

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

ومن المحتمل ان هذه الحرب تحمل الفرنسيين وغيرهم على السير في خطة المانيا وهي الاكثار من المدات الحربية واتمرن على استعمالها والتوصل بكل وسيلة للكسب والتفوق على الغير . فلا تكون فرنسا قد استفادت منها اديباً لا هي ولا غيرها

الغنى بطريقه اي اذا جدد ودقق وبحث عن الاماكن التي يتباع منها ارضى البضائع وعن الناس الذين يتعاونها معه برمج كافر وهلم جرا ولكنه لا يفني اذا قضى عشر ساعات كل يوم راكناً صائماً مصلياً وهذا شأن الزارع فانه اذا اتقن حث ارضه وزرعها وربها وعزقها وخدمتها اتمه بفلات وافرقة واذا اعمل ذلك واكتفى بالسيد والتحك باصح المقدمات الدينية لم يجد ارضه ولا نما زرعه . وهذا شأن الام فان لتجاح المادي طرقاً مادية اذا سارت فيها الامة وصلت الى غايتها واذا لم تسر فيها لم تصل بل سبقتها غيرها اليها

والظاهران الفرنسيين انما اخطأوا واكأمة في تقليل نسلهم ولولا ذلك لكانوا الآن ستين او سبعين مليوناً وليس عليهم مقاومة المانيا وحدم ومن المحتمل ان هذه الحرب تحملهم على المدول عن تقليل النسل وتكن يمدان يم ذلك الامة كلها لان تربية الاولاد اصحت

بِالْحَيَاةِ الْعِلْمِيَّةِ

بالحالة الانكليزية المعروفة باسم حملة ولغرين في البلاد الهولندية ايام حروب نابليون ولال ان عدد الجنود الانكليزية التي قتلت فيها بلغ ٢١٧ والتي ماتت بالامراض ٢٣ الفا . وفي حرب روسيا وتركيا سنة ١٨٢٩

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

البريك وكربونات الجير لمنع الحموضة .
وقد قال الاستاذ لدوزي الشهير في
اكاديمية العلوم ان اشد الجروح وابلغها
دعت بالستغفر الجديد فتغيرت حالها
ومنظرها في اسبوع على وجه لم يعرف له
مثل بطريقة التطهير القديمة وقد شفيت
بواسباب التفريغ من اولها فاذا استعمل
هذا المطهر الجديد قبل نوات الفرصة
قالتهاب الجروح يصبح امراً مستحيلاً

المرجيس مري

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

الافاعي والحواة

خطب انكبن انكون الانكليزي من
موظفي الصحة في الجيش خطبة في مدينة
سلا بالهند قال فيها ان كثيرين من الحواة

دخل المستشفيات ٤ الف روسي . وفي
حرب روسيا واليابان بلغ عدد مرضى الجنود
اليابانية ٤,٥ في المئة من الجرحى 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 تفشك بالجيش في الحروب الماضية
واخصها تعفن الجروح والتانوس والتفريغ
والتيفوس والتيفويد والكولرا والزهرية
وقال ان تفكها 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 وجالت في حربي جنوب
افريقية والقرم

اكتشاف طبي عظيم

اكتشف عالمان من العلماء الفرنسيين
اكتشافاً عظيماً الشأن وهو مطهر قوي
يقتل الميكروبات وسوامل الفساد في الجروح
من غير ان يؤذي الشجة 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 هيوكلوريد الجير والحامض

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

البروفسور تشنيكوف

احتفل في باريس بلوغ البروفسور
تشنيكوف من السبعين احتفالاً بسيطاً
بمدا ما كان في النية اقامة احتفال كبير
يحضره مندوبون من جميع الامم . فخطب
البروفسور داربو مندداً مناقباً بالنياية عن
أكاديمية العلوم الفرنسية والدكتور رو
بالنياية عن معهد باستير الذي يحمل تشنيكوف
ورديه

نذر الحرب

نشر الميسو فلانمريوت الفلكي الروائي
مقالة في جريدة « الفلك » الفرنسية قال
فيها ان جميع النذر السماوية والارضية التي
كان الاقدمون يتطبرون بها ويستدلون
منها على وقوع الحرب سبقت هذه الحرب
القائمة الآن في اوربا . فنها اولاً كسوف
الشمس الكلي في ٢١ اغسطس سنة ١٩١٤
وقد رثي في اوربا واوربا واوربا (ولكن الحرب بدأت

بدعون ان سبب مناعتهم دون لسع الافاعي
هو تعودهم شرب سمها جرعات صغيرة ثم تكبر
شيئاً فشيئاً ولكنه امتحن ذلك في بضمه منهم
فوجد ان دعواهم كاذبة . ومن رأيد انه ان لم
يلق الحاروي بسم الافعى بالتتابع سنة 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 اناياها . والذين يدعون انهم
حصلوا على المناعة من شرب السم او التطعم به
انما يحصلون عليها بما يدون من الرشاقة والخفة
في تناول الافاعي السامة وهو فن تعلموه من
الصغر . وعلاجات الحواة تقع تحت ثلاثة
ابواب : الاول سحارة الحيات . والثاني عقاقير
وحشايش متنوعة مثل الزرنج والانسيتوت
والايبون . والثالث الرقية المعروفة . ومن
القواعد المشهورة في علم الطب ان كل مرض
له علاجات كثيرة فلا علاج له ووليانة
قليلة اي لا تزيد على ١٠ في المئة والتسعون
الباقون يشفون معا كان العلاج . وكثرة
الذين يشفون هي التي تنفي الى شهرة
العلاجات ولو لم يكن لها نفع البتة

هبة اميركية وسباق في الاربجية

وعدت سيدة اميركية غنية القسم الطبي
في جامعة سناتني بمخمين الف جنيه لبناء
بناية جديدة له ولكنها اشترطت للبرج بوحدها

في اواخر يوليو من تلك السنة او اوائل اغسطس فلا يصبح 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 الطرافات 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 نلاسريون انه سيفصل ظهوره فيها بعد واكثى الآت بقوله انه كان ظاهرة بصرية حامت مبالغات العامة حولها فصارت الحية بها قبة - وسابعاً حدوث ظواهر جوية غريبة منها اشتداد الامطار في باريس في يونيو سنة ١٩١٤ وهبوط درجة الحرارة الى ٤١ ف

كواكب السماء اذا قارت الافق انجل نورها الابيض الى التوائه 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 او طيارة ينجسان والصحيح ان النجم المثلث الالوان الذي شوهد في بعض انحاء فرنسا هو الشمري لا الزهرة

بالونات تسبلن

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

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

اللورد كيتشر والجغرافية

منحت الجمعية الجغرافية الملكية في سكتلندا
مداليتها الذهبية المصانة لمدالية لفتشور
للورد كيتشر اعترافاً بما خدم علم الجغرافية
به اذ سمح فلسطين وقبرس وبخمس
السامية لبلادو

الزراعة الهندية

يستفاد من احصاء امددته 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 للاسعار 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
قبحاً 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 . وصبورة او قذائف وزنها
٢٤٠ رطلاً . نبات البالون الجديد بهذه
الزيادة يستطيع اجنياز مسافة طارها ٧٠٠
ميل اي انه يقطع المسافة بين كولونيا ولندن
ذهاباً واياباً ويبقى فيه وقود لاجنياز ١٠٠
ميل . وعادوا فبنوا بالونات اخرى سعة الواحد
نحو ٩٥٠ الف قدم مكعبة واملأوه
٢٨ رجلاً

وكان عند الالمان في اول الحرب ١١ بلونكا
تصلح للحرب . ويقال ان معمل هذه البالونات
في فريدر كسافن كان يصنع بالوناً واحداً
كل ثلاثة اسابيع حتى ابريل الماضي . ثم
حسوا 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 الشمرى
فصورهما على الواح فتوغرافية وقابل بين
الصورتين فوجد ان حجم صورة الزهرة على
اللوحة بعد تعريضه لاشعتها اثنان يساوي
حجم صورة الشمرى بعد تعريضه لاشعتها
دقيقتين اي ان الزهرة الملع من الشمرى
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 علمنا بتركيب هذا الكون تاماً . ولا يلزنا لمعرفة ما يطرأ على ذلك التركيب من التغيير الا ان نعرف حركات النجوم والكواكب . ونحن انما نعلم الان مركزه عددها عددها 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 المترجمون من موظفي مرصد غر بنش مقالة في هذا الشأن قال فيها ان الرأي الشائع الآت 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 الحائل ليس الا جزيرة واحدة ربما كانت صغيرة بالنسبة الى الالف بل الملايين من الجزر التي تملأ صدر هذا الفلك الدوار . وقد أبان في مقالتي 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 تحظر تبعاً لحركة زفيرها 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 تليقاً بقارب الزهرة في لمعته وبقي ظاهراً دليقتين ثم حجته بحماية سوداء . وفي اليوم التالي انتقدته فلم تجد له اثرًا . ومن رأي ابائها انه مذنب لم يرد ذنبه بسبب نور الشفق بعيد المنيب امراض النبات

التي الدكتور اورنوتو ابل الالماني خطاباً في بضع جامعات اميركية عن النبات وقوة مقاومته للأمراض والآفات المختلفة التي تسلط عليه . فقال ان الناس عادة يقاومون تلك الآفات بمقاتلتها وقتل مكروباؤها قبل ان تسوط على النباتات المختلفة ولكنه ارأى مقارمتها بتربية نباتات تقوى على المكروبات وتصدهجها فلا تتل منها ساربا 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 النيلو كيرا . وكان البروسور بنن الانكليزي من اساتذة جامعة كمبرج قد جرب تجارب كثيرة في القمح فجاز باخراج صنف اشهر بان المن لا يستطيع ان يسوط عليه

بما الى هذه النتيجة فجات التجارب المذكورة آنفاً مؤيدة لنتيجته

علف غير آلي

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

الموطرات في اميركا

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