

بالإضافة إلى العلمانية

جمهورية جنوبي افريقية

صار للانكليز الآن ثلاث جمهوريات او بلدان كبيرة مستقلة استقلالاً ادارياً وهي استراليا في الاوقيانوس الباسيفيكي ومساحتها ٣٠٦٥١٢٠ ميلاً وعدد سكانها ٤٥٧١٧١٣ وكندا في اميركا الشمالية ومساحتها ٣٢٤٥٥٧٤ وعدد سكانها ٥١٥٣٧٨٩ وشميرات جنوبي افريقية ومساحتها نحو ١٢٤٨٠٠٠ وعدد سكانها نحو ٢٠٠٠ ٨٣٠ وقد أعطيت هذه الشميرات في شهر يوليو الماضي حكومة واحدة جمهورية دستورية خاصة للسلطنة البريطانية

الرجال بالعزائم

ان الملازم شككن الذي طبق ذكره الخاطفين لانه كاد يبلغ القطب الجنوبي وأحل ارفع محل في بلاد الانكليز كانت عاملاً بسيطاً وهو شاب يعمل بتكوير اللحم في اميركا الجنوبية وقد بلغت نفقات رحلته الى جبة القطب نحو ٤٥ الف جنيه دفع منها ٢٥ الف جنيه من اموال زوجته وامدقاته

وبقي عليه ٢٠ الف جنيه ولم يطلب من الحكومة جنياً واحداً بل عزم ان يوفيهما كلها من دخل كتبه ومقالاته لكن الحكومة قررت اعطائه هذا المبلغ عفواً

المكرات والصحة

قال الاستاذ لينن في المؤتمر الدولي الذي عقد حديثاً في لندن ان كربات الدم الحمراء تضعف مقاومتها للأمراض المعدية في الذين يشربون المكرات وقال السر توماس هويتكر ان شركات فعالة الحياة تعلم ان عمر شاربي المكرات اقصر من عمر غيرهم بنحو ٢٥ الى ٣٠ في المئة أي اذا كان متوسط عمر الذين لا يشربون المكرات اربعين سنة فتوسط عمر الذين يشربونها ثلاثون سنة الى ٢٨ سنة - وقال الاستاذ كارل غريغور وهو ثقة في امراض المجموع العصبي ان ١٥ الى ١٧ في المئة من اولاد السكرين يصابون بآفات عقلية او يصابون بالندرن واما الذين لا يشربون شكرات فلا يصاب من اولادهم بالآفات العقلية او اندرن الا خمسة في المئة فقط

لورد كشر

حالا تنتهي مدة لورد كشر من قيادة جيوش الهند يرقى الى رتبة مشير ويمضي الى اليابان نائباً عن ملك الانكليز وجيوشه لخصور الامتراض العظيم الذي يقام فيها في شهر نوفمبر المقبل ثم يمضي الى استراليا وزيلندا الجديدة ويشير عليهما بما يراه مناسباً لترقية قواتهما الحربية ويعود الى بلاد الانكليز ليشرف على القيادة العامة للجنود الانكليزية في البحر المتوسط وافريقية

نقل المناظر بالتلغراف

التللكوب يقرب رؤية الاشباح البعيدة فيرى الانسان به ما لا يراه عينه ولكن يشترط في ذلك ان النور المنعكس او الصادر من الشئ يصل الى التللكوب والتللكوب يجمع مقداراً كبيراً منه على عين الراي فيتمكن من الشعور به ولولا ذلك لكان النور الواصل الى عينه قليلاً جداً لا يكفي لرؤية الشئ . وانكهربائية تنقل الحركات والاصوات من مكان الى آخر وتنقل ايضا الخطوط ورسوم الاشباح فيمكننا ان نرسم صورة رجل في القاهرة ونقلها بالتلغراف الى الاسكندرية فترسم هناك كما ارتست هنا وقد شرحنا كل ذلك في اجزاء المتنطف الماضية . ولكن اكتابة التي تنقل بالتلغراف والصورة التي

تنقل به على ما تقدم نقل جزءا بعد جزءااي كلما رسم قلم التلغراف في القاهرة على حرف ارتسم ذلك الحرف بقلم التلغراف في الاسكندرية وكذلك كلما رسم قلم التلغراف على جزء من الصورة في القاهرة رسم قلم التلغراف ذلك الجزء في الاسكندرية . ولكن الذي يري الشئ لا يري جزءا منه بعد آخر بل يراه ككله دفعة واحدة فهل في الامكان نقل الصورة كلها دفعة واحدة حتى يراها الراي العبد بواسطة التلغراف كما يراها من ينظر اليها من قريب او كما يراها بالتللكوب وقد كتب الدكتور الفرد غرادنوتز في مجلة المعرفة الانكليزية يقول انه رأى آلة صنعها ارنست رومر البرليني تنقل الصور دفعة واحدة والمثال الذي رآه منها صغير تبلغ ثققات عمله ٢٥٠ جنياً واما الآلة الكبيرة التي تنقل بها الصور من بلاد الى اخرى فتبلغ ثققات عملها ٢٥٠٠ انب جنيه . والاعتقاد في هذه الآلة على عنصر السلييوم المعروف بتأثيره بالنور فيكون في الآلة التي ترسل الصور بطربات من السلييوم يقع عليها النور من الصور فتتأثر به وترسله في مجاري كهربائية الى الآلة التي يراد ارسال الصورة اليها وهذه المجاري تؤثر في بطرياتها التي من السلييوم تأثراً يحيل الى صورة كالصورة التي سبقت . ولولا غلاء هذه الآلة لقلنا ان استعمالها يشع حلالاً

فيضان هذا العام

جاء النيل وافيًا وبكراً جداً في هذا العام على غير عادته في أكثر السنوات الماضية ولذلك كان الري الصيفي متوفراً والمرجح أن تكون المياه قد بلغت أعلى منسوب يمكن وصولها إليه في الرصيرص وخشم القرية في العشرين يوماً الأولى من الشهر الجاري حيث بلغت في الرصيرص نحو ٢١ متراً وفي خشم القرية نحو ١٥ متراً و٦٧ سنتماً . وكان أعلى مقياس للنيل في الرصيرص في العام الماضي ٢٢ متراً و٣٤ سنتماً بلغها في الثاني والعشرين من شهر أغسطس . وفي خشم التربة ١٥ متراً و٧٠ سنتماً بلغها في الثالث والعشرين منه . وعليه فإن أعلى مقياس للنيل هذا العام يفخط في الرصيرص نحو متر و٣٤ سنتماً عما كان عليه في العام الماضي إما في خشم القرية فإن الفرق بين المقياسين في السنتين لا يكاد يذكر

و ينتظر ان يتجاوز مقياس النيل في حلفا نحو ثمانية امتار بين ٢٣ و ٢٤ الجاري مع ما كان عليه الفيضان من الانحطاط في الرصيرص هذا العام بالنسبة الى فيضان العام الماضي . ومعلوم ان مقياس النيل في حلفا بلغ اعلى منسوبه في العام الماضي وهو ثمانية امتار و ٥٢ سنتماً في التاسع من شهر سبتمبر فيكون قد جاء مبكراً فيها هذا العام نحو ١٥ يوماً عن موعده

في العام الماضي وقد اخذ النيل الآن سيفه الانحطاط المتوالي فحسى ان لا يكون الانحطاط مستديماً وسريعاً حتى تتوفر المياه للزراعة الصيفية في الصيف القادم

غنى كندا بالقوة المائية

قدر المتدرون ان في بلاد كندا باميركا من القوة المائية ما يساوي ٢٥٦٠٠٠٠٠٠ حصان ولا يخفى ان قوة الحصان البحاري على مدار السنة اذا عمل كل يوم تبلغ نحو ٢٢ طنًا من الفحم الحجري فكان في كندا من القوة المائية ما يساوي ٥٦٣ مليون طن من الفحم الحجري اي نحو ٢٥٠ مليون جنيه في السنة

الميزانية العثمانية

ظهر من الميزانية العثمانية في باب النفقات ما يأتي وهو بالليرة العثمانية

١٣٢٤	١٣٢٥
٠٠٨٥٤٣٩	٠٠٣٤٤٩٤
٠٠٨٦٩١٩	٠٠٥١٥٢٢
١٠٦٠٧٤٠	١٠٨٥١١٢
٠٢٤٧٧٢٤	٠٢١٨٣١٠
٨٢٤٢٣٣٦	٨٢٩٤٢٦٢
	٠٢١٥٣٤٦
	٠٥٣٢٥٧٠

المجلس العمومي اي المجلس الاعيان والبعوثان الخزينة الخاصة ثم ظهرت كلها وسندكرها في الجزء التالي

طيارة الميو بلريو

ان الطيارة التي قطع بها الميو بلريو Blériot من فرنسا الى انكلترا هي الحادية عشرة من الطيارات التي صنعها طده الغاية وقد شرع في عملها في شهر ديسمبر الماضي واختبها اول مرة في ١٨ يناير وكانت مساحة سطحها ١٤ يرداً مربعاً فزاده حتى صار ١٧ يرداً وفيها آلة بتول تديرها قوتها ٢٢ حصاناً وثقلها ١٣٢ ليرة فقط واعاد تجربتها مراراً فاقامت في الجو في ٤ يوليو خمسين دقيقة و٨ ثوانٍ وطارت سبعة ١٣ يوليو ٢٦ ميلاً .

وهيكلها من خشب الآش والخور وهو مشدود باسلاك معدنية من اسلاك الياثو وثقلها ٤٥ ليرة وطولها ٢٣ قدماً ويحمل عليها حمل ٦٦٠ ليرة وثقل ما يتصل بها من العجلات وغيرها ٦٦ ليرة وقد ثبت من هذه الطيارة انه يمكن عمل آلة تطير في افواذ وتحمل اكثر مما ينتشر حمله بقواعد الحباب والظيران . ولكن الطيارات لا تستطيع ان تقطع مسافات طويلة جداً لانها لا تستطيع ان تحمل كل ما يلزم لها من الوقود لقطع المسافات الطويلة لاسيما وان اكثر الآلات المعروفة انقائاً يضع بها اربعة احماس القوة . واطول مدة اقامها انسان في الجو بطيارة او آلة ظيران غير البالون ساعتان و٢٧ دقيقة و١٥ ثانية . ويقال ان الميو بلريو قد انفق على آلات الظيران حتى

الآن عشرين الف جنيه

بجمع تقدم العلوم البريطاني

بجمع جمع تقدم العلوم البريطاني في ونيغ بكندا في ٢٥ اغسطس برئاسة السير جوزف طمن استاذ الطبيعات في جامعة كمبروج

اقدم كسوفات التاريخ

في اللغة الصينية شعر بشير الى كسوف قديم وقع منذ اكثر من ٢٧٠٠ سنة وهذه ترجمته

« لما اقتربت الشمس بالتمر في الشهر العاشر في اليوم الاول من الشهر وهو من ماو كفت الشمس

وذلك شوم كبير

ثم صغر القمر وصغرت الشمس ولذلك سئو حال الناس على الارض انذار سود من الشمس والقمر

لانهما لم يتيا في خطيهما

ساعت الاحكام في البلاد كلها

لان السيادة ليست في يد الصلاح

خسوف القمر امر طادي

واما كسوف الشمس فما اشأمه »

وقد ظهر بالحباب ان هذا الكسوف وقع

في ٢٩ اغسطس سنة ٢٧٥ قبل المسيح فهو

اقدم كسوف ذكره التاريخ

مدد العصور الجيولوجية

اختلف الجيولوجيون والبيترولوجيون والفلكيون والطبيعون في تقدير الزمن الذي مرَّ من حين ظهرت الاحياء على الارض الى الآن بين مئة مليون سنة ومئتي مليون سنة وهذا الزمن يقسم الى خمسة ادوار الاول الدور الاركيوزويك اي دور الحياة الاقدم ومدته ٥٢ مليون سنة والثاني البيروزويك اسمه دور الحياة القديمة ومدته ٣٤ مليون سنة والثالث الميوزويك أي دور الحياة المتوسطة ومدته ١١ مليون سنة والرابع السنوزويك اسمه دور الحياة المشتركة ومدته ٣ ملايين سنة والخامس الاثروبوزويك دور الحياة الانسانية وهو من مليون سنة الى مئة الف سنة فاذا حسبنا المدة كلها من حين ظهور الاحياء الى الآن يوماً كاملاً فالدور الاول سنة يادي ١٢ ساعة و ٣٠ دقيقة والدور الثاني ٨ ساعات و ٧ دقائق والثالث ساعتين و ٣٨ دقيقة والرابع ٤٣ دقيقة والخامس دقيقتين . ثم اذا حللنا الدور الاخير وجدنا عصر التاريخ منه لا يزيد على خمس ثوانٍ والعصر المسيحي كله لا يزيد على ثابنتين . وادلة هؤلاء العلماء لا تبيح مجالاً للشك في ان الاحياء وجدت على وجه هذه البسيطة

منذ الوف وملايين من السنين ولو كانت تحديد الزمن مشكراً

حالة مصر المالية

يظهر من تقرير الجمارك المصرية عن شهر يوليو الماضي ان قيمة الواردات لا تزال آخذة في انقضاء وقيمة الصادرات لا تزال آخذة في الكثرة . فقد نقصت قيمة الواردات في شهر يوليو ١٦٩٨٢١ جنياً عما كانت عليه في شهر يوليو من العام الماضي . وبلغ النقص من اول هذه السنة الى آخر يوليو ١٦٣٣٨٠٠ جنيهه وزادت قيمة الصادرات في شهر يوليو ١٤٠٦٢١ جنياً عما كانت عليه في شهر يوليو من العام الماضي وبلغت الزيادة من اول هذه السنة الى آخر يوليو ١١٢٣٠٨١ جنياً فكأنه توفرع القطر المصري من اول السنة الى آخر يوليو مليونان وثلاثة ارباع من الجنيهات بين زيادة في قيمة الصادرات وانقضاء في الواردات ولولا الزيادة الكبيرة في اثمان ماورد من مواد الطعام الضرورية كاللديق والقمح والذرة لكانت الشوفر اكثر من ذلك كثيراً . فانه ورد من مواد الطعام هذه الى آخر يوليو ما ثمنه مليونان و ١١١ الف جنيه وكان ثمن هذه الواردات في العام الماضي مليوناً و ٦٥٨ الف جنيه فقط وفي ما سوي ذلك نقصت قيمة الواردات كلها تقريباً . اما الصادرات فاكثرت زياتها في ثمن القطن والبيس وايض والجلد وهي من

الى موربيوس ٢٢٠٠ ميل ومن موربيوس الى جزيرة نلسن ١٤٥٠ ميلاً ومنها الى كولبو ١٠٠٠ ميل . وتربط كندا بجميكا وهذه بينيا البريطانية وبثرت في غربي افريقية

نفقة تسجيل الاختراع

تبلغ نفقة تسجيل الاختراع عشرة فرنكات في بلجيكا و ٥٠ ماركا في ألمانيا (٢٣٩ غرشاً) ومئة فرنك في فرنسا و ٣٥ ريالاً في امريكا ومئة جنيه في انكلترا .

الاجنة والمواد الكيماوية

وجد بالامتحان انه اذا اذيت املاح المنيسيوم في ماء البحر وكان فيه بيض نوع من السمك المحروف باسم فندولس هتروكلتس ولد السمك من البيض بعين واحدة ولا يعلم سبب ذلك ولا لماذا تؤثر املاح المنيسيوم في بيض الاجنة

الجوارح والزراعة

قال الدكتور مكجنتري ان جوارح الطير كلها تفيد الزراعة باكلها الحيوانات والحشرات التي تضر بها فالعقاب تأكل الارانب وقد احصى بقايا اثني ارب حول عش من عشاش العناب . والبيومة تأكل الجرذان والقبيران ولكن الجوارح تصيد المصافير ايضاً على اختلاف انواعها وبينها ما هو مفيد للزراعة باكله الحشرات فينقلب نفع الجوارح الى ضرر

الحاصلات الزراعية الثابتة . والامل وطيد ان تستمر هذه الحال بزيادة قيمة الصادرات والاقتصاد في الواردات وان تزيد حاصلات القمح والتمر حتى تفني البلاد عما تشورده منها فاذا استمرت الحال كذلك سنتين آخرين انتمت البلاد عما اسابها في السنين الماضيتين

تلغراف مركوبي

والامبراطورية الانكليزية

من رأي السيور مركوبي انه يمكن ربط الامبراطورية البريطانية بتلغراف على هذه الصورة بتمامه مركز سفي مالطة وهي تبعد عن انكلترا ١٦٠٠ ميل ومركز في القاهرة وهي تبعد عن مالطة ١٠٥٠ ميلاً ومركز في عدن وهي تبعد عن القاهرة ١٣٠٠ ميل ومركز في بياي وهي تبعد عن عدن ١٦٥٠ ميلاً ومركز في كولبو وهي تبعد عن بياي ٦٠٠ ميل ومركز سنقافورة وهي تبعد عن كولبو ١٥٥٠ ميلاً ومركز في برث وهي تبعد عن سنقافورة ٢١٠٠ ميل ومركز في ادليد وهي تبعد عن برث ١٢٠٠ ميل ومركز في سدلي وهي تبعد عن ادليد ٧٠٠ ميل ومركز في ولتن يزلندا الجديدة وهي تبعد عن سدلي ١٢٠٠ ميل وجملة هذه المسافات ١٢٩٥٠ ميلاً وبضرع من سنقافورة فرع الى الصين طوله ١٦٠٠ ميل . ويمكن الواصل بين الهند وجنوبي افريقية من مدينة الراس

فهرس الجزء الثالث من المجلد الخامس والثلاثين

٨٢٥	الاستاذ نيوكم (معورة)
٨٢٧	الناس اخوة
٨٣٠	سكان القطر المصري
٨٣٣	الحضارة الاثنية القديمة - لعبد الرحمن افندي زهدي
٨٤١	تابين مارك انطونيوس لجوليس قيصر
٨٤٣	آداب المحادثة - لادوار افندي مرتص
٨٤٦	الجنابة والتجنس
٨٦٠	سياحة الياس الموصلية
٨٦٢	جزيرة كريت
٨٦٥	رسائل الاستاذة - للدكتور فارس عمر
٨٧٩	المنابة بالاطفال - للدكتور امين دمر
—————	
٨٨٢	باب الصناعة * المرواح العطرية . انصافه المصرية منذ مئة عام . الهرس الصناعي في راحة .
٨٩١	باب الزراعة * زراعة الزيتون . موسم التظن المصري . دودة التظن . الندوة السنوية .
٩٠٠	باب تدبير المنزل * المرواح الخفيفة . حفظ الفراء . غرف المريض . حرارة المريض . نفس المريض - طعام المريض
٩٠٢	باب المراسلة والمناظره * الثورة الادبية . طوبان الانسان . ذكرى العام
٩١٧	باب التقريظ والانتقاد * صلح سلم . دليل لبنان . التجزئي مصر والسردان . الاطحات البحرية سنة ١١٠٧ . دروس الرياضة . العدة . مناجاة الحبيب . تقرير السنوي لدار العلم السنوية . الكونتر
٩١٤	باب المسائل * اكيد المنتسب الثاني . مياه الشرب . اغلى المعادن وارضها . الحجة ابايود . الاساطيل البحرية . رزق الله حسن . فائنة الاسبوا . اللبلة . زوج النسق . ولد غريب . طلب التحليل . المسنون . عين النورية . دين الحكمة العمانية . اعتبار العربية . ضرور البيودرة . حوث الصواعق . حرق مندبل بالصناعة . سرقة الصوت . وسائل ترقية المرأة . تأخر التكلم . النكته . اول خط تلفرافي . الصين وانصافه . اول مجلس نيابي . نوة اليونان البحرية
٩٢٢	باب الاخبار الطبية * وقوف ١٧ نودة