

بالاحسان العلمية

نشان المباحث الشرقية

اعطت الجمعية الملكية الاسيوية في انكلترا النشان الذهبي الذي تحميه كل ثلاث سنوات للفقيرين في المباحث الشرقية على اختلاف موضوعاتها لمزج بين رمز لويس المعروفين في هذا القطر بباحثها عن الآثار القديمة العربية والنبطية

جائزة اوسبرس

هي الجائزة التي يمنحها الاكاديمية الفرنسية كل ثلاث سنوات للفقير في التأليف او الاختراع او الاكتشاف في خلال تلك المدة وقدرها اربعة آلاف بنتو وهي لا تمنح الا للفرنسيين - وقد نالها في ٢ يونيو الماضي ثلاثة معاً وهم الاستاذان ويدال وشانيس والدكتور فنان من جامعة باريس لتحسين المصل الواقي من الخنثى اليفو يديه - وقد قرر المجمع المذكور ان يسلي جائزة خاصة للسرم المروث ويط مكنشف ذلك المصل

مداية فرنكاين الاميركية

منح بجمع فرنكلين التي في ولاية

بسلفانيا عداليتها المعروفة باسم مداية فرنكلين للاستاذ اوانس ولستراد بصون - اما الاول فاعترافاً باكتشافاته العلمية الكثيرة في العلوم الطبيعية وخصوصاً في التبريد - واما الثاني فاعترافاً بشجاعة مخترعاته ومكتشفاته الصناعية الكثيرة ولاسيما ما اخلص منها بفتح الناس ورفاههم ووسائل تسليتهم - والمعروف ان المستراد بصون هو مخترع الفونوغراف او الجراسوفون والسيناتوغراف وهما في الشرق احسن اسباب التسلية فوق اختراعه للتليفون وللانارة بالكهربائية

الاستاذ اليوت سميت واصل المصريين
خطب الاستاذ اليوت سميت استاذ الشرح في مدرسة قصر النبي سابقاً وفي جامعة منشتر الآن خطبة في تأثير اختلاف الاجناس المختلفة في مصر فبسط الكلام على الخصاص والمميزات التي كانت تميز المصريين القدماء عما سواهم في تركيب ابدانهم وفي حضارتهم وبحث في العوامل التي تميز مدنيتهم الخاصة بهم - ووصف الترياء الذي دخلوا وادي النيل من حدود الشالي (بحر الروم) وادي الجنوبى (السودان) والرم في ملائح

المصريين واخلاتهم وعلاقة ذلك بتاريخ مصر واعمال اهلها . ومما قاله في خطبه ان ما كسبه المصريون من الاستزاج بالشعوب الشمالية المعروفة بالهمة والاقدام خسروه بالاستزاج بالقبائل السودانية . وقد كان لتقلب السعود والنحوس على مصر في تاريخها الطويل علاقة شديدة بتقلب هذا العامل او ذاك من العوامل المتضاربة المتسلطة عليها

زلزلة شديدة

ذلت آلة مقياس الزلازل في احد مرصد سكوتلندا على حدوث زلزلة شديدة صباح السادس من يونيو الماضي في مكان ظهر بالحساب انه في الدرجة ١٠ من العرض الجنوبي والدرجة ٦٠ من الطول الغربي اي في برازيل

السراب

انتدب وفد علمي اميركي في صيف سنة ١٩١٣ برئاسة المستر مكلاان من اساتذة جامعة هارفرد لاكتشاف ارض قال الاميرال بييري مكتشف القطب الشمالي انه رآها الى الشمال الغربي من ارض جبرانت في جزيرة غرينلندا سنة ١٩٠٦ وبعد وصول الوفد الى تلك الاصقاع وتعبه فيها مدة طويلة عن الارض المزعومة ارسل رئيسه تشارفاً طويلًا الى احدي صحف اميركا ام

ما جاء فيه قوله ان الارض رويت في الجهة التي عينها بييري ولكنها اخفت بدنون رجال الوفد منها . وعليه استنجبوا ان رآوه لم يكن الا سراباً خادعاً

ومن اغرب مظاهر السراب ما رآه بعض رجال الحملة الانكليزية في العراق نقله عن الجزء السادس من « تاريخ الحرب العظمى » . فقد جاء فيه ما يأتي :

« ولم يكن الا القليل حتى كفت البطريات عن اطلاق مدافعها نسب غريب . ذلك ان العثمانيين كانوا قد غابوا عن الابصار وسط سراب . فكان ينجي الى رجال المدافع انهم يرون اشجاراً وماء حيث لم يكن قبيل ذلك سوى سهل اجرد يتقهقر العثمانيون فيه . وكل سائح في تلك الارحاء يعلم بصيص السراب وخداعه للعين — بتزعته المناظر الحقيقية ويستبدلها مناظر وهمية . واغرب ما في الامر ان الرعاء في السفن لم يروا سراباً على الاطلاق بل رأوا الاشباح على حقيقتها فلذلك ادعاهم كفت المدافع عن ضرب المهزمين ولا سيما انهم كانوا يرونهم من سفنهم »

جرذان شاه دولة

في نيجاب من ولايات الهند مزار لولي اسمه شاه دولة يصل به بناء بقم فيه جماعة من البله المجاذيب لم رؤوس مستطيلة سموا لاجلها جرذان شاه دولة . وقد حار العلماء

ظهور الجمال فذاقوا هم وجمالهم الاحوال من طول عهد القبط بها . فقد مرت بها تسع سنوات لم ينتظمها المطر الا لماماً رذاذاً

حيوانات القراء

كتب بعضهم كتاباً وصف فيه كثرة تلك الانسان بالحيوانات ذات الفراء في ولاية كليفورنيا الاميركية من بداعة الاستقلال الاميركي الى الآن حتى ايد بعض اصنافها الكبيرة الفائدة وامسى بعضها على شفا الانقراض . وما يدل على عظم تلك الانسان بتلك الحيوانات قصد الانقاع بفرائها احصاه ما اصطيد منها سنة ١٩١٤ في اميركا الشمالية . فقد اصطيد من الجرذ المعروف بجرذ المسك ١٥ مليوناً ومن الابوم نحو ٣ ملايين ومن عناق الارض او القنفذ نحو مليونين ونصف . ومن ابن عرس مليونان و ١٥٠ الفاً . ومن السنور البري نصف مليون هذا عدداً ما قتل من الثعالب والثئاب والدياب وغيرها ما يبلغ مليوناً ونصف مليون

شتاء اوربا والحرب

انشأ احد اساتذة جامعة هارفرد الاميركية مقالة بالعنوان المتقدم فابل فيها بين الطقس في ميداني الحرب الشرقي والغربي مدة الشتاء فقال ان ليدانين مزايا وعيوباً من الوجهة العسكرية فالحرارة في الغربي اعلى مما هي في

في سبب استطالة رؤوسهم واتساعوا هل هو وراثي او اصطناعي . والظاهر ان تلكا انكليزياً درس هذا الموضوع حتى الدرس فنشر مقالة في مجلة الانسان قال فيها بصف اولئك البلد انهم ودعاه لينو العريكة لم غرائز كالحيوانات اما عقولهم فلم تفرق البتة . واستدل من ابحاثه ان استطالة رؤوسهم صناعية لا وراثية فان بعض الامهات يضغطن رؤوس اطفالهن حتى تصيح مستطيلة فيملنهم وفقاً على خدمة ذلك الرولي حاسبات انه انقذهن من المقم . وقال ان هذه العادة في شمال الهند اكثر شيوعاً مما يظن في الخارج

اكتشاف طائر منقود

كان في استراليا طائر اسمر الصدر ابيض الوجه اسمه العلمي « ايلوميفالابكتوراليس » وصفه بعضهم سنة ١٨٧١ بناء على طائر واحد منه كان عنده . ومنذ ذلك العهد ما زال الباحثون يبحثون عن طائر آخر منه فلم يجدهم تقريبا حتى قصد رجل اسمه الكين هوايت جبال ارارد ومسجرايف في جنوب استراليا فرجد منه امرباً صغيرة فصاد بعض قراخيد . وقد هنأته الصحف العلمية بهذا الاكتشاف

ويؤخذ من وصفه لتلك الرحلة في نفر من اهل العلم انهم جازوا صحراء قاحلة على

تضاف إليها ثم وجدنا أن ذلك المبلغ نقص
٤٠ ألف جنيه عما يلزم لبناء تلك الابنية
فسد ذلك النقص

قمر تاسع المشتري

ذكرنا فيما مر أن المتر ست اكتشف
في يوليو الماضي قرماً تاسعاً للمشتري . وقد
فصل أخيراً كيفية اكتشافه إياه فقال أنه
عرض في ٢٢ يوليو سنة ١٩١٤ لوحاً حاسماً
للقمر الثامن قصد تصويره في مرصد لك
الأميركي واتفق أن القمر التاسع كان في
جوار الثامن بسير يسره تقريباً بين النجوم .
فلما رفع اللوح إذا بصورة القمر الثامن واضحة
الحدود والى جانبها بقعة أخرى مستديرة ضعيفة
الأثر . ناراد أن يتحقق صحة اكتشافه وأن
ذلك الأثر الضئيل ليس نتيجة خلل في لوح
التصوير فعرض اللوح لاشعة القمر بضع
ليالي ثم قاس ميله وبعده عن المشتري
وسنته وذلك فوجد أن سنته ثلاث سنوات
و ١٢٥ يوماً من وقتنا أي أنه يتم دورته حول
المشتري في تلك المدة . وأن دورته تقهقرية
كسورة القمر الثامن . وأن أقصى بعده عن
المشتري ٢٣ مليون ميل وأقله ١٤ مليوناً
على أن مكتشفه عاد لاصحح قياس فلکه
فقال أنه يتم دورته حول المشتري في سنتين
وشهرين لا كما قاس قبلاً . والمرجح أن أصل
القمرين الثامن والتاسع واحد وانهما قرأمان

الشرقي ولذلك تغزير فيه الاطوار وتكثر
الوحوال . والبرد في الشرقي اشد وأكثر
استمراراً فالطقس فيه اقل عرضة للتقلب .
وقد طأ الجنود الاحوال من شدة البرد في
الميدان الشرقي ثم اذا اعتدل الهواء جعل
الثلج يذوب فتوقفت الحرب لتعذر اسباب
النقل

أكرام عالم

منحت جمعية الفنون الملكية في انكلترا
مداوية البرت هذه السنة للسرجوزف طمن
لما بذل من الجهد في خدمة الطبيعة والكيمياء
وتطبيقها لفائدة الفنون والصناعة والتجارة

هبات اميركية

وقف أحد اغنياء شيكاغو نصف تركته
للجامعة الشمالية الغربية فيها ويقدر نصف
التركة بأكثر من مليون ريال
ووهب رجلان مجهولان الواحد الواحد ١٥٠
الف ريال والآخر ١٠٠ الف ريال لمهد
من معاهد ماستشوستس
ووهب آخر ٣٠ الف ريال للجامعة
دلموسي في هيلفاكس ووعد بمضاعفة هذه
المبة قريباً

هبة اسكيزية

وهب المستر ولز واخوه ١٨٠ الف جنيه
للجامعة بريستول لتنفقها على بناء ابنية جديدة

المواهب فإن سهول الهند العظيمة ومعظم
أرض مصر والسودان وأثني عشرة ولاية
من الولايات المتحدة الاميركية الغربية (وهي
ثلث مساحة الولايات المتحدة كلها) كلها
شواهد على البلاد التي يتمدر جعل تربتها
خصبة صالحة للزراعة بلا مساعدة الصناعة .
فقد انفتحت الحكومة الاميركية حتى صيف
سنة ١٩١٠ مبلغ ٦٠ مليون ريال على احياء
١٦ مليون فدان من الارض الموات وجعلها
صالحة للزراعة

ثروة الانكليز

تقدر ثروة الانكليز اي ثمن كل ما في
البلاد الانكليزية من اراض وبيوت ومعامل
وسكك حديد وما اشبه وما لم في البلدان
الاجنبية من البنوك والمنشآت المختلفة واسهم
الشركات بنحو ٢٠٠٠٠ مليون جنيه . ويقدر
دخلهم السنوي بنحو ٢٣٠٠ الى ٢٤٠٠ مليون
جنيه ونفقاتهم السنوية بنحو ٢٠٠٠ مليون
جنيه فيزيد معهم كل سنة من دخلهم وبيع
اموالهم ٣٠٠ الى ٤٠٠ مليون جنيه . وسيلغ
ما يتفقونه على هذه الحرب ١٠٠٠ مليون
جنيه كل سنة فاذا دامت سنتين استغرقت
زيادة دخلهم على نفقاتهم فيهما واستغرقت
من رأس مالهم ١٢٠٠ مليون جنيه . هذا اذا
لم يتصدروا في نفقاتهم ولكنهم اذا اقتصدوا
٣٠ في المئة من نفقاتهم فدخلهم السنوي يبي

اوزوجان متصلان كاللادس والسابع
آلة لتبريد الهواء

اخترع رجل الماني اميركي آلة لتبريد
الهواء وسجلها في دائرة التسجيل بولاية ايوي .
وهي غاية في بساطتها فانها مؤلفة من قائمة
يوضع عليها الريح من الثلج ويحانها مروحة
كهربائية تدفع الهواء على الارجح فيبرد ثم
تدفع الى ماحولة فيبرده

فلكيو الالمان في البلجيك

لما دخل الالمان البلجيك في اغسطس
الماضي جعلوا المرصد الملكي في « اوكل »
مرصداً ألمانياً فاشتهر أربعة من علماء الاحداث
الجوية منهم استخدموه لحاجة الحرب اذ
اخذوه مكاناً لقياس الظواهر الجوية شيئاً
بالاماكن التي افاموها في لياج ونامور وعلى
الساحل . وما كادوا يجهلون حتى شرعوا في
اخذ الارصاد لمعرفة اتجاه التيارات الهوائية
في اعلى الجو واستعانوا بالبالونات على ذلك
وارسلوا نتيجة ارسادهم الى المرصد الالمانى
في ممبرج . وبقي في المرصد بعض الموظفين
البلجيكين فسمع لهم الالمان بالاستمرار على
اعمالهم الفلكية

الري في اميركا

يصعب على اهل بلاد كثير الانهار خرب
الامطار ان يدركوا المصاعب التي يلقاها
القلاحوت في بلد لم تحصه الطبيعة بذلك

عدوها حتى يدنو منها او تدنو منه وتلصقه بل تنفث عليه منها عن بُعد فاذا اصاب عينيها اعمرها او اوقع بها التهاباً شديداً . وانواع مختلفة من الديدان والضفادع تنفث مواد سامة لو حرت بقعة اذا لمست او اذارت صدواً مهاجماً . فقد سبقت الانسان الى الحرب بالسوائل والغازات السامة

وقاية مباني البندقية

في مدينة البندقية من المباني القديمة ما هو من مفاخر اوربا كلها كالكنيسة الكبرى وقصر الدرجات . وفي هذه المباني من الصور والتحف ما لا يحصى بمال . وقد خاف الايطاليون من ان ياتي الغمبون والامان التنايل عليها ويلفوها كما اتفوا مباني بلجيكا وفرنسا وما فيها من الآثار فحملوا يتنون حولها الصقائل من الخشب وينظونها باكياس الرمل ولكن الذين يهدمون ما بناه الله لا يصسر عليهم ان يهدموا ما بناه الانسان

حوادث العمال

وقوع المصائب فرادى وفي ازمته مختلفة يخفف ونمها في النفوس كثيراً . ففي القاهرة يموت كل يوم ٧٠ نفساً على التقريب او نحو ٢٨٠٠٠ في السنة فلو ان هؤلاء السبعة والعشرين القاماتوا في يوم واحد لباتت القاهرة ساحة لنجاحات واضاف الاحياء ذرعاً في دفن موتاهم

بنفقاتهم ونفقات الحرب واذا استمروا على هذا الاقتصاد استطاعوا ان يداوموا الحرب الى ما شاء الله من غير ان يمس رأس مالهم ولكن الدخل من الصناعة والتجارة يقلان في زمن الحرب فلا بد اذاً من الرجوع الى رأس المال

سلاح الانسان والحيوان

لما شاع امر الغازات الخائفة التي استعملها الالمان في هذه الحرب كتب احد العلماء يبين ما بين الانسان والحيوان الاعمى من الشبه في استعمال بعض الاسلحة فالظربان من الحيوان له غدتان عند مفز ذنبه يخرج منها سائل خيش الرائحة جداً شجيرة منه ابخرة سامة . وهو يعلم ذلك من نفسه فاذا دنا منه صدو وقف في مكانه وتفت هذا السائل من غدتيه فيهرب منه صدوه والآن مات اختناقاً من الابخرة السامة التي تنتشر من هذا السائل كما يختنق الجنود الآن من الابخرة السامة التي يطلقها عليهم الالمان واذا اصاب نقطة من السائل ثوب انسان اقبلت فيه رائحة خيشة جداً الى ان يبلى وقد عرف العرب ذلك كله قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى «الظربان دوية منتنة الريح وقد عرف ذلك من نفسه فجعل ذلك سلاحه» ومم الافاعي يميت اذا لمست انساناً ونفثت سمها في الجرح الذي تحرقه به انيابها ولكن بعض الافاعي الافريقية لا تنتظر

القائل ان التعب سببها لان العمال يكونون في ذلك الوقت اقل تعباً منهم في سواءه . ولو صح ان التعب سببها لوجب ان يكثر وقوعها بعد الساعة ١١ صباحاً والساعة ٥ مساءً . ومن رأي البعض ان كثرة الحوادث تنجم عن الاسراع في العمل . فان العامل يبدأ العمل صباحاً بطيء ثم يأخذ يسرع فيه حتى تبلغ السرعة معظمها نحو الساعة العاشرة صباحاً . وهذا هو الحال بعد الظهر ايضاً . فان العامل يشعر بكسل وارتجاء بعد تناول غدائه ولكنه لا يلبث ان يشتد فاذا جاءت الساعة الثالثة بلغ اسرعه في العمل انقضاءً فيبيت اذ ذلك اكثر تعرضاً للحوادث

سياحة في اسيا الوسطى

كان العالم السر اورل ستاين قد قصد اواسط اسيا للاكتشاف فبعث بنتيجة ابحاثه بين شهري ابريل ونوفمبر من السنة الماضية الى الجمعية الجغرافية الملكية . وقد جاء فيها انه سافر هو ورفاقه من طائمهوانغ في ابريل بعد زيارة هياكل البوذيين قربها وسار حذاء السور الصيني مسافة ٢٥٠ ميلاً فوجد انه مبني هناك من حزم التصب على شكل يقيه قبل رمال الصحراء فيه . وقد فحص خرائب مدينة خارخوتو فاتفق له انها هي مدينة اتزينا التي ذكرها السائح ماركو بولو في اسفاره

قرأنا في بعض الاحصاءات ان عدد العمال الاميركيين الذين يقتلون كل سنة بالشواجر المختلفة يبلغ ٣٥ الفا وان الذين يصابون ولا يقتلون يبلغ عددهم مليوناً وربع مليون . وجاء في احصاء آخر ان عدد العمال الذين يقتلون من كل سن يبلغ ٧٥ الفا وعدد الذين يصابون ولا يقتلون ثلاثة ملايين . ومع ذلك كله لا يشعر الاميركيون بهذه الحوادث لانها موزعة على ايام السنة كلها . فلوحثت زلزلة في بعض بقاع المعمورة وقتل بها نصف ذلك العدد لقال الناس بالكثرة

ومما جاء في الاحصاءات المشار اليها ان معظم الحوادث يقع يوم الاثنين من ايام الاسبوع . وكان يقال ان الحوادث ناشئة عن التعب فلو صح ذلك لوجب ان يكون يوم الاثنين اقل الايام حوادث لانه واقع بعد يوم الاحد الذي يستريح فيه العمال من اعمالهم . وقد قالوا في تعليل ذلك ان العمال يشربون من المسكر يوم الاحد اكثر مما يشربون في سائر الايام . والمسكر يضعف الاعصاب فاذا جاء يوم الاثنين كانت الاعصاب لا تزال ضعيفة وكان صاحبها اكثر عرضة للحوادث ولعل السبب الاكبر ان الذين يشربون يوم الاحد لا يتخففون ضبط الآلات يوم الاثنين فتكثر الحوادث بسبب ذلك والحوادث اكثر وقوة نحو الساعة ١٠ صباحاً والساعة ٣ مساءً . وهذا يفسد قول

مدالية برنارد

هي مدالية تمنحها جامعة كوليا الاميركية كل خمس سنوات لطالب جمع العلوم الوطني «للمرجل الذي اكتشف في تلك المدة اكتشافاً طبيعياً او فلانكياً او طبقي السلم على العمل تطبيقاً نافماً للناس يستاهل صاحبه ذلك الشرف في نظر جمع العلوم». وتمنح هذه المدالية هذه السنة للاستروليم براج استاذ الطبيعة في جامعة ليدس الانكليزية ولايته من اساتذة جامعة كبرديج وذلك جزاء مباحثها في تركيب دقائق الاجسام وخصوصاً فرع الاشعاع. وقد منحت هذه المدالية لبلال لورد رايلي والاستاذ وليم رمزي سنة ١٨٩٥ والاستاذ ريتجن مكتشف الاشعة المعروفة باسمه سنة ١٩٠٠. والاستاذ بكرل سنة ١٩٠٥. والاستاذ رذرفورد سنة ١٩١٠

اشعة مجهولة

كان احد العلماء يعمل تجارب في تركيب كريد الكلسيوم من تفاعل السنج ومزيج مركب من الكلسيوم والزنك. وكان يجلس وبين رجليه فرن محمى الى درجة الحرارة الحمراء وفيه المزيج المذكور وهو يلتمس السنج شيئاً شيئاً. فلم يشعر في اثناء العمل بشيء. ولكن ظهرت بعد ذلك حروق في رجليه دامت ملتصبة اربعة اشهر وهي تشبه

الحروق الحادثة من اشعة ريتجن. ثم اعاد التجربة ووضع مكان رجليه هذه المرة لوحاً فوتوغرافياً وراء حجاب من الرصاص كثيف الثقوب. فظهر على اللوح اثر السنج كالحادث من اشعة ريتجن واستبدل السنج في تجارب اخرى بنجم الكوكك ونجم الحطب وغيرها من اشكال الكربون الاخرى فلم يظهر اثر للاشعاع. ولم تطل هذه الاشعة حتى الآن ولا عرف هل هي اشعة جديدة مجهولة ام اشعة قديمة معروفة وانما ظهرت على شكل آخر

تصوير داخل المعدة

صنعت آلات تصوير صغيرة جداً تبثع فتدخل المعدة معها مصباح كهربائي صغير ينير باطن المعدن فتتسم صورته على لوح التصوير الذي في تلك الآلة

عظاية بذنين

اذا قطع ذنب العظاية فما لها ذنب غيره بعد بضعة اشهر و يتفق احياناً ان ينكسر ذنبها ولا يتفصل تماماً فينبث لها ذنب آخر يندغم بالاول فيصير لها ذنبان وقد وجدت عظاية من هذا النوع وذنبها تاملان منتظان

الحيام في الحرب المحاصرة

كانت الحيام من لوازم الحرب دائماً حتى

ان كلمة الخيم مرادفة لكلمة المعكر ولكن
الالمان لم يعدوا الخيام لجيوشهم الحربية
لانهم عقدوا النية من قبل الحرب على ان
يتناولوا اعدائهم في عقر درام فيناحوا بيوتهم
وبيتوا فيها ار في الخنادق

حرب الغواصات

فتحت الغواصات الالمانية سيفه في هذه
الحرب فعلاً ذريعاً فان كل ما قدره لها
الخبيرون اولاً ولكن يقال عن ثقة ان
الانكليز اتفوا منها أكثر من اثني عشرة
غواصة حتى الآن. وقد احتيطوا لاصطيادها
شباكاً من الحديد كالشباك التي يصاد بها
السمك فتلقى هذه الشباك في البحر وتربط
باجسام خفيفة تبقى طافية على وجه الماء واذا
كانت الغواصة سائرة كلها تحت وجه الماء
فانها لا ترى شيئاً فتلقى بالشبكة وتشتبك
بها ويعلم ذلك من حركة الاجسام الطافية
على وجه الماء فاما ان تفرق او تحاول
الافلات من الشبكة فتدري بها البوارج
المراقبة لها وتفرقها

مدافع الايطاليين الكبيرة

لقد كان ما فعله الالمان بحصون ليابج
ونامور ومويج بمدافعهم الكبيرة معلماً
للإيطاليين فسبكوا مدافع كبيرة مثلها وم
يهدمون بها الآن حصون النمويين الشيمة

ناب عجل البحر

عرض السر ادموند لودر على الجمعية
الزولوجية في لندن جمجمة عجل بحر من
السمي « ولس » جاء بها من كشتكا وثقل
نايها ٢١ رطل وطولها ٣٦ بوصة وها
أكبر ما عرف من نوعها حتى الآن

كسوف الشمس

تكسف الشمس كسوفاً حلقياً في ١٠
اغسطس الجاري فيبدأ الكسوف الساعة ٨
والدقيقة ٥٩ بوقت جرينتش عند درجة
١٢٩ والدقيقة ٢٦ من الطول الشرقي
والدرجة ٢٣ من العرض الشمالي اي على بعد
٦٠٠ ميل من جزيرة فرموزا شرقاً ولا يرى
هذا الكسوف الا في بعض جزر الباسيفيكي
وفي غينيا الجديدة وكوريا وسيبيريا

المدفع الالمانى والمدفع الفرنسي

شرح المسوارنو الفرنسي امام جمعية
المهندسين المكين الفرنسية سبب الموت
من انفجار قنابل المدفع الفرنسي ٧٥ وغيرها
من القنابل المتفجرة وانفجار قنابل المدافع
الالمانية . وما قاله ان بارومتراً من نوع
الانرويد كانت معلقاً في غرفة قريبة
من مكان انفجرت فيه قنبلة المانية
تعتل واستدل منه ان الانفجار احدث

او لا تشم البتة . ويقول احد علماء الحيوان الاميركيين ان حاسة الشم في النحل والنمل وغيرها موجودة في ثقبوب عديدة على قواعد الاجنحة والارجل والحلمات واجزاء الفم

حقوق العلم على رجال الحرب

كتب الاستاذ فريزر هرس الى مجلة ناتشر يقول انه لما وصل نيوليون بونايرت الى مدينة بافيا واستباحها امر ان لا تمس مدرستها الجامعة بسوء اكراما للعالم سبلتزاني الذي كان من اساتذتها . فما ابد الشبه بينه وبين امبراطور الالماني الذي خرب جامعة لوفان وهي مهد فانت هلمنت ابي الكيمياء وثاليسوس ابي التشریح وشوان مبدع الرأي الخلوي في الطب

النحاس والحرب

يستخرج من النحاس كل سنة نحو مليون طن والولايات المتحدة تستخرج ٥٥ في المئة منه وتلحقها اليابان فتستخرج ٧ في المئة ثم اسبانيا فالبرتغال فالكيناك فاستراليا فروسيا فشيبي كل في استخراج من خمسة في المئة الى اربعة في المئة ثم المانيا وهي تستخرج اثنين في المئة . وكل البلدان المتشبكة في هذه الحرب تستورد نحاسها من الولايات المتحدة ما عدا اليابان فان نحاسها يكفيها

على بعد ثلاثة امتار او اقل منه هبوطاً فجائياً في ضغط الهواء مقداره ٣٥٠ ملجتراً وهذا التغيير الفجائي في ضغط الهواء يفضي الى موت الجنود القربين من مكانه من غير ان يحدشوا او يجرحوا . وقد تطل ذلك بارت الهواء والحامض الكربونيك الموجودين في الدم يفتان بشكل تقايع غاز صغيرة حالما يقل الضغط فجأة لاي سبب من الاسباب . وحده التقايع تدفع الى الشرايين الصغرى بفعل القلب . فاذا كان قطرهما اطول من قطر الشرايين تجمعت وارتقت الدورة الدموية فيها فيحدث الموت قبلما يكون هناك وقت لا تخالها سبب الدم عند رجوع الضغط الطبيعي . اما دائرة فتك القنابل المعروفة باسم «الشديدة الانفجار» فاصغر من دائرة القنابل الرشاشة المعروفة باسم شرايتل ولكن الاولى اعظم فتكاً من الثانية اذ لا يبقى حي في دائرتها عند انفجارها . اما الشرايتل فاما لتقتل من نصيبه هي او شظية من شظاياها

حاسة الشم في الحشرات

لا ريب ان حاسة الشم في بعض الحشرات قوية ولكن اختلف في مركزها . وجمهور علماء الحيوان على ان مركزها في قرونها . يؤيد هذا الرأي ان الموام والحشرات التي قطعت قرونها تشم قليلاً