

الاستواء لا مطابقة له، فلو كانت مطابقة له، لطلت 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 ماحوالي ٢١ مارس وتعرف تلك التقطة بالاعتدال الربيعي والاخرى حوالي ٢١ سبتمبر وتعرف بالاعتدال الخريفي وفيها يساوي طول النهار والليل ومتى جاوزت الشمس الاعتدال الربيعي تقع شمالي خط الاستواء نصف السنة فيحدث من ذلك فصل الربيع وفصل الشتاء شمالية ويقصر النهار عن الليل، هذا في القسم الشمالي من الارض ويحدث مثله في القسم الجنوبي متى كانت الشمس جنوبي خط الاستواء

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

والريخ يتررب نحو الساعة ٤ صباحاً
والشمس كوكب المساء في اول الشهر
ثم يشاهد في آخره

وزحل يتررب 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 حروف
المطابع الى المحاربين في الميادين كان عتبة
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	٣٣	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

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 مثلاً الذي
يقطع شارع قصر النيل عند البنك الاهلي
لا يزيد على ثلث المسافة بين مصباح وآخر
من سيبريا الى انكترا بحراً

بلغ انكترا في أكتوبر الماضي باخرتان
انكليزيتان قادمتان من سواحل سيبريا
الشمالية وهما تحملان شحناً من حاصلات بلاد
أوبي وبيسي بطريق بحر كارا والاوقيانوس
التجمد 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 عم الفلك . منها
نسخة لتقويم بالابطاليسه لموتريجو واخرى

تضييق الحصر الجري عليها . اما اميركافليس
الامر فيها كذلك . ويكفي للدلالة على حسن
سير العلم فيها انما كتبتنا في خلال السنة الماضية
من مخاطبة باريس وجزر هونولولو بالتقريف
اللاسلكي من واشنطن باصحة هذه الولايات
وقدالت بين سير علم الفلك بين اوروبا
وسمير في اميركافليس كرت ان المكتب الفلكي
الالمانى الذي كان يوزع الاخبار الفلكية من
كيال على جميع انحاء المسكونة قبل الحرب
انقطع عن عمله هذا في زمن الحرب فتولى
مرصد جامعة كونيهاغن نشرها مكانه . اما
في اميركا فان العمل قائم بهيئة لا كمال نصب
التلكوب الكبير في مرصد مونت ولسن .
وهو اكبر تلكوب صنع وقطر عدسيته مئة
بوصة . ومعنى تم تركيبة 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 مثلاً فكان حكمهم ان الطريقة الاولى
هي الافضل من جهة الزينة والجمال المنسي .
وان الثانية افضل من جهة المنفعة الا حيث
غرض الشارع ليس اعظم كثيراً من المسافة
بين مصباح ومصباح فينتشر بفضل صف
المصاييح متقابلة . اما حيث عرض الشارع

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 بالسماع ابا عن جد ولكن المتنين يستمينون على تذكرهم بذكرات منقوشة على قطع من لحاء الشجر . وبينها مجموعة من اغاني سميت «اغاني الاحلام» يدعي المشود انها جاءتهم وحياً في حلم او في غيبوبة وهذه تتصل للعلاج المرضي . وقد ابدي احد كهانهم 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 ليوالف نفسه طبع في نورنبرج في السنة المذكورة ايضاً . وبينها كتب اخرى طبعت في القرن الخامس عشر ايضاً فيها رسوم للكوف والخصوف وغيرها من الرسوم الفلكية منها ما أُورن باليد ومنها ما أُورن بالطبع . وبين تلك الكتب كتابان لتبليو الواحد طبع سنة ١٦١٣ ووصف فيه كلف الشمس وبقعها وكان قد اكتشفها حديثاً واطل في اكتشافه للاخطرابات الحادثة في افلاك امار المشتري . 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 الهنود بالفونوغراف

عهد مكتب الحكومة الاميركية الخاص بدرس اجناس الناس الى سيدة اميركية في جمع اغاني الهنود 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 تانجنيكا 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 اشتمت في المجلة الانكليزية «ان اعانة الحكومة الالمانية لافرع الكيمياء الصناعية هو اشبه بشيء يعرق ذهب في جسم السياسة الالمانية . واذا تسنى لنا يوماً فهم المراد بكلمة «كلتور» (رقي) التي يوددها الالمان كثيراً رأينا ان الكيمياء الصناعية او الصناعة الكيميائية هي روح ذلك الرقي وقوامه»

الورق ورب الخشب

لما اعلنت اسوج عزمها على صنع اصدار رب الخشب الى انكلترا قلقت انكلترا لذلك اشدة قلق لا اعتمادها في صنع الورق على ما تستورده من هذا الرب . فقد زادت قيمة ما استوردته من عشرة اضعاف 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 . ولييات عظم الماندار الاوول 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 . فتنزل من المطر في بورودايل وفي شهر واحد بلغ ثلثي ما ينزل عادة في سورية مدة اشهر الامطار وهي خمسة اشهر على الغالب سكة حديد الرأس والقاهرة

لم يبق لوصول القاهرة باقى افريقية جنوباً بسكة الحديد الا اتمام الخط في ثلاثة اسابيع الواحد بين كيوفوبوكاما في الكونغو البلجيكية . والثاني بين ستانفيل في الكونغو البلجيكية ايضاً وبحيرة البرت . والثالث بين درفيل في حقة لادو ورجاف في السودان المصري وهذا الاخير هو الانصر وطوله ١٠٠ ميل . والمرجح انهم يبدون فرعاً من ستانفيل الى بحيرة شاد 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 براتون
الطبيب المشهور يجهد هذا الاقتراح ويشير
باخراجها الى الفعل وختم رسالة بقوله :
« كلاماً بيا يرم وازداد الاختلاط بين اهم
الارض المختلفة اشدت حاجتهم الى لغة عامة
للتفاهم والتخاطب . وقد حاول البعض سد
هذه الحاجة بتأليف لغة عامة كالغولابوك
والاسبرانتو فيجسوا بعض النجاح ولكن لم
تصر احداً مالفة تامة . ومن المعلم ان
الانكليزي قلما يتعلم اللغات الاجنبية كالهندي
او الالماني او الرومي . وهندي ان تفوق
الالماني على الانكليزي من هذا القبيل هو
الذي احل تجارته محل تجارة الانكليزي في
بعض اشياء المعمور قبل الحرب . ومضى انقضت
هذه الحرب المشؤومة فستحاول المانيا مرة
اخرى الحلول محل انكلترا في تجارة العالمين
والقاء بدور الشقاق بين الحلفاء بكل صنوف
الشروالدهاء . فاذا لم يتعلم الانكليزية
الفرنسيين والاطليان والروس فلا يستطيعون
الحفاظة على ما بينهم من الوداد الآن .
فالفرنسوية والاطالية سهلان ولكن الروسية
عسرة وقد تصير الهم اللغات لنا فاذا علمت
اللاتينية في بلاد الحلفاء لم يمض الا القليل
حتى تشهد 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
تعدّها 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
المطبوخ

مدالية البرت

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

اللاتينية لغة عامة

توفي اخيراً الاستاذ باتسلي الايطالي
فابنته الحملات العلمية الانكليزية واما قائده
مجلة ناتشر في تأييد انه لما عقد مؤتمر الطب
الدولي اجتمعه الحادي عشر في رومية سنة

فهرس الجزء الثالث من المجلد الثامن والأربعين

	صفحة
اليابان ومجد الشرق	٢٠٩
المجمع الاوربي ومغزاه	٢١٣
طبيبات النساء في انكلترا	٢١٨
توزيع الثروة في انكلترا	٢٢٤
حديث في سنة ١٩٠٥	٢٣٠
الصحري السودة	٢٣٧
ملك الانكلترا وامبراطور الالمان	٢٤٠
العلم في العام الماضي	٢٤٦
ابن بطوطه وبلاد السودان	٢٤٨
محمد قدرى باشا - توفيق افندي اسكاروس بدار الكتب السلطانية (مصورة)	٢٥٣
الدبلي تلتراف وابو صحافة لندن (مصورة)	٢٦٣
علم الانسان	٢٦٥
مصر منذ تسعين سنة - لديتري افندي نقولا	٢٧٠

باب الزراعة * نبيت التروجين الجوي مبادئ - خصب المزروعات (مصورة)	٢٧٨
دود بزوا النطن - معاونو الزراعة والمدرسة الزراعية - القطن المصري - نبات اتيبة في انطار المصري	
باب تدبير المنزل * التطهير ومضادات الاسباب - الغرض والسح - تبيض عالج الصابون - الترف - ازالة الرشم	٢٩٠
باب الصناعة * السجرات والشروبات الروحية - صنع المحامير الفخريك والامونسا - الصناعة الفرنسية (مصورة)	٢٩٣
باب الفخريظ والانتاد * صبغ الاعشى - تقرير العهد الشمسوى - الرجحان	٢١٥
باب الماش * وفيو ١٢ مشقة	٣٠١
باب الاغيار الطلية * وفيو ١٥ فنة	٣٠٧