

الاستواء لا مطابقة له، فلو كانت مطابقة له، لطلعت الشمس على خط الاستواء السنة كلها ولم تتغير فصول السنة ولا اختلف النهار في الطول والقصر، أما الآن فالشمس تقع على خط الاستواء مرتين في السنة احداً مالحوالي ٢١ مارس وتعرف تلك النقطة بالاعتدال الربيعي والاخرى حوالي ٢١ سبتمبر وتعرف بالاعتدال الخري وفيها يتساوى طول النهار والليل ومتى جاوزت الشمس الاعتدال الربيعي تقع شمالي خط الاستواء نصف السنة فيحدث من ذلك فصل الربيع وفصل الشتاء من الليل ومتى جاوزت الاعتدال الخري تقع جنوبي خط الاستواء فيحدث من ذلك فصل الصيف وفصل الشتاء شمالية ويقصر النهار عن الليل وهذا في القسم الشمالي من الارض ويحدث مثله في القسم الجنوبي متى كانت الشمس جنوبي خط الاستواء

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

والريخ يغرب نحو الساعة ٤ صباحاً
والشعري كوكب المساء في اول الشهر
ثم يشاهد في آخره

وزحل يغرب نحو الساعة ٢ صباحاً

سير العلم في اوربا واميركا

قالت السينتك اميركان في مقالة عن
تأثير الحرب في سير العلم باوربا واميركا «ان
انضمام كثيرين من علماء اوربا وجامعي حروفه
المطابع الى المحاربين في الميادين كان عاقبة
كبيرة في سبيل تقدم العلم في البلاد الاوربية
فلم يخترع شيء يستحق الذكر ولا اكتشف
شيء الا صنع العلف من الخبز في المانيا بعد

اوجه القمر في شهر مارس

يوم	ساعة	دقيقة	الملال
٤	٥	٥٨	صباحاً
١١	٨	٤٣	الربع الاول
١٩	٧	٢٧	البدر
٢٦	٦	٢٢	الربع الاخير
١٢	٧	٢٤	القمر في الاوج
٢٦	٣	١٢	الخصيض

السيارات

يكون عطارد كوكب الصباح والزهرة
كوكب المساء

تضييق الحصر الجري عليها . اما اميركافليس الامر فيها كذلك . ويكفي للدلالة على حسن سير العلم فيها تمكتنا في خلال السنة الماضية من مخاطبة باريس وجزر هونولولو بالتعرفان اللامسكي من وشنطن باصحة هذه الولايات . وقادت بين سير علم القلق بين اوربا وسيرور في اميركافند كرت ان المكتب الفلكي الالمانى الذي كان يوزع الاخبار الفلكية من كيال على جميع انحاء المسكونة قبل الحرب اقتطع عن عمله هذا في زمن الحرب فتولى مرصد جامعة كوينهاغن نشرها مكانه . اما في اميركافان العمل قائم بهمة لا كمال نصب التلسكوب الكبير في مرصد موت ولسن . وهو اكبر تلسكوب صنع وقطر عدسيته مئة بوصة . ومن ثم تركية امكن ان يصور يد مئة مليون نجم جديد

صف المصاييح في الشوارع

بحث بعضهم في افضل الطريقتين لصف المصاييح على جانبي الشوارع العمومية هل هو صفها على جانبي الشارع متقابلة او مترادفة كما في القاهرة مثلا فكان حكمهم ان الطريقة الاولى هي الافضل من جهة الزينة والجمال المنسي . وان الثانية افضل من جهة المنفعة الا حيث غرض الشارع ليس اعظم كثيرا من المسافة بين مصباح ومصباح فينئذ يفضل صف المصاييح متقابلة . اما حيث غرض الشارع

اعظم بكثير من المسافة بين مصباح ومصباح فالطريقة الثانية افضل . وبناء على ذلك يكون صف المصاييح بحسب الطريقة الاولى افضل في مدينة مثل القاهرة فان عرض شارع من الشوارع الكبرى كشارع المدايح مثلا الذي يقطع شارع قصر النيل عند البنك الاهلي لا يزيد على ثلث المسافة بين مصباح وآخر من سيبريا الى انكترا بحراً

بلغ انكترا في اكتوبر الماضي باخرتان انكليزيتان قادمتان من سواحل سيبريا الشمالية وهما تحملان شحنا من حاصلات بلاد اوري وبيسي بطريق بحر كارا والاوقيانوس المتجمد الشمالي

حصى المرارة

لحظ جراح انكليزي ان الحصى تكون في مرارات الارانب التي تلتصق بمكرويات لولبية تشبه مكرويات الكورلا في شكلها . وربما اتصلوا من ذلك الى معرفة السبب في تكون الحصى في مرارات الناس مما هو كثير الحدوث في البلاد الحارة

كتب قديمة في الفلك

في مكتبة لندن الآن مجموعة صغيرة من كتب قديمة مطبوعة في علم الفلك . منها نسخة لتقويم بالاطاليسية لموتريجو واخرى

بسمونة «الطيب العظيم» فينظمون الاناشيد ويفنونها له طالبين عافية وعمراً مديداً وعودتاً على نشر الفضائل وهجر الرذائل وفي طليعتها شرب السكر . وبعض هذه الاغاني قديم منقول بالسباع ابا عن جد ولكن المتنين يستمينون على تذكرهم بذكرات منقوشة على قطع من لحاء الشجر . وبينها مجموعة من اغاني سميت «اغاني الاحلام» يدعي المشوذين انها جاءتهم وحياتاً في حلم او في غيبوبة وهذه تتصل للعلاج المرضي . وقد ابدى احد كهائهم او اطبايهم قوة الخارقة العادة بمجزة انما هي وهي اشبه شيء باعمال المشوذين ذلك انهم ربطوه بجبال رسلاسل فتملص منها على مثال المشوذين الذين ترام كل يوم

زراعة الجوت في الهند

تبلغ مساحة الاطيان التي تزرع جوتاً في بلاد بنغال وكوش بهار وآسام من اعمال الهند ٣٢٥٠٠٠٠ فدان . وبلغت قيمة ما اصدر منها من الجوت الخام ٢٠ مليون جنيه سنة ١٩١٣ . وفي كلكتوتا معامل لتسيج تسع ما زينة ثلاثة الاف طن في اليوم . وفي سنة ١٨٥٥ لم يكن فيها سوى معمل واحد

المطر في انكلترا

قاسوا ما وقع من المطر في انحاء انكلترا المختلفة في شهر ديسمبر الماضي فوجدوا ان

باللاتينية . وكتباها مطبوعتان في مطبعة ارهارد رندولت المشهورة بالبندقية سنة ١٤٧٦ ونادرتا الوجود الآن . ومنها كتاب باللاتينية للوالف نفسه طبع في نورنبرج في السنة المذكورة ايضاً . وبينها كتب اخرى طبعت في القرن الخامس عشر ايضاً فيها رسوم للكسوف والخسوف وغيرها من الرسوم الفلكية منها ما أُورن باليد ومنها ما أُورن بالطبع . وبين تلك الكتب كتابان لتقليد الواحد طبع سنة ١٦١٣ ووصف فيه كيف الشمس وقعها وكان قد اكتشفها حديثاً واطل في اكتشافه للاخطار ايات الحادثة في انفلاك امار المشري . والآخر كتابه المسمى «ديالوغو» وهو الذي وصف فيه رأي بطليموس في نظام الافلاك ثم رأي كوبرنيكوس بعده فانفضى الى حكم ديوان التفتيش المشهور عليه

وبين تلك الكتب كتاب واحد بالانكليزية من الطبعة الاولى لكتاب نيوتن «المبادئ» طبع سنة ١٦٨٧ والنسخة محفوظة احسن حفظ

اغاني الهند بالفونوغراف

عهد مكتب الحكومة الاميركية الخاص بدرس اجناس الناس الى سيدة اميركية في جمع اغاني الهند الاميركيين بالفونوغراف فجمعت نحو الف منها حتى الآن . وموضوع كثير من هذه الاغاني الاعتقاد بوجود اله

وهناك خط للسفر من مدينة الراس الى القاهرة غير الخط المتقدم وهو ان يركب المسافر سكة الحديد من مدينة بروكسل الى رودسيا الى الطرف الجنوبي من بحيرة تانجانيكا ثم يمر باملاك ألمانيا في شرق افريقية حتى يتسعي الى سكة حديد اوغندا ومنها الى سنار في السودان

فضل الكيمياء الصناعية

قال عالم انكليزي من مقالة اشهرت في المجلة الانكليزية « ان اعانة الحكومة الالمانية لافرع الكيمياء الصناعية هو اشبه شيء بعرق ذهب في جسم السياسة الالمانية . واذا تسنى لنا يوماً فهم المراد بكلمة « كلتور » (رقي) التي يرددها الالمان كثيراً رأينا ان الكيمياء الصناعية او الصناعة الكيماوية هي روح ذلك الرقي وقوامه »

الورق ورب الخشب

لما اعلنت اسوج عزمها على منع اصدار رب الخشب الى انكلترا قلقت انكلترا لذلك اشده قلق لاعتادها في صنع الورق على ما تسود من هذا الرب . فقد زادت قيمة ما استوردته منذ عشرة اعطاف بين سنة ١٨٨٧ وستة ١٩٢٥ فكانت في الاولى ٥٠٠ الف جنيه فصارت في الثانية ٥ ملايين واستوردت في السنة الماضية ايضاً ما قيمته

معظمه وقع في مكان اسمه بورودايل من مقاطعة كيرلند وكان ٣٠٠٠ من البوصة واقله في جلدستون من مقاطعة نوفوك وكان ٣٠٤٣ من البوصة . وليايت عظم المقدار الاول تقول ان سورية من البلاد التي تعتمد في ارواء مزرعاتها على الامطار الا بقعاً محدودة منها ومع ذلك يتراوح متوسط ما يقع من المطر فيها كل سنة بين ٣٠ بوصة و ٣٥ . واذا تجاوزت هذا القدر خيف من الفرق كما جرى في بعض السنين اذ بلغ متوسط المطر في فصل الشتاء ٤٦ بوصة ففرق كثير من الزرع . فما ينزل من المطر في بورودايل وفي شهر واحد يبلغ ثلثي ما ينزل عادة في سورية مدة اشهر الامطار وهي خمسة اشهر على الغالب

سكة حديد الرأس والقاهرة

لم يبق لوصول القاهرة باقصى افريقية جنوباً بسكة الحديد الا تمام الخط في ثلاثة اماكن الواحد بين كيفوبوكاما في الكنتور البلجيكية . والثاني بين ستانفيل في الكنتور البلجيكية ايضاً وبحيرة البرت . والثالث بين درفيل في حلقه لادو ورجاف في السودان المصري وهذا الاخير هو الافصر وطوله ١٠٠ ميل . والمرجح انهم يمدون فرعاً من ستانفيل الى بحيرة نشاد ومنها الى حيث يتصل بخط سكة الحديد الفرنسية التي تجتاز الصحراء الكبرى

١٨٩٤ اقترح باتسلي جعل اللاتينية لغة
العامة لجميع الناس وكان هو رئيس المؤتمر
فكتب اليها الآن السرلودر برانسون
الطبيب المشهور يجذب هذا الاقتراح ويشير
باخراجها الى القفل وختم رسالة بقوله :
« كلاماً بئس يوم وازداد الاختلاط بين اعم
الارض المختلفة اشدت حاجتهم الى لغة عامة
لتفاهم والتخاطب . وقد حاول البعض سد
هذه الحاجة بتأليف لغة عامة كالفلولابوك
والاسبرانتو فيجسوا بعض النجاح ولكن لم
تصر احداً مالفة طامة . ومن المعلم ان
الانكليزي قلما يتعلم اللغات الاجنبية كالهندي
او الالماني او الرومي . وهندي ان تنوق
الالماني على الانكليزي من هذا القبيل هو
الذي احل تجارته محل تجارة الانكليزي في
بعض اشياء العمور قبل الحرب . وفي انقضت
هذه الحرب المشؤومة فسبحاول المانيا مرة
اخرى الحلول محل انكلترا في تجارة العالمين
والقاء بدور الشقاق بين الحلفاء بكل صنوف
الشر والدناء . فاذا لم يتعلم الانكليزية
الفرنسيين واليطاليين والروس فلا يستطيعون
الحفاظة على ما بينهم من الوداد الآن .
فالفرنسوية والاطالية سهلان ولكن الروسية
عسرة وقد تصير الهم اللغات لنا . فاذا اعلمت
اللاتينية في بلاد الحلفاء لم يحض الاقليل
حتى تشيد مكانها القديم اي تصح اللغة
العامة لجميع العالم المتحدن »

مليون جنيه من المواد الاخرى التي يصنع
الورق منها كغشب الوزان والخرق (الكهنة)
وغيرها . اما رب الورق فكانت تستورد
منه نحو ٧ في المئة من اسوج وروج . فاسوج
تمدها بمعظم الرب الكيماوي الذي يشمل
لصنع الورق الفاخر . وروج بمعظم الرب
المسمى بالميكانيكي وهو الذي يصنع منه ورق
الصحف اليومية عادة . والباقي من الرب يرد
من اميركا وكندا ولكن معظم ما يرد منها
هو من الرب الميكانيكي اي رب الخشب
المطبوون

مدالية البرت

اعدت جمعية الفنون الملكية في انكلترا
مداليها المعروفة بمدالية البرت هذه السنة
الى السرجوزف طسن « لباحث في الكيمياء
والطبيعة وتطبيقها على حاجات الفنون
والمصنوعات والتجارة » . وهذه المدالية انشئت
سنة ١٨٦٣ تذكراً لزوج الملكة فكتوريا
وهي تمنح كل سنة « لمن يفوق في ترويج
الفنون والمصنوعات والتجارة »

اللاتينية لغة عامة

توفي اخيراً الاستاذ باتسلي الايطالي
فابنته الجللات العلية الانكليزية وعا قائلة
مجلة ناتشر في تأييد انه لما عقد مؤتمر الطب
الدولي اجتمعه الحادي عشر في رومية سنة

فهرس الجزء الثالث من المجلد الثامن والأربعين

	صفحة
اليابن ومجد الشرق	٢٠٩
المجمع الاوربي ومفراه	٢١٣
طبيات النساء في انكلترا	٢١٨
توزع الثروة في انكلترا	٢٢٤
حديث في سنة ١٩٠٥	٢٣٠
الصحري السودة	٢٣٧
ملك الانكلترا وامبراطور الالمان	٢٤٠
العلم في العام الماضي	٢٤٦
ابن بطوطة وبلاد السودان	٢٤٨
محمد تقري باغشا - توفيق افندي اسكاروس بدار الكتب السلطانية (مصورة)	٢٥٣
الدبلي تلتراف وابو صحافة لندن (مصورة)	٢٦٣
علم الانسان	٢٦٥
مصر منذ تسعين سنة - لديتري افندي تقولا	٢٧٠
—————	
باب الزراعة * نبيت الترويجين الجوي - مبادئ - خصب المزرعات (مصورة)	٢٧٨
دود بزوا النطن - معاونو الزراعة والمدرسة الزراعية - القطن المصري - نبات اتيبة في انطار المصري	
باب تدبير المنزل * تطهير ومضادات الاساد - الفص - واللع - تبيض عاج البانور - الترف - ازالة الرشم	٢٩٠
باب الصناعة * السبرنو والشروبات الروحية - صنع الحمامات التفرليك والامونسا - الصناعة الفرنسية (مصورة)	٢٩٣
باب القربط والانتاد * صج الاغني - تقرير العهد الشمسولي - الرجمان	٢١٥
باب الماش * وفيو ١٢ مشقة	٣٠١
باب الاغبار الطلية * وفيو ١٥ فنة	٣٠٧