

ج كذا يقول الذين كتبوا تاريخه
والذين لقيناهم من معارفه
(٨) سننيل بني اسرائيل
ومنه . يقال في الاصحاح التاسع
والاربعين من سفر التكوين ان يعقوب دعا
بنيه وقال اجتمعوا لابنكم بما يصيبكم في آخر
الايام ولكنكم لم يخبرهم بما يصيبهم في آخر
الايام فلماذا ذلك

ج ان المفسرين من علماء الديانة
المسيحية يقولون انه اخبرهم بمسئلتهم الى ان
يولد المسيح منهم وتنقضي دولتهم . والبحث في
المسائل الدينية التي من هذا القبيل لا يوصل
فيه الى نتيجة قطعية لانه مبني على آراء
الناس وهي تختلف باختلافهم اذا لم يحكم
عليهم بقبول تفسير مخصوص دون غيره

زاد الشيب انتشاراً واذا وقعت شعرة يضاء
ونبت مكانها شعرة سوداء قل الشعر الثابت
رويداً رويداً . ولا بد من ان يكون قد
حدث ذلك للرجل الذي تشيرون اليه .
ويقال ان بعض الادوية بقوي منابت الشعر
فيصير الشعر الاسود ينبت مكان الشعر
الايض فاذا كان ذلك صحيحاً (ونحن
نرجح صحته) فيكون سبب الشيب الذي
اعتري صاحبكم ضعفاً اصاب منابت الشعر ثم
زال هذا الضعف فصار الشعر الاسود ينبت
مكان الايض

(٧) معتقد الامير بشير

مصر . الخواجه ابراهيم سرومي . احقيقي
ان الامير بشيراً الشهابي كان معتقاً الديانة
المسيحية سرّاً

بالاخبار العلمية

ولا يظهر في اوله ولا في آخره
الرياح يهب نحو الساعة ١٠/٣ مساء
الشهر كله
المشرد يشرق الساعة ١٠/٣ مساء
في اول الشهر والساعة ٩ في آخره
زحل يشرق بعيد غروب الشمس ويرى
الشهر كله

اوجه القمر في شهر سبتمبر
اليوم الساعة الدقيقة
الربع الاول ٦ ٦ ٩ صباحاً
البدر ١٣ ٨ ١٠ مساءً
الربع الاخير ٢٢ ٨ ١٤ صباحاً
الهلل ٢٨ . .
السيارات
يظهر عطارد في منتصف الشهر صباحاً

اوقات الكسوف المقبل

لم تتصل بنا حتى الآن اوقات الكسوف التي حسبها المرصد الخديوي بمدن القطر المختلفة وكنتنا رأينا جدولاً وضعه حضرة محمد افندي ابي الفضل الفلكي وفيه اوقات الكسوف للندن التالية

الوقت	الوقت	الوقت	دق س	دق س	دق س	
١٠:٠٠	١٠:٠٠	١٠:٠٠	٦	٢	٥	مكة وجدة
١٠:٠٠	١٠:٠٠	١٠:٠٠	٥	٣٧	٤	اصران وكوم امبو
١٠:٠٠	١٠:٠٠	١٠:٠٠	٥	١٣	٤	الاقصر
١٠:٠٠	١٠:٠٠	١٠:٠٠	٥	٢٢	٤	القاهرة
١٠:٠٠	١٠:٠٠	١٠:٠٠	٣	٢٢	٢	تونس

ولا يكون الكسوف كلياً في القاهرة بل تظهر الشمس فيها كأفلال

داء السرطان

اصدرت اللجنة الانكليزية الملكية التي انيط بها البحث في السرطان وعلاجه تقريراً في احصاء حوادثه ونموه في الاحوال الطبيعية والاصحاحية. فقالت عن الامر الاول انه لا يمكن الحكم في ما اذا كانت زيادة حوادث السرطان زيادة حقيقية او ظاهرة فقط فان هناك امراضاً كثيرة تشبه السرطان شبيهاً

عظماً حتى يصعب التفريق بينها وبينه فاذا اصاب عضواً من الاعضاء الداخية لم يخرج تشخيصها عن حد الظن والتضمين . وكثيراً ما اتفق شفاء امراض شخصت سرطانياً ولكن ظهر فيما بعد ان التشخيص كان خطأً وانها لم تكن سوى امراض مشابهة للسرطان . والسبيل الوحيد الى تمييز السرطان من غيره انما هو الفحص الميكروسكوبي الدقيق يأتيه المجهزون في هذا الفن

وهناك امر جدير بالاعتبار وهو انه ظهر ان السرطان يعيب المتقدمين في السن على الغالب . فزيادة حوادثه قد تكون دليلاً على تناقص الوفيات بالامراض الاخرى وكثرة المتقدمين في السن بين الناس وبالتالي على زيادة متوسط الاعمار

وقالت عن الامر الثاني انه لا علاقة ظاهرة بين قابلية الاصابة بالسرطان واخذاء الاكل من احد الوان الطعام . فمن ٥٠٥ اتس من المنود اصابوا بالسرطان ١٤٦ نفساً كانوا ياكلون الاطعمة النباتية و١٣٧ نفساً كان معظم طعامهم اللحم و٢٢٢ كانوا ياكلون من الصنفين وقد كان بعض الاطباء يزعمون ان قابلية الاصابة بالسرطان تزيد بمجرد الافراط في الاكل مهما كان نوع الماكول ولكن هذا الزعم ظاهر البطلان اذ ليس بين العوامل التي يتعرض الانسان لها ما هو اشد فعلاً في نقص اجله من الافراط في الاكل

اللقح به حيوان صغير السن قوي البنية فتك
به فتكاً اشد من فتكه بالكبير

هذا ما توفقت اللجنة المذكورة اليه . يني

ان يعلم ما هو سبب السرطان وما هي الاحوال
التي تلائمها ولماذا يصاب به المتقدمون في
السن اكثر مما يصاب به غيرهم وما هو التغيير
الذي يطرا على خلايا العضو المصاب بعد
اصابته بالداء

وكتب الاستاذ حيولت مقالة مسهبه
في الجزء الاخير من جريدة ناشر وصف
فيها ما وصل اليه البحث عن حقيقة السرطان
واسبابه وعلاجه وخلاصة ذلك ان السرطان
متولد من خلايا تحولت عن حالتها الطبيعية
وصارت من النوع المولود كاخلايا التي يتولد
منها الجنين . وسبب في النبات تبييج الاخلايا
فتصير مولدة وقد علم بالمشاهدة ان بين
السرطان والتبييج المستمر في الحيوان علاقة
سببية فيحتمل ان يكون التبييج السبب
الاكبر للسرطان . ولم يكشف حتى الان
علاج شاف له ولكن ثبت ان استئصال
الغدد السرطانية حالما تظهر خير علاج لها
وظهر ايضاً ان اشعة رنتجين تفعل بالسرطان
السطحي كأن هذه الاشعة تؤثر في الاخلايا
المولدة اكثر مما تؤثر في الاخلايا العادية التي
يكون الجسم منها فتصير الاخلايا المولدة
وتتلف من غير ان يلحق الجسم ضرر ويحتمل
ان هذه الاشعة تزيد الانقسام في نسيج

وثبت بالتجارب الكثيرة الدقيقة ان السرطان
انما هو تغيير يطرا على خلايا العضو النسيجي
يصاب به بحيث تنمو وتتوالد مستقلة وتشد
عن قوانين نمو الجسم التي هي فيه وتولد
جسماً غريباً يسطو على الجسم ويمتص حيوته
ويهدئه ببيانه كما لو كان حلة خارجة عنه .
فاذا مات الحي المصاب به مات هو ايضاً
وسبب موته فقد الغذاء اللازم لقوامه فانه نشأ
جسماً ذا وجود مستقل بنفسه ويمكن تولده
الى ما لا نهاية له يقطع قطع منه وزرعها في
تربة صالحة له كما لو قلع بها حيوان من نوع
الحيوان المصاب فانها تنمو فيه وتكبر وتفتل
به فعلها بالاول . فقد قطعت بيرة سرطان
حجمها بقدر الحمصة من جسم فارة ولفحت بها
فئران اخرى فتمت وكبرت حتى بلغ حجم
المواد المستخرجة منها حجم كلب كبير

هذا وقد جربوا تطعيم حيوان بسرطان
اخذ من حيوان آخر يختلف عنه في نوعه
فلم يفلحوا . ثم ان التلقيح فلما يفلح بين اصناف
النوع الواحد اذا كانت متباعدة ولو قليلاً
كاصناف الفئران البرية التي تؤخذ من بلاد
مختلفة . وقد ظهر بالامتحان ان السرطان لا
يعدي الا بالتلقيح من حيوان الى حيوان . فقد
وضعوا فئراناً سليمة مع فئران مصابة بالسرطان
في قفص واحد مدة طويلة فبقيت سليمة
ومما ثبت ايضاً انه وان كان السرطان
يصبى المتقدمين في السن عادة الا انه اذا

الاورام السرطانية فتعرض لتغذيتها. ومن المحتمل ان اشعة رنتجن تهيج الخلايا السرطانية وتردها خلايا جسمية فتصير كجسم غريب . وقد لاحظ كروز ويايلود ان سرطان الفئران يتولاهُ الفئاد احياناً ويزول من نفسه وان ذلك يحدث احياناً قليلة في الانسان ايضاً وان الفئران التي فسد سرطانها فشيت بفعل مصل دمها فعلاً شافياً في غيرها من الفئران المصابة بالسرطان فيحصل ان يوجد علاج شافٍ للسرطان في مصل دم الذين يشفون منه من تلقاء انفسهم

رواتب وزراء انكلترا

حددت رواتب وزراء انكلترا سنة ١٨٣١ ولم تزد شيئاً حتى الآن عما كانت عليه حينئذ والوزراء ووكلائهم واتباعهم اوارباب المناصب السياسية ٦٢ نفساً يتناولون ١٥٨٥٨١ جنيهاً في السنة واعلى راتب ٥٠٠٠ جنيه واوطأه ٣٣٦ . وليس لرئيس الوزارة راتب ولكنه يتقلد زمام احدى الوزارات مع رئاسة الوزارة ليستحق الراتب وكثيراً ما يتقلد منصب ناظر الخزانة الاول ومن اكثر الوزراء شغلاً رئيس مكتب التجارة ولكن راتبه قليل في جنب شغله فانه يتناول التي جنيه في السنة . واكثرهم شغلاً بلا خلاف وزير ايرلندا ولكن راتبه ٤٤٢٥ جنيه . على ان اعظم الرواتب راتب حاكم

ايرلندا فانه يتقد ٢٠٠٠٠ جنيه و ٣٠٠٠ جنيه علاوة ويعطى منزلاً رسمياً لسكن ومنزلاً آخر خصوصياً ومن المناصب ثلاثة لا شغل لاصحابها ولا عمل غير تناول الراتب وهم رئيس المجلس الخاص وناظر الختم الخاص ومستشار دوقية لكستر

ورئيس بيت الملك يتناول ٢٥٠٠ جنيه وكل من اللوردات حشم الملك ٧٠٢ وم سبعة . وناظرة ملابس الملكة ٥٠٠ جنيه وهي دوقية في الغالب . اما الناظر الذي لا يتقد راتباً فهو صراف الخزانة اي الذي يدفع الرواتب

جوائز مجمع العلوم الفرنسي

عين مجمع العلوم الفرنسي المسمى بالاكادمي عدة جوائز تمنح للسابقين في الفروع الآتية بين هذه السنة وسنة ١٩٠٩ . وهذا بيان بعضها
جائزة سنوية قدرها ٤٠ جنيه انكليزياً تعطى لمن يؤلف احسن رسالة او يكتشف احسن اكتشاف تعميم استعمال الكهربائية جائزة قدرها ١٠٠ جنيه تعطى كل سنتين لمن يكتشف اكتشافاً مهماً لترقية علم الفلسفة الطبيعية
جائزة قدرها ١٢٠ جنيه تمنح كل سنتين لمن يكتشف اكتشافاً مهماً (من

الفرنسيين) في الكهربائية

جائزة قدرها ٤٠٠ جنيه تعطى هذه السنة

لمن يثبت ان مؤلفاته في الفلسفة الطبيعية

رقت هذا العلم اكثر من مؤلفات غيره

جائزة سنوية قدرها ١٦٠٠ جنيه او

جائزتان سنويتان قدر كل منهما ٨٠٠ جنيه

تعطى او تعطيان لمن يثبت ان ما اكتشفه

او كتبه في الفلك او الفلسفة الطبيعية او

الكيمياء او علم المعادن او الجيولوجيا او

الميكانيكيات العملية فاق به الاقران

جائزة سنوية قدرها ٤٠٠ جنيه تعطى

من سنة ١٩٠٦ لمن يؤلف احسن مؤلف

مدة خمس سنوات ويشترط ان يكون المؤلف

مبتكراً من الطبقة الاولى

جائزة قدرها ٢٠٠٠ جنيه تعطى سنة

١٩٠٧ لمن يكتشف اكتشافاً جديداً مهماً

في الرياضيات او الفلسفة الطبيعية او الكيمياء

او التاريخ الطبيعي او الطب

اما الجوائز المينة لهذه السنة فقد ختمت

المسابقة عليها في غرة يونيو الماضي

رحلتان الى القطب الشمالي

اشترى دوق دورليان باخرة اسمها

بلجكا وجعلها بمؤونة سنتين وسار بها في ٢٤

مايو يقصد الاصقاع القطبية للاكتشاف

ويقال ان في نية الاجتماع بمحملة زجلر التي

قصدت القطب برئاسة المستر اتوني الامبركي

وكانت هذه الباخرة قد سافرت الى جيات

القطب الجنوبي في سنة ١٨٩٧ وعادت

سنة ١٨٩٩

وسافر القومندان بيري الامبركي في ١٦

يوليو الماضي لاكتشاف القطب الشمالي في

سفينة سميت "روزفلت" باسم رئيس الولايات

المتحدة الاميركية . وقد صنعت بحيث اذا

اطبق الجليد عليها من جوانبها وضغطها

ارتفعت من الماء ولم يمسهما الجليد بضرر .

وقد سار بالطريق الاميركية وقصده بلوغ

مكان يبعد ٥٠٠ ميل عن القطب فاذا بلغه

ترك السفينة هو والذين معه وركبوا المزالقي

على الجليد في فبراير القادم . وفي السفينة

مؤونة تكفيهم سنتين

الراديو

اشرنا في الجزء السادس الى هذا الجسم

وقلنا انه نام متوسط بين الحي والجماد وقد

صنعه المستر بطلزيرك وذلك انه صنع مرقاً

من الجلوتين وعقمة ووضع فيه قطعة صغيرة

من برويد الراديوم فتكون فيه اجسام

كالميكروبات وكانت تنمو وتنقسم كالاجسام

الحية وتفرق عن الميكروبات في انها لا تنمو

في جسم آخر اذا طعم بها كما تنمو الميكروبات

في الاجسام التي تطعم بها . وقد كثر البحث

عن هذه الاجسام فلم تعلم حقيقتها حتى الآن

وسماها صانها راديوبات لكي تقابل

الميكروبات وتدل على علاقة الراديريم بها

كلف الشمس

عادت الكلف الكبيرة الى الظهور على وجه الشمس فظهرت كلفة منها في ١٣ يوليو الماضي بلغ قطرها نحو مئة الف ميل وكانت ترى بالعين المجردة وقد رآها البعض في لبنان وكتبوا اليها يقولون " كنا على رايبة في الخامس عشر من الشهر وكانت الشمس مائلة الى المغرب وهي محجوبة بضباب رقيق فشهدنا على سطحها بالعين المجردة كلفة سوداء كبيرة وكانت في اسفلها تقريبا منحرفة الى جانبها الايمن وفي صباح اليوم التالي سودنا زجاجة ونظرنا الشمس من ورائها فرأينا الكلفة في مكانها في اعلى الشمس وبقينا نراقبها يوميا فكانت تصغر رويدا رويدا وتزى في اعلى الشمس والشمس في الشرق او في اسفلها وهي في الغرب الى ان اخفت "

مؤتمر السل

يعقد مؤتمر السل في باريس من ٢ أكتوبر القادم الى ٧ منه . وسيكون اربعة اقسام الاول الباثولوجيا الطبية برئاسة الاستاذ بوشار وسيبحث في معالجة الذئب الاكّال بالطرق المستحدثة وفي استقصاء السل في اول درجاته بالطرق المستحدثة كذلك . والثاني الباثولوجيا الجراحية برئاسة الاستاذ

لانلويج وسيبحث في انواع السل المختلفة وعلافة الجراحة بتدرن الدماغ وغشائه وعلافة الجروح الكبيرة بالسل . والثالث العناية بالاولاد في سن الطفولة دفعا للسل برئاسة الاستاذ جرانشر . والرابعة العناية بالبالغين كذلك . واخلاصة ان المؤتمر لا يترك بابا من ابواب السل الا ويطرقه وقاية منه قبل حلوله وتحقيقا لشروء بعد الاصابة به

المرأة في اسوج

المرأة في اسوج من أكثر نساء الارض ارتقاء مساواة للرجل في العلوم والفنون في السنة الماضية نالت ثلاث سيدات شهادة دكتور في الفلسفة وتسع شهادة دكتور في الطب . وعينت سيدة نافلة لشهادة دكتور في الشرائع استاذة لهذا الفن في كلية ابالا ومادام سونيا كوفالسكي الرياضية المعروفة عند الرياضيين استاذة للرياضيات في كلية اخرى . وبين الكتّاب كاتبتان اسوجيتان اشهرتا في اوربا بالمقالات والخطب وهما ألن كاي وسلي لاجرلوف

مكتشف دورة الدم

المشهور ان مكتشف الدورة الدموية هو وليم حارفي الانكليزي اكتشفها في اوائل القرن السابع عشر ولكن احد الاطباء الاميركيين كتب مقالة قال فيها ان الاسبانيين

همة العلماء

عرض الاستاذ جنسن علي مجمع العلوم الفرنسي تقريراً وصف فيه تسلفه بركان يزوف حديثاً وعمره ثمانون سنة فقال انه وصل الى شفا فوهة البركان والتي فيها دلوأ ذات صمامات تفتح وتغلق كما يشاء فلما بلغت الدلو عمقاً عظيماً ففتح الصمامات حتى امتلأت الدلو غازاً ثم اغلقها وانتشلتها . وسيمتحن ما فيها من الغاز ليرى نسبته الى ما يتصاعد عن الشمس من البخار

قطارات بلا سواق

في المانيا قطارات نقل تسير وتقف بلا سائق يديرها وهي تسير بقوة الكهربائية وقوة قاطراتها ٢٤ حصاناً فاذا دنت من محطة قريح فيها جرس من غير ان تحركه يد انسان فينتبه ناظر المحطة ويستعد لاستقبالها ومتى وقفت واراد تسييرها بعد ذلك صعد الى القاطرة ووصل الجري الكهربائي فتمشي

الحسن في النبات

يرى احد علماء الالمان ان الخلايا التي تؤلف سطوح اوراق النبات هي مكان الحسن منه وان شكلها ومخواباتها تمكنها من ان تغفل فعل العدسية في جمع اشعة النور

يزعمون ان رجلاً منهم اسمه سرفتوس هو الذي اكتشفها والايطاليين ان ثلاثة منهم اكتشفوها والفرنسيين ان رابليه مكتشفها . والحقيقة ان اكتشاف دورة الدم اقتضى له نحو الف سنة - من زمن ارسطو وجالينوس وان الرجل الاول الذي استنتج نتائج منطقية صحيحة مبنية على اخبار مئات من السنين انما هو-وليم هارفي

ضغط الهواء وسرعة النبض

ظهر لبعض العلماء ان سرعة النبض تزيد زيادة منتظمة كلما قل ضغط الهواء . وضغط الهواء يقل في الصعود الى رؤوس الجبال وعند ما يشبع الهواء بخاراً مائياً فان البخار المائي اخف من الهواء فاذا كثر فيه قل ثقل الهواء فقل ضغطه . وعليه فان ما يشعر به الناس من ضيق الصدر والخلق في الايام التي تكثر فيها الرطوبة سببه سرعة النبض الناشئة عن ضغط الهواء

عطارد والكسوف المقبل

كتب المستر ستوفي الى جريدة ناشر الانكليزية بوجه فيها انظار الفلكيين الذين يتوون رصد الشمس في الكسوف المقبل الى السيار عطارد ويشير عليهم برصده ايضاً قائلاً انه يكون وقت الكسوف قريباً جداً من الخط الواصل بين الارض والشمس

فهرس الجزء التاسع من المجلد الثلاثين

اسكار الثاني ملك اسوج (مصورة)	٦٧٣
الفقر في بلاد النفي	٦٨٠
نلسن ووقعة طرف الغار . لعبد الرحمن افندي شمبندر	٦٨١
ايفاحات نُوبة . للاستاذ سعيد الخوري الشرتوني	٦٨٨
بين روسيا واليابان	٦٩١
تاريخ الوهاية	٦٩٩
مسائل العلم في القرن العشرين	٧٠٥
نتجيات من ديوان الحماسة	٧١٠
تاريخ محمد علي باشا (مصورة)	٧١٧
الرجل أسعد ام المرأة	٧٢٦
المرأة بين الخير والخب	٧٢٨
الطعام واللباس	٧٣١
اساطيل الدول	٧٣٣
—————	
باب التفريط والانتقاد * اشهر شامير الاسلام . اصلاح الازهر . تاريخ دول العرب والاسلام	٧٣٤
باب تدمير القتل * فوائد بيته	٧٤٦
باب المراكمة والمناظرة * الرجوع الى الحق . علاج لسع العقرب . وصف الباعرة	٧٤٩
باب الزراعة * تطعيم الاشجار (مصورة) . الندوة الصلبة . حياة الزبور . ورق الثوت وتعليق الغنم . الاغراس في السودان . تربية العجول	٧٥٢
باب المسائل * فرس البحر . الارضاع بعد الموت . اليد اليمنى . سب استعمال ايدي . حروف العميان . اسوداد الشعر بعد شيبة . معتقد الامير بشير . مستقبل بني اسرائيل	٧٥٧
باب الاخبار العلمية * وفيه ١٧ نقة	٧٦١
رواية فتاة مصر ملحقه بالمتنطف	