المسيح كان اقليم اوربا مثل اقليمها في العصر الحاضر

ومن سنة ٤٠٠٠ الى ٣٠٠٠ قبل المسيح كان اقليمها حاراً رطباً

ومن سنة ٣٠٠٠ الى ١٨٠٠ قبل المسيح كان اقليمها حاراً جافاً

ومن سنة ١٨٠٠ الى ٣٠٠ مسيحية كان اقليمها بارداً رطباً

ومن سنة ٣٠٠ مسيحية الى الآن كان اقليمها بارداً جافاً

باب الاخبار العلمية

اوجه القمر في شهر نوفمبر

	يوم	ساعة	دقيقة	
الربع الاول	٧	٥	٥٤	مساء
البدر	١٥	٣	٣٩	«
الربع الاخير	٢٢	١	٤١	«
الهلال	٢٩	٣	٢٦	«
القمر في الاوج	٨	٨	١٢	صباحاً
« « الحضيض	٢١	١١	٥٤	«

السيارات فيه

عطارد — لا يشاهد في اول الشهر ثم يصير كوكب صباح في آخره

الزهرة — تكون كوكب صباح

المريخ والمشتري — يشرقان نحو الساعة ٣ صباحاً

زحل — يشرق نحو الساعة ٢ صباحاً

مقتطف نوفمبر

افتتحنا هذا الجزء بخطبة العلامة الكيماوي السر اوثر ثورب رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي التأم في ٤ سبتمبر الماضي وموضوعها العلم بعد الحرب وبعض مسائله ومظاهره مجرداً وممتزجاً. وغني عن البيان انها جامعة لاهم المعارف العلمية الحديثة وقد اضفنا اليها بعض الحواشي لزيادة الفائدة ونشرنا معها صورة الخطيب

ويليها فصل من رحلة احد الادباء الى ايران في اوائل هذا العام وفيها صور بعض ما شاهده هناك من الآثار القديمة ثم تتمة الكلام على زيادة السكان ووسائل معايشهم. وبعدها كلام على تركيب المادة من الجواهر والكهارب.

وتليها مقالة موضوعها الغريزة والتنازع وشيء عن علم النفس وهي علمية فلسفية تتناول احدث المباحث العلمية على اسلوب قريب التناول

ثم مقالة الآنسة « مي » في المساواة وموضوعها الديمقراطية . وقد اسهبت فيها وتناولت الموضوع من كل جهاته باسلوبها البديع حتى لو لم يكن في هذا الجزء غيرها وغير المقالة الاولى خطبة رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني لكفى بهما لتغذية عقول القراء

وختمنا في هذا الجزء المناظرة المسهبة بين السر ارثر كونن دويل والعلامة المستر مكابي في مناجاة الارواح

ويرى قراء المقتطف في المقالة التي بعدها الى اي حد امتُهن العلم في روسيا البلشفية حتى صار العلماء شحاذين. وهذه احدى ثمار الديمقراطية المتطرفة اعاذنا الله منها

وكتبنا قليلاً عن السر ارنست كاسل لعلاقته الكبيرة بهذا القطر ولانهُ احد المحسنين اليهِ ونشرنا صورتهُ ايضاً. ويلي ذلك كلام عن المرحوم نخله جرجس زوين احد المربين المحسنين الى الشبيبة الراقية في فلسطين وحسبُ المرء ان يذكر باعمالهِ

وتابع احمد بك كمال الثقة في اللغة المصرية ادلتهُ اللغوية على براءة القرآن من بعض الالفاظ الاعجمية مبيناً انها عربية مصرية لانهُ يعتقد ان اللغة العربية والمصرية من اصل واحد او ان المصرية اصل العربية

ثم تتمة الرحلة من دمشق الى بغداد برّاً وما فيها من العبر . وشيء عن الالماس الصناعي

وقد افتتحنا باب الزراعة بخلاصة الخطبة النفيسة التي القاها الدكتور رسل الكيماوي الزراعي المشهور في مجمع ترقية العلوم البريطاني وموضوعها السباخ البلدي (زبل المواشي) فقد اثبت ان هذا السماد افضل من كل الاسمدة الكيماوية

وفي باب المراسلة كلام مسهب على تحريك الموائد واستنطاقها ويتناول باب المسائل وباب تدبير المنزل كثيراً من المواضيع العلمية والادبية والفلسفية

العقل مستقل عن الدماغ

خطب السر اوليفر لدج في جمعية المباحث النفسية التي انشئت حديثاً في غلاسكو فاعرب عن رأيهِ في الاثير كيدان للممكنات كما ان المادة ميدان للحوادث . وتابع برغسن الفيلسوف الفرنسوي في ان الذاكرة امر روحي

لا يتوقف وجودها على الدماغ ولكنها تحتاج الى الدماغ لاظهار افعالها وكذلك العقل فانهُ روحي لا مادي ولكنهُ يحتاج الى المادة لاظهار فعلهِ فالدماغ آلة لهُ . وان كان العقل يبقى بعد انفصاله عن المادة فذلك دليل على انهُ يوجد شيء آخر يقوم مقام المادة يستعملهُ العقل آلة لهُ . وعليهِ فهو يعتقد بوجود اشخاص روحية ليس لها اجسام مادية بل اجسامها من الاثير . فالاثير موجود حتماً وهو آلة الارواح

القوة المائية في الدنيا

قدَّر الاستاذ جبسن رئيس قسم الهندسة في مجمع تقدم العلوم البريطاني القوة المائية التي يمكن استخدامها في المكونة بما يساوي ١٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠ طن من الفحم الحجري سنوياً . وقد كان الفحم المستخرج من المكونة ١٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ طن سنة ١٩١٣ والمستعمل منهُ لتوليد القوة في الصناعة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠ طن وحيث ان تسعة اطنان من الفحم تولد قوة حصان على مدار السنة في الآلات البخارية الكبيرة فقوة ٥٥٠٠٠٠٠٠ حصان من الماء الجاري تقوم مقام كل الفحم الحجري الذي يحرق الآن لتوليد القوة. ولذلك فالبلاد التي فيها قوة مائية اقبلت على استخدامها بسرعة فكانت القوة المائية المستخدمة في بلاد نروج ١٥٠٠ حصان سنة ١٩١٠ فبلغت ٧٧٠٠٠٠ حصان سنة ١٩١٨ واكثرها يستعمل في تثبيت نتروجين الهواء لعمل السماد الكيماوي ونحوهِ . وكانت زنة الصلب (الفولاذ) المصنوع بالقوة المائية في الولايات المتحدة الاميركية ١٣٧٠٠ طن سنة ١٩٠٩ فبلغت ٥١١٠٠٠ طن سنة ١٩١٨

ميل الابراج العالية بالريح

لاحظ الاستاذ اوموري الياباني منذ نحو خمس سنوات ان ريحاً هبت وكانت سرعتها ٧٨ ميلاً في الساعة وكان امامها مدخنة كبيرة ارتفاعها ٥٥٠ قدماً فاماتها الريح وقت هبوبها حتى بلغ ميل رأسها سبع بوصات وثلاثة ارباع البوصة ولكن هذا الميل لم يكن مع الريح بل كان في الجهة المعودية عليها اي اذا كانت الريح تهب من الشمال الى الجنوب فميل المدخنة هذا لم يكن الى الجنوب بل الى الشرق او الغرب كأنها تحيد من وجه الريح . واما مع الريح فكان ميل المدخنة بوصة واحدة فقط . وانتظر حتى اقيم برج للتلغراف اللاسلكي من السمنت المسلح

وهو انبوب ارتفاعهُ ٦٦٠ قدماً وقطرهُ من اسفلهِ ٥٧ قدماً و٩ بوصات ومن اعلاهُ ٤ اقدام و٦ بوصات وتحت رأسهِ طوق من الحديد ثقلهُ اكثر من طنين فوجد انهُ يميل بالريح الشديدة ويكون ميلهُ معارضاً لجهة الريح كيل المدخنة المشار اليها آنفاً وهذا من الغرابة بمكان. وبديهي ان هذا الميل وقتي يدوم ما دامت الريح تهب ثم يزول بعد سكونها

غلة القمح في المسكونة

نشر السر جس ولسن في جرنال جمعية الاحصاء الملكية مقالة مسهبة قال فيها ان المتوسط السنوي لغلة القمح في المسكونة في السنوات الخمس قبل الحرب كان ١٠٧ ملايين طن واكثر من خمسها او نحو ٢٢ مليون طن من روسيا. والبلدان التي يصدر القمح منها كانت تصدر ١٨ مليون طن ونصف مليون ونحو ربعها من روسيا وكانت بريطانيا العظمى تأخذ من صادرات القمح نحو ستة ملايين طن وتتلوها المانيا فتأخذ نحو مليوني طن

والآن لا يعلم مقدار غلة روسيا ورومانيا والمجر والبلغار من البلدان التي تصدر القمح ولا مقدار غلة المانيا والنمسا وبلجكا من البلدان التي تستورد القمح اما سائر البلدان فان متوسط غلتها السنوية زمن الحرب كان ٦٦ مليون طن وثمانية اعشار المليون وكان قبل الحرب ٦٣ مليون طن فقط فزادت غلتها في زمن الحرب لزيادة اعتنائها بزرع الحنطة. وقال ان البلدان التي تستورد القمح استوردت في العام الماضي ١٨ مليون طن وعشري مليون . وكان يسهل عليها ان تستورد في السنة التي انتهت في ٣١ يوليو الماضي ١٨ مليون طن وتسعة اعشار الطن مع انها لا تحتاج الى اكثر من ١٧ مليون طن فيبقى شيء الى العام المقبل . والسبب الاكبر لغلاء القمح رخص نقود الورق وغلاء القطع واجرة النقل

المؤتمر العلمي الهندي

يعقد هذا المؤتمر من ٣٠ يناير الى ٣ فبراير سنة ١٩٢٢ في مدينة مدراس برآسة المستر مدلس ورؤساء اقسامهِ راي مهادور غنفا رام رئيس قسم الزراعة وبنكر اشتري رئيس الطبيعيات والرياضيات . والدكتور ذار رئيس الكيمياء . والمستر كامب رئيس علم الحيوان . والدكتور ددجن رئيس علم النبات. والمستر تبر رئيس علم الجيولوجيا. والماجور كنهام رئيس البحث

الطبي . والراي بهادور هيرالال رئيس الانثربولوجيا. ويخطب الاستاذ همشندرا داس غبتا والدكتور ده غراف هنتر والاستاذ متناي خطباً عمومية للجمهور. وعين الكبتن نيوكم والخان صاحب محمد عزيزالله وصاحب بهادور سكرتيري شرف . ويظهر من الاسماء المتقدمة ان العلم ساوى بين الانكليز والهنود هناك

فائدة بصم الاصابع

في متحف اللوفر بباريس صورة اسمها « عذراء الصخور » وفي المتحف البريطاني صورة اخرى مثلها وقد اشتهر بانهما كليتهما من صنعة « ليوناردو دافنتسي » المصور الايطالي المشهور ولكن كثيرين خالفوا هذا الرأي وقالوا انهُ ليس ببعيد ان تكون الصورة التي في المتحف البريطاني قد صورت في غرفتهِ ولكنها من صنع تلميذ من تلاميذه لا من صنعهِ . والمعروف عن ليوناردو انهُ كثيراً ما كان يستعمل اصابعهُ في تلوين الصور بالدهان. فدعيت مصلحة تحقيق الشخصية في البوليس الانكليزي لتحقيق هذه المسئلة وفض الخلاف فثبت لها من آثار الاصابع في الصورتين انهما كلتيهما من صنع المصور نفسهِ

الفراش والتلغراف اللاسلكي

ان ذكر الفراش يهتدي الى انثاهُ وقت المزاوجة ولا يخطئها فلا يهتدي اليها بالرائحة لانهُ يهتدي والريح تهب من جهتها الى جهتهِ كما يهتدي والريح تهب من جهتها الى جهتهِ ولا بالصوت لان انثى بعض انواع الفراش وضعت في صندوق يمنع خروج الصوت منهُ فاهتدى اليها . وقد ارتأى البعض الآن انهُ يهتدي بالكهربائية وان قرني الفراشة مثل اطراف السارية التي ترسل منها الامواج الكهربائية في التلغراف اللاسلكي وتتلقى بها. وتحريك الفراشة لقرنيها من جهة الى اخرى يشير الى انها تفتش عن الجهة الآتية الامواج الكهربائية منها . وهو رأي في حد الغرابة

الطيارات والبلونات في الاشغال

تنوي شركة انكليزية انشاء خط يومي للطيارات بين لندن وباريس وبروكسل وامستردام وخط آخر للبلونات تطير فيهِ بين انكلترا واميركا وكندا مرتين في الاسبوع . وستبنى الطيارات من المعادن فقط ويكون شكلها بحيث اذا اضطرت الى النزول في البحر عامت ولم يبتل الركاب بالماء ويكون لها واقيات

تقي الركاب خطر السقوط . وستقطع البلونات المسافة بين انكلترا ونيويورك في يومين كاملين ويحمل كلٌّ منها ٥٠ راكباً ويكون فيها غرف للنوم والاكل والتدخين وغير ذلك مما يكون في البواخر . ويكون عدد نوتية الواحد ١٥ والاجرة ٥٠ جنيهاً وهي مثل اجرة السفر في الدرجة الاولى من البواخر

السفر الى القطب

عزم اثنان من كبار المكتشفين على بلوغ القطب الشمالي كما بلغهُ بيري قبلهما. احدهما ستيفنسن النروجي وقد قال انهُ لا ينوي ان يأخذ معهُ زاداً في رحلتهِ. والثاني امندسن المشهور وهو نروجي ايضاً وقد عزم ان يأخذ معهُ كلّ ما امكن من الزاد والمؤونة وقال في حديث ان الحيوانات تقلُّ كثيراً بعد الدرجة الخامسة والثمانين فاذا شاء احد بلوغ تلك الاصقاع وجب ان يأخذ معهُ الكفاية من الزاد والأمات جوعاً

حقيقة الجبار

القى الاستاذ هليبرتن خطبة في مجمع تقدم العلوم البريطاني قال فيها ان ما يسبق اليهِ الوهم هو ان الجبار شخص طويل القامة قوي البنية يسهل عليهِ الفتك بغيرهِ . والحقيقة انهُ على كبر جسمهِ نحيل البنية قصير العمر صفات الرجولية ضعيفة فيهِ . وقد ثبت الآن ان للغدة الدرقية وللجسم النخامي شأناً كبيراً في نمو جسم الانسان فاذا زاد فعل الجسم النخامي منذ الولادة او قبلها زاد بهِ نمو البدن وصار الانسان جباراً وقد يزيد فعل الجسم النخامي بعد ما تبلغ قامة الانسان اشدها ويتعذر ان تطول فوق ذلك فيقتصر النمو على الاطراف فتكبر جداً

شيء عن الطيور

اللورد غراي (السر ادورد غراي) من المغرمين بحماية الطيور ودرس طبائعها وقد جعل اراضيهُ الواسعة حمًى لها وخطب بالامس في مجمع التاريخ الطبيعي ومما ذكرهُ من الامور العلمية التي حققها ان الطيور التي من جنس البط والوز Anatidæ اذا كان لذكورها ريش مزوق تزدان بهِ وقت المزاوجة وخلعتهُ بعد ذلك واكتفت بالريش العادي فانها لا تعنى بفراخها بل تكل العناية بها لاناثها والاَّ فانها تعنى بها كالاناث . وان انواع البط البري يكون لكل ذكر منها انثاه لا غير واما البط الاهلي فيكون للذكر اناث كثيرة

عرض البضائع الانكليزية

تألفت شركة في البلاد الانكليزية برآسة اللورد غراي غرضها ان تبني سفينة كبيرة محمولها ٢٠٠٠٠ طن تشحنها بامثلة من البضائع البريطانية وترسلها لتطوف حول اميركا الجنوبية وجنوب افريقية واستراليا وزيلندا الجديدة وفيجي واليابان والصين والهند ثم تعود الى انكلترا مارة بترعة السويس فتعرض البضائع الانكليزية في كل مرفإ تمرُّ بهِ ترويجاً للتجارة البريطانية . فعسى ان تتألف شركة مثل هذه في القطر المصري ترسل وفودها الى كل معامل القطن في المكونة ومعهم من اصناف القطن المصري ترغيباً للعامل في ابتياعهِ من هذا القطر رأساً

مرض الدهانين

يعتري الدهانين مرض يسمى تسمم الرصاص لان قوام الدهان الابيض كربونات الرصاص . وقد ابان الدكتور ارمسترنج والمستركلين في جرنال جمعية الفنون الملكية ان ما قيل عن ضرر دهان الرصاص مبالغ فيهِ فان ما يصيب الدهانين سببهُ ليس الرصاص بل التربنتينا ونحوها من السوائل التي يعدُّ كربونات الرصاص بها . وانهُ لا يمكن ابدال كربونات الرصاص بغيرهِ من المواد لان فيهِ خواص ليس فيها وليس من الصعب اتقاء الضرر الذي ينتج منهُ

اعلى مكان سكنهُ الناس

جاء في مجلة ناتشر في ١٥ سبتمبر الماضي أنَّ اعلى مكان سكنهُ الناس مكان في جبال انديس باميركا ارتفاعهُ ١٧١٠٠ قدم عن سطح البحر يسكنهُ رعاة يرعون مواشيهم. وجاء فيها في ٦ اكتوبر ان في جبال حملايا مكاناً ارتفاعهُ ١٨١٠٠ قدم عن سطح البحر يقيم فيهِ جباة المكوس بضعة اسابيع كل سنة

الصعود الى قنة جبل افرست

ورد تلغراف على التيمس من الكولونل هورد بريان بعثتهُ اكتشفت طريقاً الى قنة الجبل وقد وصلت الى ما ارتفاعهُ ٢٣٠٠٠ قدم وانها تتوقع الوصول الى اعلى قنة في السنة التالية

النور والدم

يقال انهُ اذا جمع النور الازرق بعدسية على وريد من الاوردة اجتمع الدم فيهِ كأنهُ يعوق سيرهُ . واذا جمع عليهِ النور الاحمر اسرع سير الدم فيهِ

المادية في روسيا

امرت حكومة البلشفك في روسيا بان لا يذكر اسم الجان ولا الملائكة ولا الشياطين في كتب الاولاد وان تذكر فيها اسماء العلماء بدل الملائكة . ولكن يظهر من مقالة في هذا الجزء من المقتطف ان علماء الروس جاروا شحاذين

تأثير النور في الثياب

ان نور الشمس يتلف الثياب اكثر مما يتلفها الهواء والمطر . وفعل النور بالحرير والصوف اشد من فعله بالقطن والكتان . وفعله بالمنسوجات ذات الالوان الفاتحة اشد من فعله بذات الالوان القاتمة . فوضع الثياب في الاماكن المظلمة احفظ لها من وضعها في اماكن كثيرة النور

سرعة حمام الزاجل

طارت حمامة من حمام الزاجل برسالة من دار الحكومة في بلتسفيل الى الرئيس هاردنج واوصلتها اليه في ١٦ ساعة قطعت فيها مسافة ٦١٤ ميلاً ونصف ميل . ويقال ان سرعتها فاقت سرعة كل ما تقدمها من حمام الزاجل في مثل هذه المسافة

تمثال هيرودس الكبير

عثرت المدرسة الانكليزية للعاديات على خرائب في عسقلان بفلسطين وجد بينها تماثيل كثيرة لآلهة الرومان وتمثال هيرودس الكبير واكتشفت ايضاً الدير الذي كان مبنياً حول بلاط هيرودس وهو الذي ذكره يوسيفوس واطال في وصف محاسنه

يوم الزهرة

استدل الاستاذ بكرنج الفلكي الاميركي الشهير من رصد بعض البقع السوداء على سطح الزهرة انها تتم دورتها على محورها في ٦٨ ساعة وبعبارة اخرى ان طول يومها نحو ثلاثة اضعاف يومنا. وقال ان حركة البقع ليست من الغرب الى الشرق بل من الشمال الى الجنوب مما يدل على ان محورها واقع في سطح فلكها تقريباً

اعلى ما بلغه الطيار

كتب من اميركا الى جريدة التيمس ان الملازم مكريدي بلغ ما ارتفاعه ٤٠٨٠٠ قدم ولم يصب بمكروه ونزل الى الارض بعد ان اقام طائراً ساعة و٤٧ دقيقة