان في مركز نظامنا الفلكي شمسا هائلة القدر اكبر من شمسا بالوف المرات وابعى نوراً . وحولها ملايين من الشمس الصفراء المختلفة الحجم وهي والشمس الكبرى بمثابة نواة لسديم ضخم المتدار لرابي الشكل يحيط بالذرة وهو ما نسجه بالجمرة . وان هذا النظام الهائل ليس الا جزيرة واحدة ربما كانت صغيرة بالنسبة الى الالف بل الملايين من الجزر التي تملأ صدر هذا الفلك الدوار . وقد أبان في مقالته وجه الصحة في الحقائق التي بني هذا الرأي عليها

خلل الساعات

ظهر من تجارب بعض العلماء ان اعليق ساعات الجيب على الحائط مدة الليل بحيث تحضر تبعاً لحركة زئيرها يحدث فيها خللاً الا اذا منع ذلك الخطران وان مقدار الخلل يختلف بين كمور الثانية في اليوم الى ربع دقيقة او اكثر . وكان اللورد كلنن قد سهر مثل هذه التجارب في حياته وتوصل

مذنب قرب الشمس

كانت ابنة الدكتور بروكس الاميركي مدير مرصد سمث ترقب وجه السماء مساء ٢٥ يونيو الماضي بعد غروب الشمس بمسرد قائم فرأت في الشفق نجماً تلمعاً تبقراً يقارب الزهرة في لمعته وبقي ظاهراً دليقتين ثم حجته بحماية سوداء . وفي اليوم التالي انتقدته فلم تجد له اثرًا . ومن رأي ابيا انه مذنب لم يرد ذنب بسبب نور الشفق بعيد المنيب امراض النبات

التي الدكتور اونور ابل الالماني خطاباً في بضع جامعات اميركية عن النبات وقوة مقاومته للأمراض والآفات المختلفة التي تسيطر عليه . فقال ان الناس عادة يقاومون تلك الآفات بقتلتها وقتل مكروبااتها قبل ان تسوط النباتات المختلفة ولكنها ارأى مقارمتها بتربية نباتات تقوى على المكروبات وتصدهجها فلا تنال منها سارياً واستشهد بتربية القمح المقاوم للآفة وبتربية البن المعروف باسم *Coffea robusta* لمقاومة الآفة المعروفة باسم *Hemleia vastatrix* وبسطعيم الدوالي الاوربية على الدوالي الاميركية المعروفة بمقاومة آفة النيولوكيرا . وكان البرونسور بنن الانكليزي من اساتذة جامعة كمبردج قد جرب تجارب كثيرة في القمح ففاز باخراج صنف اشهر بان المن لا يستطيع ان يسوط عليه

يم الى هذه النتيجة فجاءت التجارب المذكورة آنفاً مؤيدة لنتيجته

علف غير آلي

في المانيا كثير من البطاطس والبنجر واللفت وغيرها من المواد التي تكثر الكربوهيدرات فيها . وكانت تأتي من روسيا بالعلف المشتتل على المواد الاليومنية . اما الآن وقد قل العلف الخشوي للمواد الآلية مثل كسب بزر الكتان والشعير وغيرهما فقد اكتشف بعض العلماء طريقة يحول بها السكر وسلفات الامونيا الى خميرة مغذية او علف يشتل على ٥٠ في المئة من الاليومين . اما السكر في المانيا كثير منه . واما الامونيا فتخضر من النتروجين والهيدروجين بطريقة هابر وبمقادير هائلة

الموشرات في اميركا

يؤخذ من احصاء ان مئة شركة من شركات الموشر او الاتومويل في اميركا ستضع في السنة القادمة اكثر من مليون موشر جديد منها شركة واحدة تصنع نصف مليون وحدها واخرى ١٠٠ الف واخرى ٨٠ الفاً . و ٧٥ و ٦٠ و ٤٠ و ٥ شركات تصنع كل منها ٢٥ الفاً . و ٤ تصنع كل ٢٠ الفاً . و ٥ تصنع كل ١٠ آلاف . والثاتون الباقية تصنع كلها معاً ٧٥ الفاً