

بَابُ الْأَخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

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 ٣٧٤٥٥٧٤ وعدد سكانها ٥١٥٣٧٨٩ وشميرات جنوبي افريقية ومساحتها نحو ١٢٤٨٠٠٠ وعدد سكانها نحو ٢٠٠٠ ٨٣٠ وقد أعطيت هذه المشمرات في شهر يوليو الماضي حكومة واحدة جمهورية دستورية خاصة السلطنة البريطانية

الرجال بالعزائم

ان الملازم شككتن الذي طبق ذكره الخائفين 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 لينتن في المؤتمر الدولي الذي عقد حديثاً في لندن ان كربات الدم الحمراء تضعف مقاومتها للأمراض المعدية في الذين يشربون المكرات وقال السر توماس هويشكر ان شركات ضيافة 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 اندرنت الاثمة في المئة فقط

لورد كاتشر

حالة تنتهي مدة لورد كاتشر 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 التبل ثم يمضي الى استراليا وزيلندا الجديدة ويشير عليهما بما يراه مناسباً لترقية نواتهما الحربية ويسود الي 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 بينه وبينه ولكن يشترط في ذلك ان النور المنعكس او الصادر من الشبح يصل الى التللكوب والتللكوب يجمع مقداراً كبيراً منه على عين الراي فيتمكن من الشعور به ولولا ذلك لكان النور الواصل الي عينه قليلاً جداً لا يكفي لرؤية الشبح . وانكهربائية تنقل الحركات والاصوات من مكان الى آخر وتنقل ايضاً 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 المتتطف الماضية . ولكن اكتابة التي تنقل بالتلغراف والصورة التي

تنقل به على ما تقدم تنقل جزءاً بعد جزءاً اي 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 الشبح لا يري جزءاً 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 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 جنبياً واما الآلة الكبيرة التي تنقل بها الصور من بلاد الى اخرى فتبلغ ثققات عملها ٢٥٠٠ انب جنبه . 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 . وبولا غلا هذه الآلة لقلنا ان استعمالها يشع حالاً

فيضان هذا العام

جاء النيل وافيًا وبكراً جداً في هذا العام على غير عادته في أكثر السنوات الماضية ولذلك كان الري الصيني متوفراً والمرجح ان تكون المياه قد بلغت أعلى منسوب يتكف وصولها إليه في الرصيرص وخشم القرية في العشرين يوماً الاولي 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 و ٣٤ سنتماً بلغها في الثاني والعشرين من شهر اغسطس . وفي خشم القرية ١٥ متراً و ٧٠ سنتماً بلغها في الثالث والعشرين منه . وعليه فان أعلى مقياس للنيل هذا العام يفخط في الرصيرص نحو متر و ٣٤ سنتماً عما كان عليه في العام الماضي اما في خشم القرية فان الفرق بين المقامين 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 أعلى 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 بأميركا 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 فكأن في كندا من القوة المائية ما يساوي ٥٦٣ مليون طن من الفحم الحجري اي نحو ٢٥٠ مليون جنيه في السنة

الميزانية العشائية

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

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

المجلس العمومي اي المجلس الاعيان والنبعوثان الخزينة الخاصة ثم ظهرت كلها مستذكراً 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 لهذه 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 ونسبها آلة بتزول تديرها قوتها ٢٢ حصاناً وثقلها ١٣٢ ليرة فقط واعد تجربتها مراراً فاقلمت 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 الياثرو وثقلها ٤٥ ليرة وطولها ٢٣ قدماً ويسهل عليها حمل ٦٦٠ ليرة وثقل ما يتصل بها من العجلات ونحوها ٦٦ ليرة وقد ثبت من هذه الطيارة انه يمكن عمل آلة تطير في افواذ وتحمل اكثر مما ينشتر حملها 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 . واخول مدة اقامها انسان في الجو بطيارة او آلة طيران غير البالون ساعتان و٢٧ دقيقة و١٥ ثانية . ويقال ان الميو بلريو قد انفق على آلات الطيران حتى

الآن عشرين الف جنيه

بجمع تقدم العلوم البريطاني

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

اقدم كسوفات التاريخ

في اللغة الصينية شعر بشهر 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 سئوا حال الناس على الارض انذار سود من الشمس والقمر

لانهما لم يتيا في خطيهما

ساءت الاحكام في البلاد كلها

لان الريادة 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 الميسوزويك اي دور الحياة المتوسطة ومدته ١١ مليون سنة والرابع السنوزويك اسمه دور الحياة المشتركة ومدته ٣ ملايين سنة والخامس الاشروبيوزويك 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 منه يادري 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 تبي بجمالاً للشك في ان الاحياء وجدت على وجه هذه البسيطة

منذ الوف وملايين من السنين ولو كانت تحديد الزمن مشطراً

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 اجنيهاً عما كانت عليه في شهر يوليو من العام الماضي . وبلغ النقص من اول هذه السنة الى آخر يوليو ١٦٣٣٨٠٠ جنينه وازادت قيمة الصادرات في شهر يوليو ١٤٠٦٢١ اجنيهاً عما كانت عليه في شهر يوليو من العام الماضي وبلغت الزيادة من اول هذه السنة الى آخر يوليو ١١٢٣٠٨١ جنيناً 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 والثره 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 ماسوي ذلك نقصت قيمة الواردات كلها تقريباً اما الصادرات فاكثرت زيادتها في ثمن القطن واليصل 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 وبترست 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 اميركا ومئة جنيه في انكلترا .

الاجنة والمواد الكيماوية

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

الجوارح والزراعة

قال الدكتور ميجليري ان جوارح الطير كلها تفيد الزراعة باكلها الحيوانات والحشرات التي تضر بها فالعقاب تأكل الارانب وقد احصى بقايا مئتي ارنب حول عش من عشاش العناب . والبيومة تأكل الجرذان والقميران 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 والقمرة حتى تفني البلاد عما تشورده منها فاذا استمرت الحال كذلك سنتين آخرين انتمت البلاد عما اصابها في السنين الماضيتين

تلغراف مركوبي

والامبراطورية الانكليزية

من رأي السيور مركوبي انه يمكن ربط الامبراطورية البريطانية بتلغراف على هذه الصورة يتام له مركز في 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 سدني وهي تبعد عن ادليد ٧٠٠ ميل ومركز في ولتن يزلندا الجديدة وهي تبعد عن سدني ١٢٠٠ ميل وجملة هذه المسافات ١٢٩٥٠ ميلاً ويضرب من سنقافورة فرع الى الصين طوله ١٦٠٠ ميل . ويمكن الرصد 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 فيصر
- ٨٤٣ آداب المحادثة - لأدوار افندي مرتضى
- ٨٤٦ الجنابة والتجشيش
- ٨٦٠ سباحة الياس الموصلية
- ٨٦٢ جزيرة كريت
- ٨٦٥ رسائل الامثانة - للدكتور فارس عمر
- ٨٧٩ النهاية بالاطفال - للدكتور امين دمر
-
- ٨٨٢ باب الصناعة * المرواح العطرية . انصافه المصرية منذ مئة عام . المرض الصناعي في راحة .
- ٨٩١ باب الزراعة * زراعة الزيتون . موسم التظن المصري . دودة القطن . الثنوة السلية .
- ٩٠٠ باب تدبير المنزل * المرواح الخفيفة . حفظ الفراء . غرف المريض . حرارة المريض .
نفس المريض - طعام المريض
- ٩٠٢ باب المراسلة والمناظره * الثورة الادبية . طهران الانسان . ذكرى العام
- ٩١٧ باب التقريظ والانتقاد * صحیح مسلم . دليل لبنان . التجرفي مصر والسردان . الاخطات
المجربة سنة ١١٠٧ . دروس الرياضة . العدة . مناجاة الحبيب . تقرير السوي . لدار
العلم انشورية . الكونتر
- ٩١٤ باب المسائل * اكسد المنثيس الثاني . مياه الشرب . اغلى المعادن وارضها . الحمة ابارود .
الاصاطيل البحرية . رزق الله حسن . فائنة الاسهوا . الثلثة . زوج النسق . ولد غريب .
طلب التحليل . المنعون . اعيان الثورية . دين المحكمة انجليزية . اصبار العربية . ضرر
البيودرة . حوث الصواعق . حرق منديل بالصناعة . سرعة الصوت . وسائل ترقية المرأة .
تأخر التكلم . النكته . اول خط تلغرافي . الصين وانصافه . اول مجلس نياني . نوة
اليونان البحرية
- ٩٢٢ باب الاخبار الطبية * وفيو ١٧ بدة