

الاجتماع العلمي

الاقامة في لندن فعين استاذاً لعلم الاقرباذين في مستشفى مدلسكى وطيباً مساعداً في مستشفى سان برثولوميو المشهور

واعظم بالشهر به باحثة في فعل الادوية في الجسم فخرّب تجارب كثيرة في نفس وفي الحيوانات للوصول الى غرضه .
وسنة ١٨٨٥ نشر كتاباً في علم الاقرباذين (تركيب الادوية) والمواد الطبية والعلاج فطبع طبعا كثيرة في انكلترا وسانراوربا وفي سنة ١٨٨٦ عين عضواً في اللجنة

التي اتتبت لفحص طريقة الحقن التي اتبعها باستور في معالجة الكلب . وسنة ١٨٨٩ عين عضواً في اللجنة التي اتتبتها نظام حيدر اباد لبحث في فعل الكلوروفورم . واشتدت شهرته في انكلترا في تشخيص الامراض حتى كانت يستشار من كل حذب وصوب وبلغ في فن العلاج غاية ما بعدها غاية فادخل صنفاً جديداً من الادوية وهو المسمي vasodilator اي موضع الاوعية الدموية .

وهو ادرل من استعمل يترتب الاميل في معالجة داء الالم القروادي (angina pectoris) فان فعله الفسيولوجي مقاوم لاعظم اسباب هذا المرض اي اشتداد ضغط الدم

اوجه القمر في شهر نوفمبر

يوم ساعة دقيقة

الربع الاول	٢	٧	٥١	ساعة
الربع الاخير	٩	١٠	١٨	ساعة
الحلال	٢٥	١٠	٥٠	ساعة
القمر في الاوج	١٦	٤	٠٠	ساعة
الحضيض	٢٧	٩	٤٢	ساعة

الديارات

عطار د . يكون كوكب صباح في اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره
الزهرة . تكون كوكب صباح
المرج . يكون كوكب مساء
المشتري . يغرب نحو الساعة ٤ صباحاً
زحل . يشرق نحو الساعة ١٠ مساءً

السرلودر برانتون

خسر العلم الطبي عموماً والطبي خصوصاً خسارة لا تقدر بوفاة السرلودر برانتون الطبيب الانكليزي المشهور توفي في ١٦ سبتمبر الماضي وله من العمر ٧٣ سنة . ولد سنة ١٨٤٤ ودرس الطب في جامعة ادنبرج وفي باريس وفينا وبرلين وبيتسج . واختار

رأسة الولايات المتحدة الامبريكية

سيف اوائل الشهر الجاري (نوفمبر) وبعبارة ادق في يوم الثلاثاء الاول بعد يوم الاثنين الاول منه ينتخب الاميركيون رئيسهم فاما ان يعاد انتخاب الدكتور ولن الرئيس الحالي للمرة الثانية فتبقى مقاليد الاحكام في ايدي الديموقراطيين واما ان يفوز المستر هيوز مرشح الجمهوريين فتعود ازمة الاحكام الى يدهم

ومعها يكن من انتخاب هذا اوذاك فان الرئيس الجديد يتولى منصب الرأسة في ٤ مارس المقبل وفي خلال المدة التي تمر بين انتخابه وتوليهِ منصبه فلا يسمع الناس شيئاً عنه . اما مرشح الجمهوريين فقااض من قضاء المحكمة العليا فلا يرشح للرأسة اعزل منصبه لينتزع حركة الانتخاب وهو انكليزي الاصل من مقاطعة ويلس والرئيس ولن انكليزي الاصل ايضا من اسكتلندا وكلاهما ابنا قسيس وقد كانت حرفتهما التدريس في اوائل عمرهما ثم انتقل الرئيس الى احدي الجامعات الكبرى حيث بقي استاذاً فيها ثم رئيساً لها الى ان انتخب رئيساً للجمهوريه اما هيوز فاشتغل بالعامه ثم عين حاكماً لولاية نيويورك . ووجه الشبه بين الاثنين كثيرة حتى قال فيهما بعض الظرفاء ان هيوز هو ولن ملتحج ولما كان المستر هيوز حاكماً لنيويورك

ارادت احدي الجامعات ان تدعوه لوضع حجر الزاوية في بناء متنها فطلبوا من صديق له وزميل قديم في العامه ان يدعوه لذلك فقال « لم تحسنوا الاختيار » انا آخر رجل يصلح لهذه المهمة فانه منذ تولى هيوز منصب حاكم نيويورك اغلق باباً دون اخصائه واقربائه . ارسلوا اليه رجلاً غريباً بأنكم مسرعاً ولكن اذا ذهبت انا اليه لم يجب دعوتي خشية ان يكون مليكاً لداعي تامل شخصي وبالتالي لداعي تامل ينكره وبكرهه »

ويعدّ الرئيس ولن خصومة بعبارة قالها في خلال الحرب الحاضرة وهي « انا اكبر من ان احارب » . وقد نسرهما احد اصحابه بقوله ان المستر ولن اراد بهذه العبارة ان امته العظيمة فوق كل محاولة يقصد بها استخدام قواها العظيمة للضرب على ايدي الام الضعيفة (اشارة الى انكليك) وانها تحمل من الاذى والاهانة ما هو في طوق البشر قبل خوض المترك

وعبر بعضهم المستر هيوز بقوله انه ان كان ولن اكبر من ان يحارب فيهيوز اكبر من ان يتكلم اثار بذلك الى رفض المستر هيوز ان يروح بسياسته قبل ترشيحه لمنصب الرياسة . وانما رفض ذلك عملاً منه انه لا يليق بقااض من قضاء المحكمة العليا ان يدخل في المنازعات المياسية وهو في منصبه القضائي

هناك احتياض المدافع والمخبر
 ثبت لملاء ان لا علاقة البتة لاطلاق
 المدافع بتزول الغبار ومع ذلك لا يزال هذا
 اليوم سحرياً على العقول في كل مكان حتى
 قالت مجلة ناشر الانكليزية في عدد اغبر لا
 غنى عن نشر بلاغ علمي رسمي لبيد
 الاشاعة التي شاعت عندنا في هذه الايام وهي
 ان سبب كثرة تمطال الامطار في انكلترا
 هذا الصيف الغائم كثرة اطلاق المدافع في
 فرنسا وفرنسا . فقد اقيمت التجارب في اوربا
 واميركا والاسكا واستراليا لتحقيق هذه
 العلاقة فظهر بطلاها . ثم انه لو استعملت
 قوة اطلاق المدافع كلها لازالة الحرارة
 واحداث البرد الملازم لانقاذ بخار سطو
 ما كفت لتلك كمية وهي لا تشمل كلها
 لاحداث البرد . وكذلك يجب ان نذكر انه
 مرت بنا فترات بين مطر ومطر كان الطقس
 فيها على اسنى ما يكون في حين ان اطلاق
 المدافع كان جارا جارا للمناد

الورق من حطب القطن

ذكرنا فيما سبق ان الالمان يسبون في
 عمل الورق من سرق القطن وليس ذلك
 بمستغرب فان القطن من الفصيلة الخبازية
 كالبخازي والمخوخية والحظمي وهذه الفصيلة
 معروفة بكثرة ما فيها من الالياف . وقد
 ظهر من تجارب بعض الاسيريين ان هذه

الالياف يمكن عمل ورق منها وخيوط وجبال
 وان خيوط يمكن ان تنسج ملابس . وقد
 جاء في قاموس الحاسلات الاقتصادية الذي
 تصدره حكومة لندن ان حطب القطن
 يمضوي اليافيتية طويلة تصلح بانسج
 كما يصنع بالنيل والكتان وقد اقم كثير
 من اليابسين الى ذلك منذ اكثر من عشرين
 سنة واثاروا باستخدام هذه الالياف في التجارة
 اي نسج منسوجات منها في جزر هندوتش
 مثلا يصنع الالمان خيوطاً معينة من الياف
 نبات يشبه نبات القطن في جميع اوصافه .
 وفي سنة ١٨٨٦ عرض في قسم المنسوجات
 من معرض باريس الذي اقيم في تلك السنة
 الياف . وهذا استخراج من احد اصناف القطن
 المزروع في ولاية جورجيا الاميركية .
 وكان استخراجها من سوق القطن اخضراء
 بعد زرع القطن بستين يوماً

لحم صغار العجول

شام في اوربا واميركا منذ عهد بعيد
 ان لحم العجول قبل بلوغها الاسبوع الثالث
 من عمرها لا يصلح طعاماً للناس حتى من
 بعض الحكومات قوانين يحظر بها بيع هذا
 اللحم . ولكن يظهر من المناقشات التي يشها
 بعض العلماء حديثاً ان هذه الاشاعة ككثير
 غيرها من الاشاعات التي صدقها العامة حتى
 المراه بالتواتر لا بالمشاهدة والتجربة . فقد

بضع سنوات أطعم طيب أميركي سبع عائلات مؤلفة من ٢٠ نفساً شيئاً من هذا اللحم في حلة طعامهم وبني على ذلك مدة طويلة فلم يؤثر فيهم تأثيراً ضاراً . وظهر له من تجارب أخرى جرت بها بعد ذلك ان لحم البقر العادية وهذه اللحم ينهضان بسرعة واسودا . وجرب آخر تجارب في لحم كرين مجلا تمر اكبرها اسبوع واحد نظمه بالتحليل الكيمائي ان لحمها لا يختلف اختلافاً فيسيولوجياً بمقدار يد عن لحم البقر العادية وان السنغين على درجة واحدة من حيث سهولة الانهض . وأطعم بعض الغررة لم يتجول الصغيرة ومنع عنها كل طعام آخر من الاطعمة المحتوية للتروجين فمت نمواً طبيعياً ومحت به ولدت أجراء تامة الخلق والعافية

تفتيح الازهار بالصناعة

سنة بضع سنوات قصد رجل غراسوي انكلترا وجرب تجارب زراعية نام حوامير من لشاهدين فدمسوا اشد دهشة اذ لم يدركوا سر هذه التجارب . وامها انه جاء بوردة تحمل ازهاراً ذوات براعم وقابل لشاهدين انت هذه البراعم ستفتح ازهاراً كاملة في نحو عشر دقائق ثم شرح في تجربته فسق البوردة وعطها بمطاط من الزجاج مدة عشر دقائق ثم رفع المطاط واذا لشاهدون يرون شحنة ورداً تام الاقنتاح

والنضرب . واذا رأى في وجوههم دلائل الشبهة والريبة في حقيقة ما يرون صحح لحم بالدنوم من الوردة واقطف ما اشاروا من ازهارها ففعلوا وتحتقروا ان ليس في الامر نمو به او خداع . ولم يكشف السر الا بعد سني زحان طويل على هذه التجارب . والسر ان ازجل المشار اليه جاء بوردة توشك ازهارها ان تفتح . وقبل التجربة بوقت قصير حفر صندوقاً قريب القعر حوها ووضع فيه شيئاً من الجير الحي بحيث لا يس الجذور ثم ملاءه تراباً كما كان قبل حفره . ولما شرع في تجربته بدأ بصب الماء كما تقدم فخلل الماء التراب واتصل بالجير فتولد من ذلك حرارة كثيرة ويخار أبيض حول الوردة بالفشاد التي يسمي الذي وضع عليها . فهذه الحرارة وهذا البخار اثره اثيراً شديداً في انما الوردة على عجل وتفتح ازهارها

وكثيراً ما ترى البستانيون يجأون الى هذا المبدأ في تفتيح الازهار ولو انتقلت الطريقة . وذلك انهم يغطون سوق النباتات في ماء شديد الحرارة مدة خمس دقائق فيفتح ما عليها من الزهر

الطبخ بالكهربائية

شاع استعمال حرارة الكهربية لطبخ الضمام كما شاع استعمالها لتدفئة البيوت وزاد احد المخترعين الاميركيين على ذلك ان

دقيقة جداً فيما يخص الطعام والشراب وكثير منها على جانب من الحكمة والصراف تساعد موظفي الصحة العامة في حث الاهالي على العناية بصحتهم . وقد ختم الكتاب مقالته بقوله : « ان اهل هذه البلاد القلماة عرفوا ومارسوا من قوانين الصحة ما لا يعرفه ابناءؤهم فكان جهول الابداء واهمال وخيم العاقبة عليهم »

التخل في اميركا

تستورد اميركا معظم بلحها وقمرها من بلاد جنوب اوربا وشمال افريقية . وقد قرأنا في السبنتك اميركا ان قسم التجارب الزراعية في جامعة اريزونا زرع منذ بضع سنوات مئتي نخلة فتمت احسن نمو واخرجت في الموسم الماضي ٢٢ الف رطل من التمر الجيد بيع الرطل منه بسبعة عشر سنتا او نحو ٤ الغرض . قالت الجرمدية في التعليق على ذلك وقد اثبتت عمدة جامعة اريزونا ان زرع التخل يمكن ان يصبح تجارة رابحة في وادي نهر سولت وفي سائر الامكنة التي تشبه في اقليمه . وليس بين الاشجار ما هو اجمل نظراً من النخلة الباسقة واقوم ساقا فهي احسن ما يزدان ويوجه المروج والخدائق وأكلها حلوا لذيق المطم . وفي شمال افريقية يخذله الاهالي طعاما لهم بأكلونه كل يوم بين نبع ويسرلاطب وتمر

ارسل آلة كالساعة بالموقد الكهربي حتى تستغني به ربة البيت عن خادم يلاحظ الطعام ويقطع الحجر الكهربي حينما ينضج . فاذا كان طبخ الطعام يقتضي ساعتين مثلاً ادارت ربة البيت الساعة حتى تقطع الحجر الكهربي بأبي بعد ساعتين تماماً فتقطع في الميعاد اذ يكون الطعام قد نضج . واذا دعت الحال الى استعمال الغاز مع الكهربية فالآلة توقد الغاز وتطفئ في الميعاد المحدد لها . ويقال ان الطبخ بالكهربية اصح من الطبخ على نار الفحم او الغاز لانه يسهل جعل الحرارة تحيط بالطعام الذي يراد طبخه من كل الجهات فينضج كله سماً في وقت واحد . والظاهر ان النفقة اقل من نفقة الطبخ بالفحم او بالغاز

قوانين الصحة في الهند

كاد تتولد شؤون الصحة العامة في الهند يقتطون من اصلاح حال المنازل والشؤون الصحية بين العامة لمرط ما يلغون من المعارضة بدعوى ان هذا القانون وذاك الامر يخالفان العقائد الدينية والتقاليد الاجتماعية المرعية من قديم الزمان . وهذا كله يجري مع قيام كثيرين من الكتاب الهنود يبينون لمواطنيهم خطاهم ويسفهن معارضتهم . فقد كتب الدكتور « ماها مادو باضيايا جيجانات جا » مقالة جمع فيها قوانين السكرتير القديمة بهذا الصدد وهي تبحث في صحة المنازل وتوصي بقواعد

المجمع الزراعي الدولي

ذكرنا غير مرة انه انشيء مجمع دولي في روميا يبحث اعضاءه في ما يتعلق بالزراعة وقد اشتركت ٥٥ دولة وحكومة في عضويته ولم توقف هذه الحرب اعضاءه عن الاجتماع مدة ما كانت ايطاليا ملازمة الحياد فلا دخلت الحرب مع الحلفاء اضطر اعضاء المانيا والنمسا والمجر وتركيا وبلغاريا ان ينادروا روميا فانتقل المجمع كله الى سويسرا . وهو المجمع العلمي الوحيد الذي لم تقصص الحرب بين اعضاءه ولكن منشوراته الشهيرة التي تصدر بالانكليزية والفرنسية والاطالية صارت خالية من الاشارة الى ما في المطبوعات الالمانية وغيرها من مطبوعات الدول المشايمة لالمانيا

الملايا وعلب الصفيح

ظهر من البحث ان علب الصفيح التي تحفظ فيها القنوم والاصياك المقددة وما اشبهها قد تكون بؤرة للامراض في البلاد التي يكثر فيها المطر . وذلك انها يمد اكل ما فيها تلقى في عرصات المنازل والمعامل فاذا نزل المطر وامتلأت ماء امست مياه العموم البعوض . فلذلك ترام في بعض البلاد اذا اكلوا ما فيها يشقونها لكي لا يجتمع ماء المطر فيها

الورق في المانيا

لما اخذت المانيا تسمر بضيق نطاق الحصار الذي ضربته الحلفاء عليها جعلت تقتصد في جميع صنوبر مبيشتها كما هو مشهور وتصدر الاوامر والنوامي وتسن التوانين كل يوم لتطبيق معايش رعيها على الحالة الحاضرة في البلاد من حيث كثرة الحاجيات ارققتها . وما اوصت به في بعض منشوراتها جمع الورق القديم حيث يوجد فعين في برلين وحدها ٤٥٠ مستودعا لجمع وفي بروسيا كلها الفامستودع . ولتلاميذ المدارس اليد الطولى في هذا العمل وهم اقدر الفئات على جمع الورق فاذا جاء الورق الى المستودع ارسل الى المعامل حيث ينظف ويصنع منه ورق جديد . ويعطى المكثرون من جمعه خواتم حديد جزاء تبهم

قيمة النفاية

باعث بلدية احدى مدن انكلترا الصغيرة نفاية المنازل والدكاكين يبلغ ٥٠٠ جنيه في السنة منها نحو ٢٠٠ ثمن خبث الحديد . ونحو ٥٠ جنهيا ثمن بقايا السمك ونحو ١٠٠ جنيه ثمن صفايح قديمة وغيرها . ونحو ١٤ جنهيا ثمن ورق قديم والباقي ثمن نفايات اخرى . وقد زاد ثمن نفاية الورق والزجاج بسبب الحرب

سفينة من الخرسانة

بنت وزارة بحرية اسرج سفينة من
الحجر والخرسانة اضلاعها من الفولاذ
وحمولتها نحو الف طن. وقد بنيت على سبيل
التجربة ويقال انها جاءت طبق مرامها لذلك
قررت ان تبني سفينة على مثلها تحمل ١٥
الف طن الى ٢٠ الف. وقد اوصت الآن
ببناء سفينة تحمل ثلاثة آلاف طن للزيادة
الاظثمان

ولست السفينة المذكورة آنفاً باول
سفينة صنعت من الحجر والخرسانة فقد صنع
الانكليز سنة ١٩١٢ سفينة معها تمخر سعة
قناة منشستر طولها ١٠٠ قدم وعرضها ٢٨
قدماً وعرضها ٨ قدم. وفي سنة ١٨٤٩
بنى الفرنسيون سفينة من هذا النوع
عرضها في المعرض العام الذي اقيم سنة
١٨٥٥

نفاية السمك سماداً

يقدر ان نفاية السمكة من امعائها
ورأسها وذنبها وزعانفها تبلغ ربعاً وزناً او
اكثر من ذلك الى الثلث تبعاً لنوعها. وقد
اخذوا يستعملون بعض هذه النفاية سماداً في
كندا ولكن معظمها لا يزال يطرح جالباً ولا
يتنفع به. والساعي بمذولة الآن لاستخدام
النفاية كلها سماداً

النحل والنحل

يصنع الدبنيون لبن من النحل والغالب
انهم يصنعونه من فحل انصويبا وذلك بان
يأخذوا النحل حتى يتحل جيداً ويحرقوه
بالرعي ثم يصفوه باصكراس من البحر
ويضيفوا اليه ماء ويقلوه ويصفوه ثانية
ويغزوه في زجاجات ويبيعونه لبناً كلبن
البحر والغالب انهم يعلون ذلك بكافاً ليلاً
ثم يبيعونه في الصباح والذين يشترونه يعلون
انه مصنوع من النحل وهم يستطيعون كلبن
البحر وهو مفضل وسهل الهضم مثلاً

البراميل من مصاصة الذهب

ان مكروي السكر في جزائر هوائي
وجدوا مصاعب كبيرة في جلب الاكياس
لارمال السكر بها الى اميركا فاستيطروا
طريقة لضغط المصاص وعمل البراميل منه
وهي متينة يرسلون بها السكر ويجلبون
البوتاس سماداً ويقال ان البراميل المصنوعة
من المصاص لا يتحللها الماء ولا تحرقها النار
ولا تنشق كما تنشق اكياس السكر المصنوعة
من الشيش

الطيارات والقويون

يقال ان ضابطاً اسوجياً اخترع آلة
تمكن الطيار من توجيه الترييد وهو غائص
في البحر

قوام السيار زحج

قال المعري الشاعر الحكيم في بعض
فصائده

زحج اشرف الكواكب داراً

من لقاء الردى على معاد
ولا بد ما يتم قوله يوماً من الايام . اما
الآن فزحل لم يزل في بداءة عمره ويظهر
من ارصاده الاخيرة انه مؤلف من طبقات
متراكمة الدائمة منها اسرع دوراتها من الخارجة
قناة جديدة

احتفل الفرنسيون في مايو الماضي
بافتتاح قناة احفرها بين بلدة ارل على نهر
روان ومدينة مرسيليا وقد اضطروا الى حفر
نفق في التلال الواقعة شمالي مرسيليا طوله
٤ ١/٢ ميل وعرضه ٢٢ قدماً وعمق الماء فيه
١٠ اقدام بحيث تستطيع القوارب الصغيرة
ان تختر فيه بين نهر روان ومرسيليا . وطول
القناة نحو ٥٠ ميلاً

تشغيل الدين عموا بالحرب

من المعلوم ان حاسي السمع والنس في
الاعمى اقوى منها في البصير ولذلك رأى
الفرنسيون ان يولوا الدين فقدوا بصيرهم في
الحرب الصل بالالتعريف اللاسلكي لانه
يقضي ان يكون العامل يو توي السمع
وشديد النس

ثم احسن يد صناعية

تبرع فرنسي مجهول الاسم ببلغ التي
جشيه تعلق جائزة لمن يصنع احسن يد صناعية
يستخدمها صاحبها برشاقة وخفة فلما تفرقان
عنا في اليد الطبيعية وقد مدت اجل المسابقة
الى ما بعد انتهاء الحرب بستين واخترط ان
تكون مقتصرة على رعايا الحلفاء والمحايد

تقل البريد بالبلون

جاء من فينلان في النية تسيير الطائرات
او البلونات بين برلين و فينلان وبودابست
وصوفيا والقسطنطينية لخل البريد ويقال
ان بعض البنوك عازمة ان تمد هذا المشروع
بالمال لتحقيقه

الطائرات في هولندا

لم يكن يرى في جو هولندا منذ بضعة
اشهر سوى طائرة واحدة حربية اما الآن
فيرى فيه بضعة طائرات والعمل جار - في
معامل هولندا في انشاء الطائرات الحربية
بكل معداتها

حرارة الشمس

آخر تقدير لحرارة الشمس على سطحها
هو تقدير العالم الفلكي بسكو من فرسوفيا
عاصمة بولندا . فقد جاء فيه ان متوسط
حرارة الشمس على سطحها ٢٤٠٠ درجة
بمقياس سنتفراء

فهرس الجزء الخامس من المجلد التاسع والأربعين

	صفحة
اصل العمران الادوي (مصورة)	٤١٧
الحركة التورانية الجديدة	٤٢٥
الشيخوخة والامالي حيوية . للدكتور امين ابو خاطر	٤٣١
بعض الامثال والاقوال . نجيب شاهين	٤٣٨
المزاج واختلاطه . مقاييسه	٤٤٥
المواد الحيوية	٤٤٩
الجهد في سبيل الاكتشاف	٤٥١
تجارب في الكحول	٤٥٤
احلام الحاشئين	٤٥٥
اديسن اكبر المختربين	٤٥٩
طبقات الناس بعد الحرب	٤٦٣
المعري وفلسفته . لباس افندي محمود العقاد	٤٦٥
مصر منذ تسعين سنة . لديتري افندي تقولا	٤٧٥
<hr/>	
باب تدبير المعرز * المرأة الفرنسية والحرب . اهداه البعوض . اسن والحجافة .	٤٨٦
فضل كسبان امرأة . انصفور الدوي . ظلمين الخمار . ذبح الفجاج بلا ألم .	
باب المراسلة والبنائفة * عظة الدم لاهنا مصر . شكر وانصاح	٤٩١
باب الزراعة * استغلال الارض . تجديراته . محصول القطن المصري . محصول القطن	٤٩٧
الاميركي . ابن بصراف القطن الاميركي . مراسم اميركا	
باب انصافه * الظواهرات لثقال انصافات (مصورة) . قياس الحرارة الشديدة . تلويح	٥٠٤
انفاس . المنصوبات الكهربية . النسخ من القرائن . العباد من المجد النبوي . سقوط	
النسب الاكبر في كبري سنت لورنس	
باب اقتربظ والامتداد * حشرات مصر . ديوان عبد الرحمن شكري . المنظومات اندرية	٥٠٧
باب اسائل * وفيو ١٢ ساعة	٥٠٨
باب الاخبار الطبية * وديو ٢٧ سنة	٥١٢