

ج - بلغنا قبلما رأينا سواكم ان احد
 معارفنا بقي مرة نحو شهر من انزمان لا يتغوط
 كأن جسمه كان يتص كل الطعام الذي يأكله
 والمظاهر ان طعامه كان قليلاً ان كانت
 روايته صادقة فلا فضول فيه تفرزه الطبيعة
 لكن عملية الهضم تستلزم ان يكون حجم الطعام
 كبيراً أكبر مما فيه من الغذاء حتى يسهل على
 المعدة ان تهضمه وتتناول الغذاء منه ولهذا
 انسحب نعلم اللغوب تبك كثيراً مع الشعير او
 النول مع قلة الغذاء في اللبن لكي يكون حجم
 الماء كوني كبيراً وقد فكر البعض في تركيب
 غذاء لا يفرز منه شيء وذكر فلان مريون
 طعاماً مثل هذا في احدى رواياته العلمية
 ولكن تحول دون النجاح في ذلك مصاعب حمة
 كجارية وفيولوجية لا نرى التغلب عليها
 ممكنة حسب ما وصل اليه العلم حتى الآن

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الريخ والمشتري - يكونان كوكبي

اوجد القمر في شهر يوليو

صباح	يوم	ساعة	دقيقة	البر
زحل - يكون كوكب ماء في اول	٤	١١	٤٠	البر
الشهر ثم لا يشاهد في آخره	١١	٢	١٣	الربع الاخير
احصاء مكان مصر	١٩	٥	٠٠	الهلل
ظهر من تعداد سكان القطر المصري	٢٧	٨	٤٠	الربع الاول
التي تم في ٦ مارس الماضي ان سكان	٦	٥	٣٦	القمر في الحضيض
القاهرة بلغوا ٧٨٥٠٠٠ وكانوا ٦٤٦٠٠٠	٢٢	٧	٣٦	الاج

البيارات

عطارد - يكون كوكب صباح في اول
 الشهر ثم يسير كوكب مساء في آخره
 الزهرة - تكون كوكب ماء
 في احصاء سنة ١٩٠٢ فالزيادة ١٣,٥ في
 المئة وسكان الاسكندرية ٤٣٥٠٠٠ يقبها
 ٣٥٠٠ سنة ١٩٠٧ فالزيادة ٢٣,٦ في
 المئة

كان حملها هذه السنة كثيراً يكون في السنة التالية قليلاً على درجات مختلفة حتى لترى من الشجر ما لا يحمل زبونة واحدة . والسبب معلوم وأن جوله الاكثرون وهو انهم في اركان الغطاف ينهلون على الاشجار ضرباً بالمصي الطويلة فتسقط ثمارها وتقطط معها رؤوس الاغصان تقتضي الاشجار سنة في تربية رؤوس أخرى وفي السنة التالية تحمل حملها المعتاد

والظاهر ان البتانيين في انكلترا يزعمون ان اشجارهم تحمل في سنة حملاً كثيراً ولي الاخرى حملاً قليلاً وان هذا في طبع الشجر لا عارض طارئ عليها . ولكن ظهر من تجارب بعض العلماء الذين اتدبوا لتحقيق هذا الزعم وبيان مكانه من الصحة ان ليس في طبع الشجر شيء من ذلك وان حملها يختلف باختلاف الهواء من حره ويرد على ما يرجح . فاذا اشتد الزمهرير ووزل الصبح في الربيع اخضر ذلك بانواعه تخفف حمل الاشجار والآن اقبلت المواسم

مكتبة عالم

توفي العالم منسبرج استاذ العلوم العقلية في جامعة هارفرد بأميركا وترك مكتبة فيها ١٠ آلاف مجلد فاشتراها بعض اصداقائه والمعيين بعلمه ونقله واصدوها الى تلك الجامعة

قبل وفاته عظيمين من عظام جمجمة وضرباً في حقل محروث بعد ميلاً عن المكاتب الذي وجدت فيه جمجمة بلسدون . ومن رأيه ان احد العظمين والضرس مما من جمجمة النوع الذي تنتمي اليه جمجمة بلسدون والذي سمي *Eoanthropus dawsoni* نسبة الى مكتشفه ولكنه لا يعلم هل هما لجمجمة واحدة ام لا

وعلى ذكر الجناح نقول ان فلاحاً بورتوياً اكتشف سنة ١٩١٣ جمجمة في الترنشال بعدها العلماء اشهر الجناح البشرية بعد جمجمة بلسدون وجدها في ارض له نقلت الى متحف الآثار هناك . ويقول عالم اميركي تولى فحصها انها تمثل نوعاً من الانسان لم يعرف قبل الآن واقترح تسمية هذا النوع *Homo capensis* وعنده ان هذا النوع وسطين الانسان الذي مثله جمجمة بلسدون وهو الملقب « بانسان الفجر » لانه سابق لائر الانواع وبين الانسان الاول الذي نسل منه زنوج افريقية

وهذه الجمجمة التي اكتشفت في الترنشال عظيمة الطول ضخمة العظم هائلة الاتساع بالنسبة الى الجناح الاخرى

مواسم الاثمار

المعروف في الشام مثلاً ان شجر الزيتون يحمل سنة ولا يحمل في التالية او اذا

رحلة قطبية

كان ائمن من الرحلة الترويجي الذي اشتهر بارتداد الاصقاع القطبية غير مرة ثم بالرصول الى القطب الجنوبي اخيراً قد عقد العزم قبل اكتشاف هذا القطب عن اكتشاف القطب الشمالي ثم عدل عن ذلك سنة ١٩١٠ لاسباب شتى وسانر الى القطب الجنوبي فكتشفه وسبقه ييري الاميركي الى القطب الشمالي . والتاخر انه اراد ان ياتي نفسه عن هذا السبق باعداد حملة الى القطب الشمالي ليكون ثانياً ولولم يستطع ان يكون اول . فقد جاءت الانباء بانة يستعد للسفر الى القطب الشمالي بطريق بوغاز بيرين وبحر بوفور حاذياً بذلك حذر الرحالة نسن قبله وعرضه من ذلك التقييد العلمي في اقليم القطب وطبيعة ارضه ومناخه ومائه وحيوانه ونباته . ويستصحب معه بضع طائرات للارتفاع بمهلها تمهيداً عليه . وقد منحه مجلس نواب لروج ١١ الف جنيه للانفاق على حثه وكانت الجمعية الجغرافية الاميركية قد وعدته باربعة آلاف جنيه تعطيها ايها متى عقد العزم على رحلته

نور نجيب

ذكر الفكيون الانكليز والفرنسيون ان لين ٢٣ - ٤ - ديسمبر الماضي بدلاً من

ان يكون احلك الثاني لتربو من نقطة الانقلاب الشتوي ولان القرني الحاق - كان ليلاً شتيراً كان القمر في ابن سبع ليال او ثمان حتى استطاع بعضهم ان يقرأ بنور بلاماً من بظا ١٨ وكانت الجبان والثلال ترى فيه معترضة الافق كأنها ترى بنور القمر . وفي انكلترا تضررت عليهم رؤية انكواك الضعيفة النور والمجرة كما يحدث في الليالي القمرية . وقد اختلفوا في تليل هذا النور وهل هو حادث عن الشفق القطبي ام لا

جامعة كبردج

انشأت جامعة كبردج شهادتين جديدتين تفخهما للباحثين في الآداب والعلوم وقالت ان الغرض منها ترغيب الطلبة في الاقامة بالجامعة سنة ارسنتين بعد اخدم شهادتها المادية للبحث والتقيب في الموضوعات العلمية والادبية المختلفة . وقد سمت نائل شهادة الآداب Master of Letters . و نائل شهادة العلوم Master of Science . واعلنت انها تقبل في هذين الفرعين الجديدين خريجي الجامعات الاخرى

كذلك انشأت فرعاً جديداً سمته معهد الآلات الزراعية Institute of Agricultural Mechanism . والغرض منه

دراسة الآلات الزراعية قصد اصلاحها وتحسينها

راعوث هولدن النباتية

هي فتاة امريكية من المشتغلات بعلم النبات البارعات فيس وولدت سنة ١٨٩٠ وأتمت دروسها في جامعة هارفرد سنة ١٩١٢ وعكفت على البحث في نباتات العصور الجيولوجية من الفصيلة الصنوبرية ولكن لما نشبت الحرب تركت علم النبات واتقطعت لمرض المرضي والجرحى ووقفت الى روسيا في شهر ديسمبر الماضي لهذه الغاية وراقت الجيوش الروسية فاصيبت بالحمى التيفويدية ولم تكد تشفى منها حتى اصيبت بالالتهاب السحائي وتوفيت به في مدينة موسكو في ٢١ ابريل الماضي - وكانت قد نشرت مقالات كثيرة في وصف النباتات القديمة في اميركا وانكلترا - وامتازت بذكائها ودقة نظرها واستغنائها بالمخاطر وتغلبها على الصعاب

القتل في الهواء

تألفت لجنة في بلاد الانكليز لاجل البحث في امر النقل والانتقال في الهواء بواسطة الطائرات والبالونات رئيسها لورد نورثكلف صاحب الشمس والدبلي مايل ومن اعضائها دوق اثول ولورد مونتاجي ولورد سدنهام والجنرال روك وارل دروغيدا والسر توماس مكنتزي والجنرال برنكر وغيرهم

تهوية التربة

ظهر من مباحث عالمين انكليزيين ان مشكلة تهوية التربة اعظم شأنًا في عام الزراعة مما كان يظن قديماً وان النباتات المختلفة على اختلاف في حاجتها الى الاكسجين لتهوية جذورها نبات الدفلى يحتاج الى اكسجين قليل والصفصاف الذي ينمو في المستنقعات تعيش جذوره وتقوم بلا اكسجين مدة شهرين ونصف من غير ان تتأثر بذلك ومن النبات مالا يعيش بلا اكسجين ولو قليلاً

ينابيع الماء العذب في البحر الملح

على سواحل فرنسا ينبع ماء عذب ينبع من عمق ١٠٠ قدماً تحت البحر الى سطحه فيستقي منه الصيادون ومن اشهر هذه الينابيع ينبوع التابع لجزيرة المرحق من جزر البحرين في خليج فارس فان اهل الجزيرة ومعظمهم من غواصي اللؤلؤ يستقون منه ولكن ماءه لا يصل الى سطح البحر فيضطرون ان يعوضوا بقربه فيملأونها ماء عذباً ويصعدون بها الى سطح الماء

العلاج بشور الشمس

ابان الميركازين في اكااديمية العلوم بباريز ان كثيرين من الجرحى عولجت جراحهم باشعة الشمس فشفيت

زيج بطليموس

الحساب العشري

ذكر بطليموس في كتابه المحطى ٢٥٠
 نجمة من الثوابت وبين اقدارها ومواضعها
 وقد ظن بعض علماء الفلك انه تناول ما
 ذكره هيرخس الفلكي قبله عن هذه النجوم
 وزاد المقدار اللازم في اضرامها حتى وصل الى
 عصره ولكن الدكتور ديرفال حديثاً في
 الجمعية الفلكية الملكية ببلاد الانكليز ان
 النجوم التي ذكرها هيرخس كانت ٨٥٠ نجمة
 فقط فلا داعي للقول بان بطليموس اعتمد عليه
 ولم يرصد هو النجوم بنفسه وبين اقدارها
 ومواضعها

تتم جمعيات كثيرة في بلاد الانكليزية
 بادخال الحساب العشري اليها في كل شيء
 في القود والموازين والمقاييس والمكاييل حتى
 تصح مثل فرنسا من هذا النوع والمثقفون
 انها ستعتمد على الحساب العشري في ذلك
 كله بعد الحرب

دقيق الشعير في الخبز

اجرى الميوس بلاند بعض التجارب في
 عمل الخبز من دقيق الحنطة الذي اضيف
 اليه دقيق الشعير او الشرة او ارز فوجد ان
 الخبز يبقى صالحاً ولو اضيف اليه عشرة في
 المئة من هذا الدقيق او ذلك وافضلها دقيق
 الشعير

الماء عند خط الاستواء

وجد الاستاذ كاري والدكتور ميران
 سطح ماء البحر عند خط الاستواء ابرد من
 الماء البعيد عنه خمس درجات شمالاً وعشر
 درجات جنوباً وهراقل قنوبة ايضاً وان ماء
 المطر في جزائر ساموي حامض وماء الينابيع
 والانهر فيها وفي جزائر هوائي فكري وفي
 هيدروجن

غزاة التلغراف اللاسلكي

كان في اميركا قبل دخولها الحرب عدد
 كبير من الاميركيين غزاة التلغراف اللاسلكي
 اي الذين يقتنون عدد التلغراف اللاسلكي
 لتسليمة وتقطع الوقت كما يقال . فدخلت
 اميركا الحرب اصدرت الحكومة الاميركية
 امرها بازالة جميع تلك العدد في خمس ايام
 قليلة حتى لم يبق في البلاد صدة واحدة صالحة
 الا ما كان منها خدمة الحكومة . فما حفظه
 بعض الخونة سرّاً

نقولا تسلا

بذكر القراء اسم نقولا تسلا المسمى
 الكهر بائي المشهور وهو اصلاً من اهالي الجبل
 الاسود . وقد اهدي اليه الآن نشان اديسن
 اعترافاً بتكشافاته المهمة في الكهر بائية

تفريات شيلي

يستدل من بعض الاحصاءات ان
 المانيا استوردت من مناجم التفريات في شيلي
 ٦٥٠ الف طن سنة ١٩٠٨ وتلتها الولايات
 المتحدة الاميركية فاستوردت ٣٥٠ الف طن
 في تلك السنة ثم فرنسا فبلغ ما استوردته
 ٢٢٠ الف طن واستوردت البلجيك ٢٣٠
 الفاً وهولندا ١٦٠ الفاً وانكلترا ١١٠
 آلاف ثم ايطاليا فالتسا من عمالك اوربا
 واستوردت بلدان افريقية ومصر في الجملة
 ٥٠ الف طن اي نحو ما استوردته
 التسا واكثر ما يستعمل له التفريات تسميد
 المزروعات

الاهتمام بمسألة الطعام

اجتمع مؤتمر زراعي في صفت لويس
 باميركا وقرر ان يصرف وزير الزراعة خمسة
 ملايين من الجنيهات هذه السنة لاجل
 التعرّيب في الاكثر من زرع مواد الطعام
 كالتحج ونحوه لكي تسد مسد النقص في
 محاصيل الحبوب

سكك اخديد الاميركية

كان في اميركا منذ عشرين ١٨٤٠٠٠٠
 مركبة للبضاعة في سكك الحديد فزادت حتى
 بلغت ٢٥١٨٨٥٥ في آخر السنة الماضية

اي ان عددها زاد ٢٧ في المئة اما نسبتها
 فزادت ٦٠ في المئة

اعمق المناجم

اعمق المناجم نعيم ذهب في البرازيل
 ففتح في القرن الثامن عشر فان عمقه ٨٠٠
 متر وهو يزيد نحو مئتي متر على عمق نعيم
 هوتن في اميركا الشمالية وكان يقن انه
 اعمق المناجم

وفيات الاطفال في انكلترا

اصدرت مصلحة الصحة الانكليزية
 احصاء رسمياً لوفيات الاطفال من حين
 ولادتهم حتى يبلغوا الخامسة من سنهم بين
 اول سنة ١٩١١ و آخر سنة ١٩١٤ ويؤخذ
 منه ان عدد الاطفال الذين ماتوا في خلال
 هذه المدة بلغ في انكلترا (ما عدا ايرلندا)
 ٥٧٨ ٠٧٥ طفلاً اي ٢٨ في المئة من مجموع
 اوفيات في السنوات الاربع وان معظم
 الوفيات في المدن الصناعية الكبرى

اوفيات في اميركا

يؤخذ من بعض الاحصاءات الاميركية
 ان وفات المدن ترجح وفيات القرى رجحاناً
 كبيراً وان متوسط اعمار الاناث في جميع
 ادوار العمر اكثر من متوسط اعمار الذكور
 الا بين الخامسة والشرين والحادية والثلاثين

فهرس الجزء الأول من المجلد الحادي والخمسين

	صفحة
سياحة ذرّة ماء (مصورة)	١
ابن الجيوب	٧
استعمار السوريين بين المهدين . للدكتور فليب حتى	٩
حياة بعد الموت	١٩
طرائف من ادب العرب . لنتيب	٢٦
في بادية الشام . امز الدين افندي آل علم الدين	٣٣
القدرية والخيرية . لمحمد افندي حسين هيكال اعجابي دكتور في الحقوق	٣٩
ذكرى قاسم امين . لأحمد بك لطفي السيد	٤٥
مستقبل الشرق الادنى	٥١
معصر منذ اربعائة سنة . لدميترى افندي تولا	٥٥
—————	
باب الزراعة * حود القز (مصورة) . ربح الزراعة في مصر شرق الفصح . الحرت بحاريت البحرول . لجاروب في زراعة افصح . وقاية انظيور الآكلة للحشرات . المحشرات المنفرة بالمرز في افصط	٦٥
باب تدبير الخمرل * حرمانته . الانراض في الاكل . وصان للاسكين . مقدار النضام اللازم لليم . الشاي واشتهن . المختار الاسمر والمختار الابيض . الزكوم وسببه وعلاجه . فصط المقيس	٧٤
باب الخرطة والاضفة * ذكرى الضبولك . نفوس الغضا .	٨٠
باب اشرفيف ولاشفاق * بيعة تاريخية . كتاب السكوك . امثال اشرفى واخرى . اوران اشرفى العربي . اندليل . نصري لسنة ١١١٢ . جمعية مدرسة التجارة الخرطة . تاريخ الامتراك اندليين . الفروق . السلاج المجرى . رواية الحكام بامرانته	٨٤
باب انسان * (مصورة) وفيه ١٤ مسألة	٩٢
باب الاخبار الندية * وفيه ٢٦ بيعة	٩٧