

ج . نيهامانس يقومون مقام هولاء
 كلهم ولكن نظام هولاء ليس مثل نظام
 اولئك
 (٢٢) اليونانية والنقطة
 ونقطة . ا . سبب تقارب اللغة اليونانية
 من اللغة القبطية
 ج . لان البطالمة ملكوا القطر المصري
 ثلثائة سنة وانهم اليونانية فامتزجت القبطية
 بها واخذت كلمات كثيرة منها
 (٢٣) وضع اللغة القبطية
 ونقطة . من وضع اللغة القبطية
 ج . هي لغة المصريين الاقدمين وقد
 دخلها بعض التغيير والتبديل بمرور الزمن
 وكذبت بحروف يونانية بعد دخول الديانة
 المسيحية الى هذا القطر
 ونقطة . هل يوجد اديرة في اوربا واوركا
 كما في القطر المصري
 ج . نعم واكثر مما في القطر المصري

بالاجابة على السئلة

ويغرب المريح نحو نصف الليل . والمشمري
 كركب الصباح

اوجه القمر في شهر مايو

السموغراف في الحرب	يوم	ساعة	دقيقة	
الملال	٢	٧	٢٩ صباحاً	
الربع الاول	١٠	١٠	١٧	
القدر	١٧	٤	١١ مساءً	
الربع الاخير	٢٤	٧	١٦ صباحاً	
الملال	٣١	٩	٣٧ مساءً	
القمر في الاوج	٧	٩	٤٣ صباحاً	
المختفيض	١٩	١٠	٠٠	

السيارات في مايو
 عطار ديالزهرة وزحل كواكب المساء

السموغراف آلة تدل على حدوث
 الزلازل وتعين مواقعها . وقد اهتم الاستاذ
 بلار الشوي منذ نحو عشرين سنة
 باستخدامها للدلالة على الاماكن التي يقع فيها
 صوت شديد بين الارض كالملاق المداغ .
 ويقال انه تمكن الآن من عمل آلة صغيرة
 تدل على كل مكان يطلق فيه مدفع او تسير
 فيه مركبة او يعدو فرس ولو كان على ٣٥
 ميلاً منها فيمكن استخدامها في الحرب للدلالة

ولازمها باللاتومويلات على طريق طوله
٢٦٨ ميلاً فوجدت انه يسهل نقلها بسرعة
٢٠ ميلاً في الساعة وان نفقة نقل الطن لا
تزيد على نصف مليم كل ميل. وكورت التجربة
غير مرة فوجدت الامر كذلك من حيث
السرعة وقلّة النفقة ولكن يشترط ان تكون
المسكة مرصوفة جيداً. افلا يمكن ان تولد
شركات في هذا التطر تصرف بعض المسكك
الكبيرة وتسير عليها الاوتومويلات لنقل
البضائع والركاب والحاصلات لانه اذا كانت
اجرة نقل الطن مليماً او مليونين او ثلاثة فهي
ارخص جداً من النقل بسكة الحديد

الورق المضغوط بدل النعال

قلّت الجلود في المانيا بسبب الحرب وظلا
ثمنها جداً فصنع الالماني رقوقاً من الورق
المضغوط وكسوها بقشرة رقيقة من الجلد
فكان منها جلد متين رخيص الثمن لنعال
الجزم ويقال انه امن من الجلد العادي
وارخص منه جداً ولا شاع استعماله رخص
الجلد الحقيقي

الاسلحة والمكرويات

كتب الدكتور هورد بيرد فصلاً في
المجلة الشهرية العلمية لال فييه ان كل الذين
قتلوا او غرقوا في المارك البحرية في هذه
الحرب لا يزيد عددهم على عدد الذين يقتلهم

على حركات الاعتداء واما كن مدافعهم وخبولهم
ومركباتهم. ويرسم اهتزاز الصوت فيها اشارات
مختلفة يدل بعضها على اطلاق المدافع وبعضها
على سير المركبات وبعضها على عدد الخيل
وهلم جرا فنكون اصدق جاسوس على
حركات العدو وسكنايه. وقد اتقن آلة منها
حتى صارت تدل على حركات السفن في البحر
وحركات الغواصات فيه وانواعها وابعادها
المختلفة والمرجح ان التسويين والالمان وحسروا
هذه الآلة الآن في غواصاتهم فاستغنت بها
عن رفع عينها فوق الماء

التلغراف بالفتوتوغراف

يقال ان رجلاً تزوجاً اسمه فردريك
دمل استنطظ طريقة لارسال التلغراف دفعة
واحدة مهما كان عدد كلماته كثيراً وذلك بنقل
صورته بالكهربائية. ولم اطلع على تفصيل هذا
الاستنباط ولكننا نستنج من القليل الذي
قرأناه عنه ان التلغراف يكتب ويوضع امام
آلة او مرآة فتأثر من صورته تأثراً تنقله
الكهربائية وترسمه في المكاتب الذي يراد
ارساله اليه. ويقال ان الذين فحصوا هذا
الاستنباط حكموا بانه سجل محل آلات
التلغراف المعروفة

النقل باللاتومويل

جربت الحكومة الاميركية نقل المدافع

مكروب التيفويد في الولايات المتحدة في سنة واحدة - وان مكروب السمل وحده يقتل من سكان الولايات المتحدة ١٤٧٦٠٠ كل سنة ويترك نحو مليون ونصف مليون من المصابين بهذا الداء يموت اكثرهم بسببه - ويمرض كل سنة بالامراض المعدية خمسة ملايين نفس يموت منهم خمس مئة الف على الاقل - ومن افنك هذه الامراض بعد السمل الشهاب الزرقة فانه يموت به كل سنة ١٣٢٠٠٠ نفس ويموت ٧٨٩٠٠ بالسرطان و ٧٥٢٠٠٠

باسبهال الاطفال - وما يحدث في الولايات المتحدة الاميركية من فنك مكروبات الامراض بالناس يحدث مثله في اوربا واكثر منه جدا في اسيا وانز بقية

رجال الحرب ورجال الطب

اتفق رجال الحرب على قتل كل رجل في حرب البوير ثمانية آلاف جنيه واتفق الاطباء على وقاية كل عامل من الموت في حفر ترعة بناما ما يقبل عن خمسين غرثا فرجال الحرب يدأبون على املاك النفوس ويتفقون على ذلك اكبر التفقات ورجال الطب يدأبون على وقاية الناس من الموت ولا يتفقون الا الطفيف

خنافس تأكل الرصاص

ان اسلاك التلغراف تنظى احيانا بنظام

البتروليوم في استراليا

حفرت بئر في استراليا عمقها ١٤٠٠ قدم فوجد فيها بتروليوم وشي من الغاز - ويظهر من ذلك احتمال وجود البترول بكثرة في استراليا

تنظيف الآلات

ظهر بالتجارب ان تنظيف اجزاء الآلات باغلاثها في مذوب الصودا الكاوي افضل من تنظيفها بالبنزين - فتظى اولاً في الصودا الكاوي ثم تغسل بماء غال وتترك فتشقى من نفسها وتكون قد نظفت تماما

البنوك الانكليزية

ان تسعة وعشرين بنكا من البنوك الانكليزية الكبيرة مجموع رأس مالها ٤٩٣٥٦٠٢٠٠ جنيه فقط ولكن فيها من اودائع والمسايات الجارية ما يعادل ١٩٢٧٩٠٩٢٤ جنيه اي ان رأس مالها لا يزيد على اربعة واربعه اعشار في المئته من الاموال التي تشغلها ولذلك تستطيع ان توزع ربحاً سنوياً على اصحاب اسهمها يبلغ نحو ١٦ في المئته - وفي هذه البنوك كلها كثير

من المال الاحتياطي في السنة والعشرين
بنكاً المذكورة آتفاً من المال الاحتياطي
ما يبلغ ٣٢ ٦١٣ ٠٠٠ جنيه مع ان رأس
مالها لا يزيد على ٩ ٣٥٦ ٠٠٠ جنيه

وتمتاز البنوك الانكليزية على البنوك
الالمانية بانها لا تخاطر ولا تضارب كالبنوك
الالمانية مثال ذلك ان البنك الالمانى اتفق
فخر خمسة عشر مليون جنيه على سكة بغداد
الهديدية لا لانه يعلم ان انشاء هذه السكة
عملية رابحة مالياً بل لان امبراطور المانيا
امر ان يفعل ذلك فصدح بالامر
وبنوك اخرى المانية اتفقت اموالاً طائلة
على اعمال لا يربح منها ربح مالي
ولكنها قد تأول الى اتساع الامبراطورية
الالمانية فاذا عقد الفوز لالمانيا في هذه الحرب
استفادت من هذه الاعمال فائدة كبيرة والأ
عسرت كل الاموال التي اتفقت بنوكها
عليها وهي أكثر من مائة مليون جنيه

السر كولن سكوت منكريف

نعت اخبار انكلترا رجلاً من اكبر
المفضلين على هذا القطر وهو السر كولن
سكوت منكريف المهندس الشهير الذي كان
وكيلاً لوزارة الاشغال العمومية في اوائل
سني الاحتلال البريطاني كان اولاً في بلاد
الهند واشترك في قمع الفتن الهندية ثم انقطع
لانشاء الاعمال الهندسية الكبيرة في الري

الصناعي ودعي الى القطر المصري سنة
١٨٨٣ وجعل وكيلاً لوزارة الاشغال واصلح
القناطر وقواها واصلح بهاري الوجه البحري
وترك خدمة الحكومة المصرية سنة ١٨٩٢
وعاد الى بلاده اسكتلندا حيث شغل منصباً
عالياً ثم رجع الى الهند وجعل رئيساً لمجلس
الري فيها وله فضل كبير على المتخلف فاننا
لما انتقلنا به الى القطر المصري سنة ١٨٨٥
ورآه وعرف مواضعه قال هذه مجلة لازمة
لمن في نظارة الاشغال من الموزعين والمهندسين
واشار على النظارة ان تشتريه بخمسين نسخة
منها توزع عليهم فاستمرت على ذلك الى
العام الماضي

وكانت وقافته في ٦ ابريل وهو في الثمانين
من عمره

مضادات للفساد جديدة

اشارت مجلة ناتشر الى الدواء الجديد
المضاد للفساد الذي ذكرت المجلة الطبية
الانكليزية غير اكتشافه في ارض قطر الماضي
وقتلناه عنها وهو محلول هيبوكلوريت الصودا
مضاداً اليه شيء من الحامض البوريك فقالت
ان اول من استعمله من اجله الجروح سر
الدكتور دأكن وكان ذلك في مستشفى
كومبيان وغيره من المستشفيات الحربية
فاناد فائدة عظيمة

على انه ليس بالاكتشاف الجديد الوحيد

لداواة الجروح . فقد ذكرت المحلة الطبية الانكليزية في عدد ٢٦ يناير ١٩١٥ دراهم آخر اسمها كلورومين وهو من الادوية القاتلة للكرويات ككل دواء غيره يتعد الكلورينيد بالنفروجين . واول من استحضره الدكتور تشاواي سنة ١٩٠٥ ولكنه لم يعلم شيئاً عن فعله المضاد للفساد . وهو يحضر باضافة هيبوكلوريت الصودا الى سلفوناميدالتولرين ولونه اربعة اضلاع قوة الهيبوكلوريت المذكور . وقد نشرت المحلة المذكورة في ١٥ يناير الماضي تقريراً لاحد الجراحين الانكليز عن استعماله لمعالجة جروح الفم والفتكين وما قاله ان نتائج استعماله لقوي العزائم لظهور فوائدها تمام الظهور

درجة الحرارة في اعالي الجو

اصدرت الجمعية الفيزيولوجية الانكليزية تقريراً بنتيجة الابحاث التي قام الناس بها لقياس حرارة الجو في اعالي بواسطة الطائرات والبالونات . ويؤخذ منه ان اعظم ارتفاع بلغت البلوت الذي يطلق خصيصاً للسعود في الجو بعد ان يجهز بالآلات اللازمة لقياس العلو والحرارة من غير ان يكون فيه ركاب هو ٢٢ ميلاً او نحو ٣٢ الف قدم فهبطت الحرارة الى ٥٢ درجة تحت الصفر بيزان ستفراد او - ٥٢ . واعلى ما بلغت بلون فيو ركاب هو بلون طير من بولن سنة

١٩٠١ فعد الى ارتفاع ١٠ كيلومترات او نحو ٣٠ الف قدم وهو قدر ارتفاع اعلى قمة من قمم جبال حملابا تقريبا فوجدوا الحرارة هناك ٤٢ تحت الصفر . وقد جاء في التقرير ان الغيوم لا تكون فوق ذلك العلو وان الحرارة واحدة بينه وبين ارتفاع ٣٧ كيلومتراً . وسمى ارتفاع البلوت كيلومتريين عن الارض هبطت الحرارة الى ما تحت الصفر بخمس الماه فيه . فاذا بلغ علو تسعة كيلومترات حمد الزئبق ايضاً

جامعة هندية في بنارس

وضع لورد هارديج حاكم الهند في ٤ فبراير الماضي حجر الزاوية في بناء الجامعة الجديدة التي تقررت اقامتها في مدينة بنارس وتقدر الاموال اللازمة لها بثلوثي جنيه

تعمير النساء

من الامور المثبتة بالاستقراء الطويل ان النساء يعمرن أكثر من الرجال . فقد حسب بعضهم ان الذين توفوا سنة ١٩١٥ وقد ناهز كل منهم الثمانين وذكوت وفياتهم في جريدة الشمس كان منهم ٥٥٤ رجلاً و ١١٠٧ امرأة ولم يناهز المئة احد من الرجال ولكن ناهزها سبع من النساء ووفيات الرجال بين الخامسة والخمسين واخماسه والستين تفوق وفيات النساء ولعل

في مجلس الاعيان بأنه يتحقق هذا المبلغ ولكن مصاريف القضية بلغت الوقتاً كثيرة من الجنيهاً

ورفع بنك قضية على محام بطالبة باربعة شلنات فبلغت مصاريفها ١١ جنهيات .
ورفع فلاح اسكتلندي قضية على مصلحة الجمارك في بلاد الانكليز يطالبها بنحو نصف غرش فدفعت مصاريف القضية ١٥ جنهيات

القطن المصري في نياسالند

كانت حكومة نياسالند من املاك انكلترا في شرق افريقية قد انفتت مالا كثيراً على تجربة زرع القطن المصري في بلادها . وقد اصدرت مصلحة الزراعة فيها تقريرها السنوي اخيراً وفيه ان الحكومة عدلت عن زرع القطن المصري لانه جاء اذني من الصنف الذي تزرعه وتسميه نياسالند ابلند ولعل سبب ذلك شدة اقبال القطن المصري بهنيرات الاقليم وبفعل المزايم الزراعية المختلفة

مسئلة الذباب

طال الجدال على صفحات بعض الجلات الانكليزية في هل يموت الذباب العادي في الحريف بعد ان يبض فيفقس بيضه في الربيع التالي ام يستولي عليه سنوات طويل مدة اشهر الشتاء فاذا اقبل الربيع بهوائه

سبب ذلك كثرة مشاق الرجال وهمومهم وقد ظهر من احصاء شركات ضمانات الحياة في اميركا ان النساء اللواتي يتقاضين مستويات يعمرن أكثر من اللواتي لا يتقاضين هذه السنوات كانهن يعمرن ان تطول المدة التي يأخذن فيها هذه الاموال لكي لا تقينهن شركات ضمانات الحياة . وعمل المرأة وجوادها يتقاضيان حينما تناهز الخمسين اما الرجل فلا يتقاضى نعبه وجواده الأبعد ما يبلغ من الكبر عتياً مع ان جسمه يكون قد ضعف بجسم المرأة

تعليم المنود قواعد حفظ الصحة

اعدت حكومة مدراس بالهند عدداً من الخطب الخاصة بحفظ الصحة ووسائل النظافة وسترجمها الى الهندية العامية لتلقى على الفلاحين في قرام ومزارعهم فيسترشدوا بها في المحافظة على صحتهم ووسائل النظافة فيما بينهم

نفقات الدعوى اضافة قيمتها

طالب احد المدينين في مناجم الفحم ببلاد الانكليز الشركة صاحبة ذلك الختم بشرة ثلثات وثلثي ثلثن فرفضت اعطائه هذا المبلغ لثلاثي بصير سابقة فرفع امره الى القضاء فانتقلت القضية من محكمة الى اخرى الى ان حكمت فيها حديثاً محكمة اتميز العليا

المعتدل انتفض من سباته وعاد يسي الى
ريزه . والاول هو مذهب الجمهور وقد
حاول اهل المذهب الثاني تأييده بزعمهم
انهم وجدوا كثيراً من هذا الدباب في حالة
سبات حتى ان احدهم جمع متي ذبابة فلما
غضت ظهر ان ليس بينها ذبابة واحدة من
الدباب العادي

الاعلام المشهورة خطأ في خطأ . لذلك
نأمل حرصاً على الدقة الجغرافية ان لا تطبق
هذه الفكرة تطبيقاً عاماً تفادياً من التشوش
والارتباك »

معرض غريب مفيد

اقاموا في مقاطعة لستر من انكلترا معرضاً
غريباً مفيداً الغرض منه بيان الآفات
الكثيرة التي يستهدف لها الاطفال على امل
مقاومتها واتخاذهم منها . فقد مثلوا وفيات
الاطفال على اختلاف اعمارهم باعمدة خشبية
صغيرة نصبوها الواحد بجانب الآخر . فالعمود
الذي يمثل متوسط وفيات الاطفال من
ولادتهم الى آخر السنة الاولى من عمرهم
علوه ١٠ قدماً في حين ان العمود الذي يمثل
متوسط وفياتهم بين الشهر الخامس والعشرين
من سنهم لا يزيد علوه على $2\frac{2}{3}$ اليوصة .
وبمثل ذلك قابلوا بين قيمة لبن الام ولبن
البقر واللبن المخمد بالوسائل الصناعية في
غذاء الاطفال . وكذلك اخطار الدباب في
نقل عدوى الامراض

الجلعان المصرية

نشر بيان لمجموعة الجعلان التي جمعها
اللورد فرنيل سردار الجيش المصري سابقاً
مدة اقامته في هذا القطر وهو يتضمن صوراً
ورسوماً كثيرة . وقد جاء فيه ان رسم

بعض نتائج الحرب

كان من نتائج الحرب حتى الآن
استبدال بعض الاسماء بغيرها . فاستبدل
اسم بطرسبرج بپترغراد . وماه كولونيا
الالمانية بماء لوفان الطبيعية . وفي هذه
العاصمة رأيتهم ابدلوا اسم « الخنزير الروسي
بالاماني » باسم « الخنزير الروسي الانكليزي »
والاحزانخانة « الفرنسية النموية » بالاجزانخانة
« الفرنسية الانكليزية » وهكذا فعل
الجزائر واللبان والبدان واشباههم . وكان
من الالمان انهم استبدلوا اسماء بعض
الاطعمة الانكليزية والفرنسية باسماء الالمانية
سرفة . وقد لرأنا في مجلة ناشر الاخيرة
ان قام مساحة البحور التابع لوزارة البحرية
الفرنسية استبدال الاسماء الالمانية في جزيرة
كرجويلن الفرنسية في البحر المتجمد الجنوبي
باسماء فرنسية . وقد علقت المجلة على ذلك
قولها « ومهما يكن من صواب هذا العمل فلا
يسعنا الا القول ان التادي في تغيير اسماء

وسيلة كانت - وقد ذكرت مجلة جنوب افريقية
العلبة مزيجاً يتأصلها وهو مصنوع من رطل
من زرنخيت الصوديوم (وهو سام جداً) ^(١)
وعشرة ارطال من السكر وثمانين رطلاً من
الماء - يذاب الزرنخ والسكر في الماء ويضخ
المذوب بمضخة على كوم الزبل واغصان الاشجار
تقوم عليه الذبان وتموت حالاً - وهذا المزيج
رخيص الثمن شديد الفل

اكبر يانور

في النياترو المعروف بياترو الامبراطورية
في مدينة لندن اكبر يانور في المسكونة فان
في ٥٢٢ مفتاحاً ويضرب طيو ستة في وقت
واحد وهو مصنوع في اميركا بلاد الغراب

الغابات في اميركا الشمالية

كانت مساحة الغابات في الولايات المتحدة
الاميركية قبل دخول البيض اليها نحو ٨٠٠
مليون فدان فيها نحو ٢٠٠ الف مليون قدم
من الخشب فلم يبق منها الآن سوى ٥٥٠
مليون فدان فيها نحو ٢٩٠٠ مليون
قدم من الخشب - ومن هذا القدر ٧٦ في
المائة ملك الافراد والباقي ملك الحكومة -
ويقدر ما يقطع من الاشجار كل سنة يبلغ
٤٣ بليون قدم فاذا دام الحال على هذا
المذوال ولم تزرع اشجار جديدة مكان المقطوعة
نضب مورد الخشب الاميركي في ٦٥ سنة

اللوب الذي يرى على الجملان رمزاً الى الحياة
وان السمكة رمز الاله ايسس وانغصب وقد
استعملها المسيحيون القدامه بعد تصرم لانهم
لم يروا جناحاً في استعمال رموز وثنية

اقتصاد القطن في المانيا

لا ضيق نطاق الحصر البحري على المانيا
حاول الالمان استبدال القطن لصنع الدخيرة
بعض المواد النباتية فلم يفلحوا على ما يظهر
ولكنهم افلحوا في استخدام بعض المواد كرب
الورق والفضة (اي المادة الخشبية في
النباتات) سمادات للجروح ففروا بذلك
بعض القطن لصنع الدخيرة وفي برلين شركة
تبيع الفضة الرطل بنحو غرش ونصف الفم
الجروح - ومن افضل الصمادات مادة معروفة
باسم «سفاجم» استعملت سمادات للجروح
في انكلترا و المانيا قبل الحرب وهي نوع من
الطحالب كثير الغلايا والانابيب الدقيقة
يتصّب من الماء في حالته الطبيعية تسعة
اصناف ثقلياً فاذا جف زادت قدرته على
الاتصاف وهو شديد العرمة كثير الخفة
يجمع من المستنقعات ويجفف على الصخور
حتى يبيض ثم ينسك ويغم

الدم للذبان

ثبت الآن ان الذبان اعدى عداء
الانسان - والهمة جذولة لا متصالحها باية

فهرس الجزء الخامس من المجلد الثامن والأربعين

صفحة	
٤١٧	دعائم الصناعة
٤٢١	الدائم الجاني
٤٣٤	أيفان باولوف
٤٢٥	علم الانسان (مصورة)
٤٣٠	السيرتسم ، للدكتور امين ابو خاطر
٤٣٧	طريقة الصرف المنطوق (مصورة) . لاميل كستغليس
٤٩٤	الاحلام . خطبة للاستاذ برغسن
٤٥٨	الكيمياء وقت الحرب
٤٦١	مدينة المكاتب
٤٦٣	اكل نام الخليل
٤٦٥	مصر منذ تسعين سنة . لديمتري افندي نقولا
٤٧٦	بلونات تبطن الجديدة (مصورة)
٤٨٢	باب الزراعة * استغلال الارض - الدين انيمونلي (مصورة) ، الثمار الزراعية *
٤٢٠	باب الزراعة والمناظر * النلسة والسلم والامان والحرب . كروية الارض * رأىيات ابي اعلاء المصري
٤٩٦	باب تشييد المنزل * سلكة عظيمة بنضالها - الدناير يا وعلاجها
٥٠٤	باب التفريظ والانتقاد * حل النقطة - الثهرست - الانتقادات - الثريات
٥٠٦	باب انسان * وفيو ٢٣ مشة
٥١٢	باب الاخبار العلمية * وفيو ٢٨ نقية