

(۱۴) مرض التقطعة

الاسكندرية . عبد اللطيف افندي اير  
الرفا . ما هو مرض التقطعة وهل هو تنبؤ في  
الدم ولماذا يحدث في وقت لم تتقدمه عوارض  
ج هو مرض وطني مزمن في المجموع  
المصري لم يعلم سببه الحقيقي حتى الان . كان  
القدماء يعتقدون انه من فعل الارواح لكن  
يقراط ابا الطب قال انه مرض مثل سائر  
الامراض سببه طبيعي مثلها . وقال الشيخ  
الرئيس ابن سينا ان سبب الصرع الاكثر  
آفة تعيب البطن المتقدم من الدماغ فتحدث  
فيه سدة غير كاملة فيضع تقوؤ قوة الحس  
والحركة فيه وفي الاعضاء تقوؤاً تاماً من  
غير انقطاع بالكلية . وقد اختلف في هذا

النبي وامشهد بكلام " التياحون الاكبر  
ارسطاطاليس " تكن مرادة غير جلي ومهما  
يكن منه فان علماء هذا العصر شرعوا ادمنه  
المصروعين بد وقتهم فلم يجدوا فيها آفة ما  
ولذلك قالوا عن الصرع انه علة وخيفة ولا  
يعد ان المباحث الجديدة تكشف العلة  
الحقيقية التي تسببه

(۱۵) كعب الميرولوجيا

ومنذ . نرجو افادتنا عن اسماء الكعب  
العربية التي اُنت في علم الميرولوجيا ( علم  
حوادث الجوى ) غير كتاب الظواهر الجوية  
المشهور  
ج لم يلفتنا انه اُلف في العربية كتاب  
غير كتاب الظواهر الجوية حتى الان

## بَابُ الْأَجْمِيَّةِ الْعِلْمِيَّةِ

### السيارات

عطارد نجم الصباح ويرى في النصف  
الاخير من الشهر  
الزهرة نجم الصباح  
المريخ يشرق قبل الشمس بنحو اربع  
ساعات  
المشتري يرى الليل كله تقريباً  
زحل ينيب قبل نصف الليل

أوجه القمر في شهر ديسمبر ۱۹۰۶

اليوم	الساعة	الدقيقة	
البدر	۱	۱	صباحاً
الربع الاخير	۹	۳	• ۴۵
الحلال	۱۵	۸	• ۵۴ مساءً
الربع الاول	۲۲	۵	• ۴
البدر	۳۰	۸	• ۴۴

## ناظر المعارف المصرية

مضت مدة طويلة وليس للمعارف المصرية ناظر خاص بها بل كان ناظرها ناظر الاشغال او ناظر المالية فاشار جناب اللورد كرومر في اواخر الشهر الماضي بتعيين ناظر مخصوص للمعارف يتولى شؤونها واخبار لذلك رجلاً موصوفاً بعلومه وشدة التزمية والاستقلال في الرأي وهو سعد بك زغلول احد مستشاري محكمة الاستئناف الاهلية فبنيته الجناب انكليزي ناظراً للمعارف ومنه رتبة ميرميران فسر تسيبته اهالي القطر على اختلاف اميالهم ويرجى ان يكون للمعارف عصر جديد في ايامه تربي فيه فرق ارتقائها الحالي وتزويد الرغبة في العلوم والفنون

## لقاح السل

اكتشف الدكتوران كانت وجاران من مستوصف باستور في لين لتاسا في البشر من داء السل - وهما كما قاله الدكتور جاران في عدوى السل ودوائه نقله عن جريدة السينتك اميركان:

"لما كانت التجارب الكثيرة قد اثبتت ان مكروبات السل التي اُمتقت بالحرارة او غيرها من الوسائل تحترق جدران الالمام مثل للمكروبات الحية وتوجد في العقد الماربية والزئبق عملنا التجارب الآتية وهي

اننا كنا نأخذ المواشي الصغيرة مثل العجول والجداء ونعطيا جرعتين من مكروبات الميتة او انكروبات التي خفف سمها وبين الجرعة الاولى والثانية ٤٥ يوماً ومقدار الجرعة من ٥ غرامات الى ٢٥ غراماً . ثم نعطيا جرعة من المادة الدرية التي اخذت من بيرة حية ومقدار الجرعة ٥ سنتغرامات وهي تعدي بلا ريب في الاحوال الاعيادية . وغرضنا من هذه التجارب ان نعلم هل تعدي العجول والجداء من هذه الجرعة اولاً . فثبت لنا منها ان مكروب سل البقر الذي ينتقل بالاعلاء مدة خمس دقائق بين الحيوان الذي يتناوله مدة خمسة اشهر او مدة اطول لا يمكن تسيبته الآن ويدفع عنه العدوى بطريق المدة . وانه يمكن تطعيم العجول بهذه الطريقة من غير ضرر . واذ اجيز استعمالها لوقاية المواشي بعد البحث الدقيق فلا مانع بتعم استعمالها في الناس . وعندنا انه يمكن وقاية الاولاد من العدوى بتناولهم جرعات صغيرة جداً من مكروبات سل البقر وصل البشر مع اللبن بعد امانتها بالحرارة وذلك بعد ولادتهم بايام قليلة ثم بعد ذلك بعدة اسابيع . اما الاحياض الوحيد الذي لا بد منه والذي يعسر اتخاذه فهو الانتباه للاولاد الذين يظفون بهذه الطريقة لاجسادهم عن كل ما يمرضهم للعدوى مدة اربعة اشهر عن الاقل . وخير سبيل الى ذلك اقامة مستشفيات

خصوصية لهم يوقون فيها خطر العدوى الى ان يقص الفتح فيهم فعده المروم

### التنفس الصناعي

اخترع الدكتور المستنجر المجري آلة لاعادة التنفس بتحرك البطن والمعدة دون الصدر . وهي مؤلفة من درج تربط فوق البطن واسفل الصدر ويترك محمل فارغ بينها وبين سطح الجلد يملأ هواء ويضغ الهواء منه بنوع من المص فيزاد الضغط على البطن ويقطع عن التوالي ويصل التأثير الى الحجاب الحاجز فيرتفع ويهبط كما في التنفس الطبيعي ويشط التلب الى العمل

### رحلة القومندان بيرى

القومندان بيرى هو الرحالة الاميركي الذي سافر لاكتشاف القطب الشمالي في صيف السنة الماضية ونقل البرق اخيراً انه بلغ الدرجة ۸۷ والدقيقة ۶ ثم انقلب راجعاً بسبب ذوبان الجليد . ويؤخذ من اخبار رحلته ان سفينة واسمها "روزفلت" غادرت نيويورك في ۱۶ يوليو سنة ۱۹۰۵ بقيادة الكبتن بارلت وكان قياها عشرون من البحارة وسارت قاصدة رأس برتون حيث انضم القومندان بيرى الى رجالها ثم سافرت من رأس برتون في ۲۶ يوليو الى مكان سمي لبرادور ثم الى جرينلند . وكان يصحب

السفينة سفينة اخرى اصغرونها واسمها "ايريك" فترت بعض ثنور جرينلند واستاجرت رجالاً من الاسكيو وكلاباً لمساعدة الحملة في نقل الاحمال وجرها وكان عدد رجال الاسكيو ۲۳ والكلاب نحو ۲۰۰

ولم تعلم تفاصيل الرحلة بعد لان بيرى لا يزال على الطريق في عودته الى اميركا وكل ما يعلم عنه مأخوذ من رسالة بعث بها من هوبدايل في لبرادور وهي التي طبرها البرق الى ساتراشاه العمور . وهذه خلاصتها "شئت السفينة روزفلت على الساحل الشمالي من جرات لند . وفي فبراير سافرتنا على المراتل شمالاً حتى اذا بلغنا ما بين الدرجة ۸۴ و ۸۵ تأخرنا بسبب وجود بحر امامنا وعودنا المسير مائة سنة ايام شمالي الدرجة ۸۵ فهاجت الزواجع والعواصف وكسرت الجليد واتلفت زادنا وقطعت خطوط المواصلات بيننا وبين معسكرنا العام . وحلقتنا حرقاً بشمال بلغنا الدرجة ۸۷ والدقيقة ۶ على الجليد . وفيها نحن عائدون اكلنا ثمانية كلاب وبلغنا ساحل جرينلند الشمالي ونحن على آخر رمق فاسطدنا بعضاً من حيوان الزنة وعدنا متعبين في سبنا خط الساحل فالتفتنا ببعضهم ارسلنا ليجدتنا في ساحل جرينلند الشمالي وكانت احداها قد ضلّت الليل وتقد الزاد منها فادركتنا وهي تكاد لتضرب جوتنا واتقدناها من الموت . ولما بلغنا سفينة استرحنا

لعمل الورق . قالت انفازت ان المستر نورتن الانكليزي جلب نبات البردي من اقاصي سورية وفلسطين وخصوصاً نواحي بحيرة طبرية ونهر الاردن وزرعه في بعض جهات القطر المصري من قبل شركة مخصوصة فبدأ نمواً غريباً وشهد العارفون انه هو البردي الذي كان الورق يصنع منه قديماً واستخرج بعض الكيماويين منه رباً ملائماً لعمل الورق فلم يبق سوى زرع مقادير كثيرة منه ليرخص ثمنه . ويقدر الخبيرون انه يحل سريعاً عمل المواد الاخرى التي يصنع الورق منها لاسيما وانه يمكن الحصول على ثلاثة مواسم منه في السنة . ثم ان من الورق العادي ما يصنع من الخشب حتى قطعت له غابات برمتها في بعض البلاد وانطرت الحكومات مثل حكومة لوز ان تسن قانوناً تحظر فيه على الاهالي قطع الاشجار لعمله . فاذا صنع الورق من البردي استع قطع الاشجار من نفسه . وهو يزرع مرة كل خمس سنوات وفيه نية الشركة المشار اليها ان تزرع اولاً نحو ثمان مئة فدان بحيث تصدر نحو مئة الف طن من البردي الى انكلترا في خلال سنة تبدي في الربيع القادم فقوله المعامل هناك الى رطب . ثم بني معامل في مصر لهذه الغاية فحل بذلك نقمة شحيحة . وقد ظهر بالتجربة ان الورق الذي يصنع منه يتوق سائر اصناف الورق منظرًا وقوة ولا

اسوية واستأنفنا المنبر طامدين وطريفنا محضوفة بالمكارد من جليد وزوايع وعواصف ولم يث او يمرض احد منا

والخلة الذي بلنثه بيوي شيئاً لا اهد مما بلنثه غيره من السياح كايشين من الجدول الآتي

الدرجة	السنة	البيري
١٧,٠٦	١٩٠٦	بيري
٨٦,٣٤	١٩٠٠	دوق ابروزي
٨٦,١٤	١٨٩٦	نسن
٨٤,١٧	١٩٠٢	بيري
٨٣,٢٤	١٨٨٢	جريلي
٨٣,٢٠	١٨٧٦	نايرس
٨٢,٤٥	١٨٢٧	يري
٨٢,١١	١٨٢٠	هول
٨٢,٠٥	١٨٧٤	باير
٨٢,٠٠	١٨٨٩	ولان

وبيري المذكور في هذا الجدول سنة ١٨٩٦ هو التومندان بيري نفسه فانه سار لاكتشاف القطب اربع مرات

### صنع الورق من البردي

اشتهرت مصر قديماً بكثرة ما كان يصنع فيها من البردي وعبي الاندلسيون بزراعته لعمل الورق منه وبيتت زراعته زاوية نافية الى القرن السابع بعد المسيح ثم اهلكت فلم يبق نحو . واما ما يتجر الآن على ضفاف النيل ويسميه السياح بايرس فليس منه ولا يصلح

غرامة في ذلك فان الاتمدين كانوا يصنعون الملابس منه . انتهى

وما يذكر بهذا الصدد ان انكثرا تنفق من الورق كل سنة ما شئ اربعة ملايين جنيه وتضع منه ما زنته ۲۴۶۰۵۱ طنًا . اما الولايات المتحدة فتضع منه ما زنته ۶۳۹۷۳۴ طنًا والمانيا ۳۹۳۶۸۳ طنًا وفرنسا ۱۹۶۹۴۲ طنًا والنمسا ۱۴۷۷۰۶ طنًا وايطاليا ۱۶۳۰۲۶ طنًا . وفي الولايات المتحدة شركة لعمل الورق عددها ۳۱ معملًا فيها ۹۶ آلة تعمل بلا انقطاع وتضع من الورق أكثر مما تصنعه معامل النمسا وقد رما تصنعه معامل انكثرا كلها وراس مالها نحو ۲۵ مليون جنيه

### علاج جديد لدوار البحر

ارتأى بعض مشاهير السباح ان احسن علاج لدوار البحر وضع خرق مبلولة بالماء الحار على الرأس تكون حرارتها على قدر ما يمنحله الشخص المصاب بالدوار . ولكن هذا ليس ميسورًا لكل من يصاب بالدوار ولا سيما اذا كان قديمًا لا يستطيع ان يستخدم رجلًا يضع له الخرق على رأسه ويغيرها على التوالي ثم انه اذا كان غنيًا وكانت خادمة يصاب بالدوار مثله فلا فائدة منه في هذه الحال . وطيبه اخترع بعضهم آلة تقي بالهاجة وتضي عن الخادم وهي مؤلفة من قبة من الجلد مبطنة بالبد فيبل البد بالماء وتثبت التبة على الرأس وتحمى بشرط يصل بينها وبين الجهاز الكهربائي الذي يوضع في البواخر لانارتها . والنتيجة ان توارد الدم الى الدماغ يزيد فيزيد الانبيبا التي تحدث فيه وتضي الى الدوار . وهذه الآلة رخيصة يسهل على كل مشتراها ويقال انها توف بالمرض في

اما من حيث اصدار الورق الى الخارج فان ألمانيا في المقدمة فانها تصدر ۵۱۰۰۰ طنًا كل سنة وتليها انكثرا وما تصدره ۴۹۲۱۰ طنًا ثم الولايات المتحدة وما تصدره ۱۶۸۸۰ طنًا وفرنسا وما تصدره ۱۳۰۹۰ طنًا

واما من حيث الاستهلاك فان الولايات المتحدة الاولى ايضا اذ يبلغ متوسط ما يستهلكه الفرد فيها كل سنة ۳۸٫۶ الرطل . وفي انكثرا ۳۴٫۳ الرطل . وفي ألمانيا ۲۹٫۹۸ . وفي فرنسا ۲۰٫۵ . وفي النمسا ۱۹ . وفي ايطاليا ۱۵ . وآخر الكثرة السرب وتوسط ما يستهلكه الفرد فيها ۱٫۱ الرطل . هذا في اوربا وانما

في السرطان على مثال النجان النخية التي انتشرت في انكلترا والمانيا والولايات المتحدة لهذا اعرض . وقد كتب الدكتور هنري دي روثيلد يبلغ ٤٠٠٠ جنيه في هذا السيل

### السيل الطبيعي والاصطناعي

يشق زرع انبيل الطبيعي ثبت نشأ في الهند فزاحة السيل الصناعي له . فقد كانت مساحة الارض التي زرعت نيلاً فيها ٢٢٣١٠٠ فدان سنة ١٩٠٤ قتلت حتى بلغت ١٢٠٧٠٠ فدان السنة الماضية و ١٣٨٣٠٠ فدان هذه السنة

### القمح والاشعة الفعالة

وجد الاستاذ رذرفورد ان القمح يتخص الاشعة الفعالة مثل اشعة الراديوم ولا سيما قمح جوز الهند ويتخص ايضاً اشعة الثوريوم والاكسيوم سواء احيى القمح حتى خرج الهواء من بين دقاته او لم يحم فيبي الهواء فيه . ثم اذا احيى الى درجة الحمرة زال اكثر الاشعة منه . وهذا الاكتشاف مفيد لحفظ الاشعة الفعالة

### مستخرج الفلور

مرّ عشرون سنة منذ استخراج الاستاذ موانسان عنصر الفلور فاجتمع تلامذته وصنعوا له نشأة ليهدوه اليه تذكراً لتلك

كل الذين استعملوها فلا بدع اذا عم استعمالها قريباً . ولكن ما يقابل في هذا العلاج الآن قيل في كثير من علاجات الدوار قبل ثم ظهر انها كلها اخطأت المرص

### نياشين الجمعية الملكية الانكليزية

منحت الجمعية الملكية الانكليزية هذه السنة نشان كوفي للاستاذ تشنيكوف على علم الحيوان والبياتولوجيا . ونشان ريفورد للاستاذ هيو لوبورن كالدرد على تجاربه في الحرارة . والنشان الفكي الاول للاستاذ جرينهل على الرياضيات وخصوصاً الخطوط الاهليلجية . والنشان للدكتور هنري سكوت على مباحثه واكتشافاته المتعلقة بتركيب النباتات المتحجرة وعلاقتها بعضها ببعض . ونشان دالي للاستاذ رودلف فينج على مباحثه الكيموية . ونشان دارون للاستاذ هيو دي فريس على تجاربه في الوراثة وتغير الانواع ونشان هيو لسزارتون على تجاربه في القوس الكهربية . وقد تلوا هذه النياشين في الجلسة التي عقدتها الجمعية في ٣٠ نوفمبر الماضي وهو يوم عيد القديس اندراوس

### السرطان

اقترح الدكتور بواريه استاذ التشريح في اكاemie باريس التلية انشاء لجنة علمية تضم معاً مباحث الفرنسيين الذين يبحثون

## اللبن النباتي

كتب العالم كيتاياما في مجلة المدرسة الزراعية بطوكيو في اللبن النباتي الذي يستخرج ويكتف في بلاد اليابان ليسهل نقله من مكان الى آخر. قال انه يصنع بتقع بزر السوجا ومرثه والخلاد تقاعبه تصير مثل لبن البقر منظرًا وطعمًا. وقد اضاف اليها كيتاياما سكرًا وقليلًا من نضفات البروتاسيوم وجففها فصارت كاللبن المتجد وهي تفني عن لبن البقر في الطعام ومنها رخيص جدًا

## العلف السام

يحدث في بعض الاحيان ان المواشي تأكل حبوبًا غير سامة فتم بها وقد يبحث الدكتور لدر عن سبب ذلك فوجد انه يكون في تلك الحبوب مادة من نوع الكورفتعل بها مادة مخمرة وتحولها الى الحامض الهيدروسيلانيك السام وهو مثل المادة الموجودة في اللوز المر فتسم به المواشي التي تأكله

## الامتحان في الصين

ذكرنا غير مرة اساليب الامتحان العلمي التي يخضع بها طلاب العلم في بلاد الصين وما يقتضيه من الدرس الكثير مدة ستين سنة كثيرة وقد ابطت حكومة الصين ذلك الآن وابدلته

بامتحان بسيط يدخله كل من طلب العلم سواء طلبه في بلاد الصين او في اوربا او في اميركا وقد دعي طلبة العلم كلهم الذين يدهم دبلومات اجنبية للامتحان في نظارة المعارف الصينية فلبى الدعوة ٤٣ طالبًا ٢٣ منهم معهم دبلومات صينية و٧ معهم دبلومات اميركية وواحد معه دبلوما انكليزية وواحد معه دبلوما المانية فنال ٩ منهم رتبة الدكتورية الصينية و٢٣ رتبة معلم في العلوم ورفض عشرة

## الملاريا في اليونان

ذكرنا في عدد اكتوبر الماضي ان الماجور رونك روس الذي اكتشف علاقة البعوض بالملاريا وانتدب لدرستها في الاسميلية خطب في لقبول خطبة وصف فيها ما رآه في بلاد اليونان من الملاريا واثرها في الاهالي. وقد دعته جمعية أكسفورد الطبية في ٩ الماضي تقرأ امامها مقالة في هذا الموضوع وها قاله فيها انه وجد اقل متوسط لحوادث الملاريا بين الاولاد من ٢٥,٥ الى ٤٠,٩ في المئة وذلك في خمسة مواقع من وادي بحيرة كوبايس وهو الوادي الذي زاره ودرس خك الملاريا باهله

## جنائن الحيوانات وتاريخها

كتب احد علماء الالمان مقالة في جنائن الحيوانات وقدمها فقال انها كانت معروفة

عالم انبساطهم يو قد عزموا على بناء مستشفى  
لداء النسل في جبل لبنان ليعالج به المسولين  
ولكن عاجله القضاء قبل ان يتم شيء من  
ذلك . وستصف العلاج متى وقتنا على وصفه

### الدكتور نقولا نمر

تجسنا بوفاة الدكتور نقولا نمر شقيق  
احد مشنني هذه المجلة وله في المتشطب  
مقالات كثيرة وكنا نعتد عليه في الاجابة  
عن كثير من المسائل الطبية وسأاتي على  
ترجمته في الجزء التالي

### الطب وإطالة العمر

بحث الدكتور اليوت الاميركي في  
تقرير مشنني جونس هو بكنس في مستقبل  
فن الطب تنبأ بأنه سيأول الى تخفيف  
آلام المرضى والمقرومين وإطالة عمر الانسان  
واستئصال شأفة الامراض التي يمكن منعها  
او حصرها في دوائر ضيقة  
وقال الاستاذ تشنيكوف المشهور انه  
يمكن اطالة عمر الانسان الى ١٤٠ سنة فن  
٢٠ الى ٥٠ يجب على الفرد ان يعيش لنفسه  
وعائلته . ومن ٥٠ الى ١٠٠ لعلم والانسانية  
ثم يقف الباقي وهو ٤٠ سنة على خدمة بلاده  
ودولته . ومن رأيه ان هذا متعذر علينا نحن  
وجهد ما نستطيع تمهيد السبل لاولادنا  
واولاد اولادنا ليتمروا طويلاً

عند قدماء الصينيين والهنود واليونان والرومان  
واهالي انكبيك القدماء . واقدما جينة  
صينية اقيمت سنة ١١٥٠ قبل المسيح . وجبث  
الاسود المذكور في سفر دانيال مثال منها .  
واقدم الجنائن الاوربية التي يصح تسميتها  
جينة حيوانات بالمعنى المفهوم الان في جينة  
الحيوانات في باريس

### الفحم الحجري في انكلترا

زاد استخراج من الفحم الحجري في  
انكلترا السنة الماضية عن كل ما سبقه فبلغ  
٢٣٦١٢٨٩٣٦ طنًا منها ٤٧٤٦٦٧٠٧  
طنات أصدرت الى الخارج و ١٩٢٥٥٥٥٥  
طنًا استعملت في مهرب الحديد . وبلغ متوسط  
ما افقته الفرد سنة ٣,٩١ من الطن

### الدكتور سليم عطية

تبع ابنه المدرسة الكلية بوفاة اخدم  
الدكتور سليم عطية توفاه الله في ٢٠ اغسطس  
الماضي وعمره ٥٤ سنة وهو من اولد صف  
درس الطب فيها وكان ماهرًا في صناعتها  
محبوبًا من جميع معارفه يجري في العلاج على  
طريقة كبار الاطباء طريقة الحية والاقبال  
من شرب الدواء  
وقد بلغنا انه اكتشف علاجًا لداء  
السل الوبيل عالج به كثيرين من الملولين  
نشام . وكان بعض فضلاء المصريين الذين



## الغذاء في السمك

كثب بعضهم مثالة في احدى الجرائد الطبية قال فيها ان معظم السمك كثير الغذاء سهل الهضم ولا يتدح فيه كونه اقل غذاء من لحم البقر بل ان الاطعمة الكثيرة الغذاء ليست افضل من غيرها في كل الاحوال - اذ العبوة بما يهضم من الغذاء لا بما يكون منه في الطعام

## الورق من سوق نبات القطن

اشتغل الدكتور روبرتس منذ خمس سنوات بالبحث في نبات القطن وتحليله فاعتدى الى طريقة يحول سورة اليافا دقيقة في ٣٤ ساعة ويصنع من الالياف ورق يفوق سائر انواع الورق

## ضباب بركاني

في صباح ١١ ابريل الماضي استولى على باريس ضباب جاف مصفر وكان كثيفا الى حد ان عرقل سير السفن في نهر السين فظن الميومتونيه المشهور في علم الميورولوجيا ان سببه هيجان يزوف وليتأكد ذلك اخذ صفايح ملهونة بالجليسرين ووضعها على سطح منزله يجمع بها شيئا من الغبار المتشرب في الهواء ثم غلها بالماله فظهر فيه كثير من الساج والمواد الآلية - ثم فصل الدررات الدقيقة وغصها بالمكركوب فأيدت حدسه

وقابلها بدرات الرماد والرمل التي قدتها يزوف سنة ١٨٢٢ (وعنده نموذج منها) فوجدتها مشابهة لكل الشبه لما

## الأرضة الاسترالية

(تتلا عن النشرة الاسبوعية)

الأرضة وتسمى السرقة ايضا حشرة صغيرة تاكل الشجر والظاهر من اوصافها في الكتب المختلفة انها صنوف منها صنف ايضا دودنة ضاربة الى الحمرة ومنها الأرضة الاسترالية واسمها عند علماء الحيوان الاوربيين ايكار يا برشاسي ويسميتها العامة بالقرش القطني والمن الابيض تاكل الاشجار اوراقها وغشاها وقد ظهرت في هذه الايام في بيروت في حي الميطبة منها واضرت بكثير من الاشجار ولاسيما التيون على اختلاف انواعه وصنوفه وقد أتى رقيم من ادارة المزرعات في قبرس اطلنا عليه خلاصته " ان الذكر من هذه الحشرة ذو جناحين والاني لا جناح لما بيض الواحدة بيوضا كثيرة يمكن ان تبلغ الالف وهي رقيقة لونها ايضا كالتطن (ولهذا سماها العامة بالقرش القطني) وقد تكوّن البيض فيها قامت على راسها فلا يرى منها سوى المبيض والاني تضر بالاشجار أكثر من الذكر وتثقب البيوض عن ديدان صغيرة خيطية الشكل يضاء ضاربة الى الحمرة طول الواحدة جزء من اربعة وعشرين من

اميركا وانشرت ولاشت الأرض المذكورة".  
قال جناب الدكتور لوميا اليو من اين انت  
هذه الأرض الى بيروت . واجاب على ذلك  
بقوله المرجح ان بعض المهاجرين حمل تلك  
الأرضة من اوستراليا الى المسيطبة وهي اخذة  
في الانتشار فيحشى ان تلتف كل الاشجار  
الجيدة في بساتين بيروت وجنتاتها ولكن  
الاستاذ داي لما تحقق ما ذكر ارسل الى  
كاليفرنيا يطلب بعض الحشرات المهككة لهذه  
الأرضة فبريها فتوالد وتكثرت وتوزع في  
بساتين بيروت وجنتاتها فتتقدها باهلاك متلفاتها  
قال ونحن نحذر اهل صيدا وطرابلس  
والوادي من ان يتقوا شيئا من غروس الليون  
وغيرها من بيروت في هذه الايام واذا افلح  
الاستاذ داي بان حصل على بعض مهلكات  
هذه الأرضة نشرنا النبا في حينه  
ثم نشر الشأن مقالة للاستاذ الفاضل  
داي ترجمها الى العربية الاستاذ الفاضل جبر  
انندي حوطة وهي ما يأتي بمروقه

### عدو البرنقان

منذ انهر مسطح حتى شجر البرنقان واشجار  
غيرها في بعض جهات بيروت دوية (حشرة)  
لتجمع بكثرة على ساق الشجرة واغصانها  
واوراقها وتذب لها ضرراً فاحشاً فاخذت  
بعض هذه الحشرات وارسلتها الى رئاسة  
مخص الهواء والحشرات في الولايات المتحدة

المتروهي كثيرة الحركة تنتقل من شجرة الى  
اخرى . وكثيراً ما تنقلها الطيور والذباب  
والنحل وتطير بها الى الاشجار فتضربها كثيراً  
اذ تنتشر في سوقها وفروعها واوراقها واحسن  
الصلاجات ان يحل الصابون في الماء على نسبة  
واحد من الصابون الى اربعة من الماء وترش  
به الاوراق والمسايلج وسائر اجزاء الشجرة  
ويكون الرش بالفضحات المعروفة بالفضيات  
والطربيات المعروفة عند العامة . وهذا الرش  
يجب ان يكون في مثل هذا الوقت اي آخر  
الصيف وفي اول الربيع . والمبادرة الى ذلك  
الان تمنع خسارة الوف من الليرات

وانبا الدكتور هنري جب ان ارباب  
البساتين في بعض انحاء المسيطبة قطعوا  
اشجار الليون وطالجوا الاسول بالكبس  
والكبريت لكن ذلك قل ان ينفع . وقال ان  
الدكتور داي احد اساتذة المدرسة  
الكلية السورية الانجيلية في بيروت ارسل الى  
ادارة المزرعات في واشنطن عاصمة الولايات  
المتحدة الاميركية رتيماً وبعض الأراضات او  
السرفات المذكورة فاتاه الجواب وفيه ان  
اسم الحشرة ايكوريا برشامي وان اصلها من  
اوستراليا حملها السفن الى كاليفرنيا فنشكت  
بساتين الليون وكادت تلاشياً . ثم بلغ  
الحكومة ان في اوستراليا نفسا حشرة اخرى  
اسمها لادي بيغ lady-bug وهي عدو الأرضة  
الازرق فجلت تلك الحشرة فتوالدت في

شكلها نصف كروية حمراء اللون مبيطة باسود  
واسمها بالانكليزية لايدي باردي *Lady-bird*  
( وهي لا دي بيغ عينها فالاسمان لمعى واحد )  
اما اسمها العلمي فهو فيداليا سكارديناليس  
*Vedalia Cardinalis*

وقد نقل بعض هذه الزيزان من اوستراليا  
الى كاليفورنيا ووضعت على شجرة مصابة بالخدثة  
القطنية ثم غطيت الشجرة بالشاش جيداً  
بحيث اصبح النوعان الآكل والمأكول  
( الزيزان والسويبات ) محصورة معاً فلم تقصير  
٣ اشهر حتى هلكت الخدثة القطنية تقريباً عن  
آخرها وكثر عدد الزيزان حتى انه صار  
ممكناً ان تنقل الى بقية الاشجار والبساتين  
ثم كثرت ايضاً فاصبحت لكثرتها تفرق من  
نفسها ولم تنقص سنوات قليلة حتى قل عدد  
هذه الحشرات المضرة في كاليفورنيا ولم يعد  
يخشى منها على الاشجار

ربما يحظر لاول وهلة ان في جلب هذه  
الزيزان خطراً اذ يتوهم انها تسطو على النبات  
والحيوان وتضر بها فلرفع هذا التوهم تقول :  
انه قد ثبت ان هذه الزيزان لا تأكل الا  
تلك الحشرات تاركة ما سواها وانما تموت  
جوعاً اذ لم يتيسر لها اكلها وقد طلبت الى  
وزير الزراعة في ولاية كاليفورنيا ان يرسل  
لي عدداً من هذه الزيزان الى بيروت ويرجى  
اذا وصلت سائلة انها تلاشي هذه الحشرات  
المضرة كما فعلت في كاليفورنيا اه

الاميركية فتألي الجواب مؤخرًا انها حشرة  
تعرف شومًا باسم خدثة القطن او باسم  
الحراشف المظلمة واسمها العلمي المعروفة بـ  
( ايكاريا برشامي ) *Icerya Purchasi*  
ان من يرى هذه الحشرة يدرك حالاً  
سر تسميتها اما خدثة القطن او بالحراشف  
المظلمة فانها تفرز مادة قطنية شبيهة بالخدثة  
تكون تحت جسمها ومنها سميت الخدثة القطنية  
ثم عند اسعان النظر يرى ان هذه الخدثة مثله  
او مقننة كاعمدة المياكل القديمة ومن هذا  
سميت الحراشف بالمظلمة اما هذه الحشرة  
فهي نفس الفصيلة التي من انواعها الفلكسرة  
*Phylloxera* الحشرة المشهورة التي تسطو  
على الكرمة وتضر بها ضررها المعروف وقد  
يرجع من هذه الفصيلة انواع اخرى مضرة  
كما ان بينها انواعاً نافعة كحشرة الصبغ الاحمر  
المعروفة بالسودي

وهذه الحشرة اي خدثة القطن موطنها  
الاسلي في اوستراليا ومنها انتشرت في سنة  
١٨٦٣ الى زيلاندا الجديدة وجنوبي افريقيا  
وكاليفورنيا وقد كثرت عددها جداً سنة  
١٨٨٦ وتقام شرها حتى خيف منها ان تأتي  
على اشجار التيون والبرتقان في كاليفورنيا  
جميعها وفيها م كذلك اذ عثروا على خنفساء  
صغيرة ( زيز ) تأكل هذا النوع من الحشرات  
وتنتذي به وهذه الخنفساء او الزيز تشبه  
شبهًا كثيرًا بفسان زيزان هذه البلاد وهي في

## فهرس الجزء الثاني عشر من المجلد الحادي والثلاثين

عدوى الطائون	٩٥٣
مفاخر البطالة	٩٥٥
بياء النيل	٩٥٨
عوائل الصحة	٩٦١
صفحة الملك . ليوسف افندي بشتلي	٩٦٦
الخليل العرب	٩٧٠
الاخوان والصدائة والنصيحة . من كتاب الاخلاق والسير	٩٧٤
علم الاخلاق . للتبيلوف هربرت سينسر	٩٧٧
الذكور والاناث	٩٨٢
تغير الاقليم	٩٨٥
بركة فارون وملوحتها	٩٩٠
حقوق الامم . لسامي افندي جريديني الخامي	٩٩٣
قيام المالك وانحطاطها	٩٩٦

باب الزراعة * انبلس الزراعية . رى ما بين النهريين	١٠٠٢
باب الحيوانك والمنافرة * اعراض على سينسر - قبل الولادة وبعد الموت	١٠٠٦
باب التفريط والافتقاد * الشخيص في الامراض الباطنية . وواقع الحرب . كلمة شاعر	١٠١١
مقالات يدع الزمان المجداني . تقرير معجلة المساحة عن سنة ١٩٠٥ . مجلة المساحة . صحتا لنيويود	
باب تدبير المنزل * مفاخر المسوم . حقوق النساء في الانتخاب . شهادة رجل لامرأة	١٠١٨
مقالة الفتحة . طبع الرز . نون الخضرا المنطوية . حفظ السمك . ترتيب غذاء الاطفال المنطويين	
باب المسائل * صور الصين . اقدام الصينيات . تدوير البلاد . تغير اللغات . نسل	١٠٢٣
والخيار . سف الزوج . اندون . البحار . حركة الزبلج . تاريخ ايانها البحراء والبحور شرق	
والسدير والابلق . طائفة اترنكانة . صور الصينيات وشراف . مرض انقطة . كتب الجغرافيا	
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٧ نية	١٠٢٦