

بإحسان

الاستاذ جاك هدامار

التحق الاستاذ جاك هدامار استاذ
الميكانيكات التحليلية والفضائية في كلية فرنسا
واستاذ التحليل الرياضي في مدرسة باريس
الصناعية عضواً في أكاديمية العلوم بدل
الاستاذ هنري يونكرى المتوفى

مؤتمر الطب الدولي

سيقد مؤتمر الطب الدولي في شهر
اغسطس التالي في مدينة لندن ويتنظر ان
يجمع فيه خمسة آلاف من الاطباء . وهو
يعقد مرة كل اربع سنوات وقد عقد آخر
مرة في بودابست سنة ١٩٠٩ . وسيتم
رئاسة هذه المرة السر توما بارلور رئيس كلية
الطب الملكية ويختب فيه الاستاذ شوفار
(من باريس) في الطب والاستاذ بول
اهرغ (من فرانكفورت) في الباثولوجيا .
والستر جون برنز من اعضاء البارلمنت في
الصحة العمومية والاستاذ هارفي كوشنج (من
جامعة هارفرد باميركا) في الجراحة والمستر
بسن في الوراثة . ويتباحث الاعضاء في
كثير من المواضيع الطبية الهامة كاسباب
الامراض الوبائية وتأثير النبار في احداث

امراض الزنتين والوسائل التي يمكن اتباعها
لمنع الانتشار

النبات المنير

من النباتات انواع تنير في الظلام كما
تنير القصور وكما تنير الجبابب وقد بحث
الاستاذ مولش في ذلك فظهر له ان سبب
الانارة مادة اطلق عليها اسم الفوتوجين
تكون في خلايا النبات وهي تنير كما اصابت
الماء والاكسجين ومن هذا القبيل البكتيريا
المنيرة والقطر المنير

الزراعة في الهند

ان ١٣ في المئة من اراضي الهند حراج
و ٢٥ في المئة لا تصلح للزراعة و ٧ في المئة
محولة من غير زرع لكنها تزرع في السنة التالية
و ٣٦ في المئة مزروعة و ١٢ في المئة من
الاراضي المزروعة تروى بالصناعة و ٩٠ في
المنة من الاراضي المزروعة زراعتها من
الحبوب التي تؤكل كالارز والقمح والارض
المزروعة من قصب السكر واحد في
المنة والمزروعة فقط خمسة في المئة وقد زادت
مساحتها في السنوات الخمس الاخيرة عما
كانت قبلها . اما زراعة النيل فتقصت وهي

ابدلوا الخيام واكواخ الثلج التي كانوا يكتونها
ببيوت مبنية فشاقيهم داه السل وفشا ايضاً
في الدين ابدلوا ملابسهم بملايس اوردية

فائدة الحر للزراعة

ابان الدكتور رسل في مجمع تقدم العلوم
البريطاني ان الحر يزيد المواد النيتروجينية
في الارض ويحفظها لتغذية النبات. ففي آخر
صيف سنة ١٩١٣ الذي اشتدت الحرارة
فيه ميلاد الانكليز بلغت المواد النيتروجينية
في الاراضي الزراعية اكثر من ثلاثة اضعاف
ما يوجد فيها عادة ولكن الامطار الغزيرة
التي وقعت بعد ذلك في الخريف والشتاء
جرفت تسعة اعشارها

مقاومة السل

خطب الاستاذ مشيكروف في ٢٩
نوفمبر الماضي في هذا الموضوع فقال ما خلاصته
كان الرأي الشائع ان السل يعدي باللمس ولكن
قلمن الفرنسي ابان منذ خمسين سنة انه
يعدي بالتقيح لا باللمس ثم اكتشف كوخ
ميكروب السل سنة ١٨٨١ واتضح بعد ذلك
انه توجد اصناف مختلفة من هذا الميكروب
فمنها ميكروب سل البشر وميكروب سل البقر
وميكروب سل الطير وميكروب سل السمك
وافعلها بالانسان ميكروب سل الانسان

والسل بطيء الفعل غالباً فقد لا يبيت
الا بعد شهور او سنين فان ميكروبه يكون

الآن ثلث ما كانت عليه منذ عشر سنوات
وكذلك نقصت زراعة الايون فصارت ثلثي
ما كانت منذ خمس سنوات وزادت زراعة
الشاي والتبغ. والارض التي تروى ظلها
اوغر من غلة التي لا تروى

زوال الاكسجين من الهواء

فائدة الهواء في التنفس متوقفة على
ما فيه من الاكسجين وقد قال الاستاذ
غونلر لك في خطبة القاها في جامعة نيوا
ان الحجارة الحديدية التي تفتتها البراكين
دواماً تمتص الاكسجين من الهواء فيقل
رويداً رويداً حتى لا يبقى كافياً للحياة

المسيو بورسل

توفي المسيو بورسل Boursoul المخترع
الاول للتلغون نظراً لقد قال سنة ١٨٥٤
انه اذا تكلم انسان قرب صفيحة معدنية مرنة
حتى تهتز بالصوت ولا يوضع بها شيء من
اهتزازاته وكانت متصلة بالجرى الكهربائي
حتى تجعل بها وينفصل وهي تهتز ووضعت
صليحة مثلها على بعد متصلة بالجرى الكهربائي
فانها تهتز اهتزازاً ما يسمع الصوت منها وذلك
هو التلغون. ولكنه لم يخرج قوله هذا من
القوة الى الفعل

ضرر الحضارة

ثبت لدى البحث ان الامكيو الذين

ضعيف العمل حتى اذا طُعِمَ به الجسم وقاد
من الميكروب القوي النمل

غش الاطعمة

في بلاد الانكليزية جعل كيناري لامتحان
كل ما يرد اليها من مواد الطعام والشراب
فاذا وجد فيها شيئاً مشوشاً انقله او منع بيعة .
وقد امتحن في العام الماضي ٣٤٧ مليون
رطل من الشاي فوجد نصف مليون منها لا
يصلح للاستعمال لما فيه من الرمل او غيره
من المواد الصارة ووجد ثلاثين في المئة من
الزبدة حاوية عنصر البور الذي يحفظها من
الفساد ولكنها تصير به مضره بالصحة و ١٨
في المئة منها ملونة بالوان صناعية . ووجد
الزرنخ السام في كثير من البيرة

الراديوم في الشمس

ابان الدكتور ديوتون انه اذا حُلل نور
الكروموسفير المحيط بالشمس ظهر فيه خط
الراديوم وينظر بتحقيق ذلك في الكسوف
التالي

الورق من قضبان الكرم

صنع الورق حديثاً من قضبان الكرم في
مدرسة من مدارس الصنائع بفرنسا نجاء
مثل الرق لونا ومثانة ولا يفرق عن الورق
الياباني الجيد . ويقال انه من اجود انواع
الورق لطبع الصور الدقيقة الحفر

في الانسجة عقداً خلية اي درنا تكون فيها
خلايا كثيرة النوى وهي المروفة باخلايا
الجبارة التي نقي الجسم لانها تطلع ميكروب
السل وتلقه فيشقي الصدر ويزل او يصير
ليفياً او كلسياً هذا اذا انتهى السل بالشفاء .
والظاهر انه كثير الانتشار وان كثيرين
يصابون به ويشفون منه وهم لا يدرون لان
آثاره توجد في قة الرئة في كثيرين من الذين
يموتون بامراض اخرى او يعلم وجوده فيهم
بمقتهم بالتوركولين . وقد ثبت بهذه
الطريقة ان تسعين في المئة من الاوربيين
البالغين اصيبوا بالسل وقتاً ما ولكن لا يموت
به الا ١٥ في المئة من الذين يموتون . وهو
غير كثير الى هذا الحد بين غير الاوربيين
فان الدكتور مشنيكوف وجد انه تادر بين
التورق الطروق لان اجسامهم غير قابلة للمدوى
به بل لان ميكروبه قليل في بلادهم ولكنهم
اذا سكنوا المدن اصيبوا به مثل غيرهم . وقد
اشير بعلاجات كثيرة مختلفة بعضها دوائي
وبعضها صحي وبعضها تلقيحي فافادت بعض
الفائدة ولكن لم يعرف حتى الآن دواء او
علاج بشقي منه . وقد جعلت وفياته ثقل في
المدن الكبيرة كلندن ومبرج وكوبنهاغن .
وسبب ذلك ان اجسام الناس في تلك المدن
تنطم بمكروب السل بدرجة خفيفة او بصنف
ضعيف منه فيوفون من فعله . وسيكون
استئصال السل باكتشاف صنف من ميكروبه

العقل والجسد

تباحث جماعة من كبار العلماء في مجمع
 تقدم العلوم البريطاني في علاقة العقل بالجسد
 فقرأ الأستاذ مكس فرورن مقالة فسر فيها
 الفكرة والتجريد وجعلها من الافعال
 الفسيولوجية فقال ان الخلايا العصبية تكبر
 بالاستعمال وان قوة التنبيه العصبي تتوقف
 على جرم هذه الخلايا فاذا كانت غير مستعملة
 وقفت كالحاجز في سبيل التنبيه العصبي ليقبل
 فعله بها رويداً رويداً حتى يضعف عن
 الوصول من خلية الى اخرى . واما الخلايا
 العصبية المستعملة فتزيد قوته ولذلك فهو
 يسير في السبل التي كثر تردده فيها . وقال
 الأستاذ لوثا انه لا يمكن فصل العقل عن
 المادة فضلاً تماماً وان التمييز بين المادي
 والعقلي كالتمييز بين نوعين من جنس واحد .
 وتكلم السر توماس كلوستن عن الاحوال
 المرضية فبين شدة الارتباط بين بناء الدماغ
 والافعال العقلية . وقال الدكتور هلدلين
 انه يستحيل فصل العقل عن بناء الجسد
 ويستحيل ايضاً فصل الافعال الفسيولوجية
 عن الدواميس الطبيعية والكيميائية

علف المواشي والكسب

ظهر بالامتحان ان كسب بزر الكبتان
 اجود علف للمواشي وبتلوه كسب بزر القطن
 الهندي ثم كسب بزر القطن المصري

الجمعية اليابانية لمقاومة السل

ألفت الدكتورة البارون تكاجي والبارون
 ساتو والاساذ كناساتو جمعية لمقاومة السل
 في اليابان فاجتمعت اجتماعها الاول في ٢٩
 أكتوبر والتجبت لجنة تعمل الاعمال اللازمة
 للقيام بهذا المشروع . ويقال انه يموت بالسل
 مليون نفس كل سنة في بلاد اليابان اي
 نحو عشرين في الالف من السكان

تقليل الجاذبية بمحجها

وصف الاستاذ د. ستر بيض الباحث
 التي بمحجها هو والمر يتلجر عن تقليل جاذبية
 الشمس للشمس لشمس حينما يتخفف ويقع كله في
 ظل الارض فان الاستاذ فيوكم اكتشف
 شيئاً من الاضطراب في سير القمر لا يطل
 بكل القواعد المعروفة ولكن قد يمكن تبطئه
 بان الارض تجذب شيئاً من جاذبية الشمس
 عن القمر كما تجذب عنه اشعة نورها . واذ
 ثبت ذلك فن المحتمل ان يرى قمر الطلاء ما
 يويد مذهب لفساج الذي عطل الجاذبية
 بانها دقائق صغيرة جداً منتشرة في الكون
 بسرعة فائقة وهي تحترق الاجسام التي تصادفها
 او لا تحترقها حسب نوعها فاذا اصابت جسمين
 متقابلين ولم تحرقها وق احدهما الآخر من
 الدقائق التي تأتي من نجوم نقي عليه الدقائق
 التي تأتي من الجهات الاخرى فتدفع كلا
 منهما نحو الآخر فيظهر كأنهما يتجاذبان

الجير في الزراعة

ابان الدكتور هتشنسن ان الجير (الكلس) يقتل الميكروبات الضارة التي تكون في الارض الفاسدة كما أنه يعتمها فيزول الفساد منها كما يزول بالحرارة فيعقبه نمو الميكروبات المفيدة للزراعة وزيادة الخصب. وابان ايضا ان كل مادة نباتية تضاف الى التربة تزيد تجمع النيتروجين فيها فذا لم يزرع ومن ثم تنتفع فائدة زبل المواشي سداداً للارض لانه كل مادة نباتية

الاميون في اوربا

يبلغ عدد الاميين من كل عشرة آلاف نفس في ممالك اوربا المختلفة ما تراه في هذا الجدول

في المانيا	٤
في سويسرا	٩
في الدنمارك	٢٠
في بريطانيا وارلندا	١٠٠
في هولندا	٢١٠
في فرنسا	٣٤٦
في بلجيكا	٨٣٣
في ايطاليا	٣٠٢٢
في روسيا	٦١١٠

فلا يكاد يوجد ابي في المانيا وسويسرا والدنمارك . وعدد الاميين في انكلترا واحد

في المئة وفي هولندا اثنتان في المئة وفي فرنسا ثلاثة ونصف في المئة وفي بلجيكا ٨ وثلاث في المئة وفي ايطاليا ٣٠ في المئة وفي روسيا ٦١ في المئة

الجرائد في اوربا

يبلغ عدد الجرائد لكل مليون من السكان ما تراه في هذا الجدول

في سويسرا	٢٢٥
في فرنسا	٢٥١
في هولندا	١٣٢
في المانيا	١١٥
في بريطانيا وارلندا	٠٩٨
في الدنمارك	٠٨٤
في ايطاليا	٦٠
في بلجيكا	٢٢
في روسيا	٨

الاستاذ البيوت سمث

منح الاستاذ البيوت سمث وسام الجمعية الملكية لاجل اشتغاله بتشريح الدماغ وتشريح مقابلة

كوخ الاورانغ اوتان

اقلت اورانغ اوتان من بستان الحيوانات ببلاد الانكليز في ٣ نوفمبر وسعد الى شجرة عالية وبني فيها كوخاً لينام فيه . والظاهر انه وجد البرد شديداً لا يطاق فعاد الى مكانه في البيت المعد له

هبات اميركية

ومب المتر جورج باكر رئيس بنك مدينة نيويورك الوطني الاول اربع مئة الف جنيه لكي يحصل مستشفى نيويورك بكلية كورنل الطبية . ووهب الدكتور ارثر كوتو عشرين الف جنيه لمدرسة هارثرد الطبية وادمي لها بالجانب الاكبر من املاكه وهي ثاوي مئة الف جنيه وذلك بعد وفاة زوجته . واعطيت جامعة كوليا ٣١٥٠٠٠ جنيه من املاك جورج كروكر لاجل البحث في السرطان . واكتب بعض الفخرجين في تلك المدرسة مبلغ ٥٢٥٠٠ جنيه لهذا الغرض

المواليد في بعض الممالك

تبلغ نسبة المواليد السنوية الى كل الف من السكان ٣٥ في المجر و٣٣ في النمسا و٣٢٫٩ في ايطاليا و٣٢٫٨ في المانيا و٢٤٫٧ في بريطانيا و١٨٫٧ في فرنسا في اقل منها في كل بلاد اخرى . وهاك معدل المواليد والوفيات في بعض الممالك في الالف

المواليد	الوفيات	
٤٤٫٨	٣١٫٢	روسيا
٤٢٫٠	٢٣٫٥	بلغاريا
٤١٫٢	٢٤٫٨	رومانيا
٣٩٫٠	٢٩٫٣	السرب
٣٣٫٥	٢٢٫٨	النمسا والمجر
٣٣٫١	٢٣٫٨	اسبانيا

علاج السل بطريقة فريدمن

شاع ان الاستاذ فريدمن من اساتذة برلين اكتشف علاجاً جديداً للسل يشفي المصاب به وبقي غير المصاب من الاماية اذا كان ممرضاً له . وان كثيرين عولجوا به في برلين وفينا فاشي الذين كانت السل غير متقدم فيهم ووقى الاولاد من الاصابة به . والعلاج غير معروف ولكن يرجح انه نوع خفيف من ميكروب السل او غيره من الميكروبات المشابهة لميكروب السل وقد ازيل منه فعله الضار . والظاهر انه من ميكروب سل البقر وقد ربي في مادة عولجت بالتيسرين واضيف اليها قليل من مرارة البقر . فاذا تكررت تربيته الى السل الاربعين ضعف فعله حتى اذا قمع به مجل لم يصبه بالتدرن ولكنه بقي اسجته ولاسيما جدران قناته المضحية حتى يعجز ميكروب سل البقر العادي عن التأثير فيه

ولم يمض حتى الآن وقت كاف للاستدلال على فائدة هذا العلاج لان بعض المسجلين يشي من غير علاج وبعضهم يشي اذا اقام في الهواء النقي واكل الطعام المنذي . وكل الذين يعالجون السل بالادوية يعتمدون ايضاً على نقارة الهواء وكثرة النضار فا ادرانا ان الفائدة حصلت من الدواء لامن الهواء والنضار

حرم الطيور

في اميركا جزيرة صغيرة مساحتها نحو ٧٥ الف فدان مشهورة بمجال حراجها وكثرة طيورها يقصدها الصيادون دوماً وبصطادون منها الوقت والنوف الوف من الطيور كل سنة وفي اميركا امرأة غنية مفرمة بحب الطيور والدفاع عنها وهي مسراج فاشترت الآن هذه الجزيرة بثلاثين الف جنيه ووقفتها على الطيور وجعلتها حرماً لها فلا يدخلها صياد بعد الآن

خسائر الحرائق

بلغ خسائر الولايات المتحدة بالحرائق خمسين مليوناً من الجنيهات كل سنة . وخسارة مدينة شيكاغو وحدها مليون جنيه كل سنة مع ان خسائر مدينة برلين وهي تعادلها في عدد السكان لا تزيد على ٣٥ الف جنيه في السنة . ومصحة اطفاء الحرائق في شيكاغو تكلف الحكومة ٦٠٠٠٠٠٠ جنيه كل سنة ومصحة اطفاء الحرائق في برلين لا تكلف حكومتها سوى ٦٠٠٠٠٠ جنيه كل سنة

القوة المائية في برازيل

تألفت شركة في برازيل لاستخدام القوة المائية من شلالات بولو الفنسوهي على ١٥٠ ميلاً من نهر سان فرنسكو . وتقدر قوة ميوط الماء في ذلك الشلال بليون وثلاثمائة

الف حصان ويراد استخدام شتى الف حصان منها

الطيارات والبوارج

ركبت احواد في شكل بارجة حرية كبيرة وغطيت بالجنفيس وصعد الكيبن بتدر الانكليزي بطيارة من ذوات السطحين ورشق البارجة بثلاث قنابل فاخطأها الاولى والثانية واما الثالثة فوقعت بين مدختيها فاخضرت النار فيها حالاً

اشخاص التاريخ

كتب السرهي جنستن في مجلة كورنيل يشكو من وصف الناس باوصاف بعيدة عن الحقيقة ولا سيما الذين في المناصب العالية كالمملوك والامراء والوزراء والقواد فيصير التاريخ بهم مشهوراً بالا كاذب

اصلاح غلط

صفحة	سطر	خطأ	صواب
٩	١٩	اي	الى
.	.	قيا	منها
.	٢٠	منها	نفسها
١٠	١٢	الاعمال	الاعتمال
١٤	١٢	بدانة	بدانه
.	١٤	من	حتى
.	١٤	من	منهم من
.	١٩	منصبه	منصبه

فهرس الجزء الأول من المجلد الثاني والأربعين

١	السرجورج دارون (مصورة)
٣	الاحتفال بتولية خزان اصوان
٦	العلم في العام الماضي
٩	الاشتراكية الصحيحة . للدكتور شبلي شميل
١٦	الشعر العصري وكيف ينبغي ان يكون . لولي الدين بك بكن
٢٢	قوام الصحة النور والحركة
٢٩	مناجاة الارواح والبحث في النفس
٣٤	انقار في موت كارلو
٣٧	قرائب الراديو
٤١	السكان والضرائب والاعمال الناقمة
٤٦	ذكاة الحيوان الاعجم وعيلته
٥١	ممالك البلقان
٥٦	العام الجديد . لخير الدين افندي الزوكلي
٥٨	علم الفلك عند العرب للاستاذ كرلو نليتو
٦٦	حقوق الامم . لسامي افندي الجريديني المحامي
٧٠	باب تدبير المتزل * مقدمات الجمال . تهبة النعم . اخفاء طعم زيت السمك - دواء العفة . فائمة السموط . وفيات الاطفال . نساء الصين
٧٦	باب الصناعة * نجمة بديعة . نجمة للاهالي الرطبيين
٨١	باب الرياضة * نسمة انزارية الى ثلاثة اقسام (مصورة)
٨٣	باب الزراعة * تطعيم الارض . المواشي المصرية (مصورة) . مستقبل انصن المصري
٨٨	باب المراسلة والمناظرة * لزوم استعمال اليدين على حذر سوى . اصل الانسان
٩٠	باب التقريظ والافتقاد
٩٢	باب المسائل * ونيو ١٥ مسألة
٩٧	باب الاحبار الطبية * ونيو ٢٧ بقية





الامتاز مشنيكون