

اخبار واكتشافات واختراعات

١٢٠ متراً فجعلت الرمال نضربة ونقع عند
سحقها الى جهة المجر وبرز بعضها بين شقوقه ويقع
على الجانب الثاني فيسده ولا يتقدم لان
الحاجر يصد الرج عنه
وكان الحاجر يُعلَى كلما علا الرمل بجانبه
حتى صار علوه نحو ١٢ متراً فلم تعد الرمال
تعلو اكثر من ذلك بل صارت ترتد الى المجر
من حيث انت . اما الرمال التي وصلت
الى الجانب الثاني من الحاجر فزرعت نبات
رملي وهو المسمى عند علماء النبات (*Arundo*
arenaria) فان جذور هذا النبات تغور في
الارض اربعة امتار او خمسة وتبقى عروقة
فوق وجه الرمل معها علا . فمسي ان يذو اول
الامر واليهي في مدينة يبروت الى ذلك ويروا
فيه ما يساعدهم على مداواة هذا الداء فيجلبوا
مدينة منهم منه ويكسبوا واجب المدح والثناء
الغابات وخشب الارض

ذكر احد العلماء في مجمع العلم البريطاني
ان ملاد فرطجة (بافريتيه) وماجاورها كانت
في ايام الرومانيين مشهورة بخشب حنوطا اما
الآن فصدارت فاحلة لان الغابات زُرعت منها
فجرفت السيول تراجها الى الاودية ثم طمرت
بالرمال والحصى فصارت كلها براري فاحلة

رمال يبروت وحجر الرمال
لا يخفى ان الرمال قد تثلت وطأها على
مدينة يبروت فطمرت جانباً من مساكنها وهي
الآن تنهدد جانباً من المجر ايبتها ان لم ينزل
الملة في ردعها والانتفاع بها كما بدلت حكومة
فرنسا هبتها في ردع رمال غسكوني (في الجنوب
الغربي من فرنسا) . فقد فر رسبو كيرلن
مفتش الاشغال العمومية بفرنسا ان رمال
غسكوني تغطي ارضاً مساحتها ٨٥٠٠٠ هكتار
وطول كتابها نحو ثمانين متراً وكانت قد طمرت
كثيراً من الحقول والقرى وهددت كل
البلاد المجاورة لما بالخراب التام . ومنذ نحو مئة
سنة حاول برموديه مفتش الحسور والسدود
بفرنسا ان يزرعها نباتاً يمنع تقدمها ويصلح تربتها
فنجح بعد امتحانات كثيرة وتمت زراعتها كلها
منذ زمان قصير فاستحالت من رمال فاحلة
شدت به الاذي الى اراضي زراعية كثيرة النفع .
واكن المجر الذي قد ضاع لم يزل يندف الرمال
على شاطئه ويرفعها على سطح مائل فنجف ان
تعود الرمال فطمرت تلك الاراضي . ولذلك
اتجهت الفكرة الى مع الرمال الجديدة عن
التقدم الى البر وردحا الى البحر من حيث انت
فأقيم بجانب المجر حاجر خشبي يبعد عنه نحو

ادمون بواسيه

هو النبات المشهور صاحب كتاب النباتات الشرقية Flora Orientalis ولد بجينغا في الخامس والعشرين من شهر ماين (ايار) سنة ١٨١٠ وربي وتعلم فيها وكان مغرمًا بالتاريخ الطبيعي والاسفار منذ حداثة فذهب الى اسبانيا سنة ١٨٢٧ وساح في غرناطة وشرقي جبال البرن وأث كتابًا كبيرًا في نباتات اسبانيا نشره في مجلدين كبيرين بين سنة ١٨٤٩ و١٨٤٥ . سنة ١٨٤٢ ساج مع زوجته في بلاد اليونان وبر الاناضول وسورية ومصر واكتشف نباتات كثيرة سمي بعضها باسم زوجته . وأث كتابًا ورسائل شتى اشهرها الكتاب المذكور آتًا في النباتات الشرقية ومن في خمسة مجلدات فحمة شرح فيه نبات بلاد اليونان وبلاد الترك في اوربا حتى دلاطيا والبلقان ونبات بلاد الترم ومصر حتى الجندل الاول وبلاد العرب حتى خط السرطان واسيا الصغرى واربية وسورية والعراق وتركستان الى ٤٥ درجة من العرض وبلاد فارس وافغانستان وبلوخستان حتى حدود الهند . وطبع المجلد الاول من هذا الكتاب سنة ١٨٦٧ والخامس سنة ١٨٨٤ . وكان عازمًا ان يلفتها بمجلد سادس في المكتشفات التي جدت بعد طبعه فادركته الحبة قبل ان اتي على آخره وذلك في ٢٥ من الجول (سبتمبر) الماضي وكان من اكبر علماء هذا الزمان في علم

النبات وامهرهم كلهم في معرفة النباتات الاوربية الفوقاسية وترك بعدة سنتة ليس اوسع منها بين الثابت كلها .

السيمن والماء القراح

ان الفيزيولوجيين والاطباء مختلفون في حقيقة تاثير الماء في التغذية فقال قوم انه عامل قوي في زيادة السيمن وقال غيره بل لا اثر له في ذلك . وزعم ديوف حديثًا ان القول الاخير اصح بناء على تجربته ثم له اجراءها في هذه الالتهام في اسرته هـ تبيرة تخضع خضوعًا تامًا لكل ما تؤمر به وهي تحت سلطان النوم . قال انه اسرها ان تشرب كل يوم مقدارًا معلومًا من الماء وتاكل مقدارًا معلومًا من الطعام وارضاهها بان تلزم السكن ما امكن وتحفظ بولها للامتحان ففعلت . وكان الشروع في ذلك من اليوم السادس من شهر محوز (يوليو) فكانت تاكل كل يوم ٢٠٠ جرام من اللحم و ٦٠٠ من الخبز وتشرب لترًا واحدًا من الماء . ومن ذلك اليوم الى الثاني والعشرين من الشهر المذكور كان وزنها اليومي يختلف ما بين ٥٦ كيلو غرامًا و ٩٠٠ غرام و ٥٧ كيلو غرامًا ثم اسرها ان تزيد مقدار الماء فصارت تاخذ كل يوم اربعة لترات من الماء مع بناء مقدار الطعام على حاله الى الثاني والعشرين من شهر آب فلم يتغير وزنها عن ٥٧ كيلو غرامًا و ٥٧ كيلو غرامًا و ٢٠٠ او ٤٠٠ غرام . ثم عادت تشرب كل يوم لترًا واحدًا فقط الى الثامن

والعشرين سنة ولم يختلف وزنها مع ذلك
اختلافاً يستدعي وقد استدل الطبيب المذكور
من ذلك ان الماء لا يؤثر تأثيراً يذكر في
السمن وانه لا يزيد اقتراب الاوربا ولا ينقص
كما تبين له من امتحان البول ايضاً . ثم قال ان
المرأة لم يمكن ان تكون قد خدعته لانها كانت
تحت المراقبة التامة وزاد على ذلك ان صحها
كانت جيدة وأكد ان النساء المستيريات
الصحيحات لا تختلف التغذية فيهن عما تكون
في الصحة . وبناء على ذلك قال ان تقليل
مقدار الماء في معالجة السمان عيب

الآن النقص في هذه المسألة كما فعل دبورف
يظهر لبعضهم جزافاً ولا سيما بعد ان امتحن
جلبت ذلك على نفسه منذ ثيف وثلاثين سنة
ويتبين ان زيادة مقدار الماء من ٢٠٠ الى ٤٠٠
غرام تزيد جميع المواد الجامدة للبول والاوربا
والنسبة بين الاوربا وسائر المواد ومن ثم تزيد
التغذية وبعد ان اظهر شيفند كذلك بالامتحن
ان قوة الهضم في المعدة تزداد كلما كان الماء
اكثر ومن ثم يزداد الانتعاش ايضاً وبعد
ان امتخت جمعية الاقرباء من انواع اليبسين
المختلفة فوضت اليبسين في ماء محض وتمتعت
ان الماء كلما كان اكثر كان فعل اليبسين في
الهضم اشد . واعترض بعضهم ايضاً على دبورف
بقوله ان المرأة المذكورة لما كانت مأسورة
بالسكون لزم ان تقلل الاحتراقات فيها فهي
ليست والحالة هذه في احوال الحياة الاعيادية

كالدنين يتحركون حتى يبني عليها حكم قاطع .
وقال حاتم انه وان يكن كثير من المسائل
المتعلقة بالتغذية لا يزال غامضاً الا ان
الاعتراضات على دبورف لا تضعف قيمتها . ولا
ريب ان المستيريات تغير التغذية والافلافا يبنى
بعض المستيريات سمينات ومن لا ياكلن الا
قليلاً جداً وقال لاي لانه بالنظر الى فعل الماء
في التغذية لا يجب ان يُقتل عن الوقت الذي
يتماطى الماء فيه فان بعض الناس يصرهضم
اذا شربوا بين طعام وطعام واي من يصادق
على ذلك بناء على التجربة في نفسه فاني كلما
شربت ماء بعد الطعام يشتد عندي طلب
الماء ويعصرهضمي جداً بخلاف ما اذا اكلت
من الماء مع الطعام فانه يسهل علي الهضم جداً
ويقل طلب الماء وربما انقطع بالكلية والحاصل
ان الاكثرين على ان شرب الماء الكثير يزيد
في السمن ولذلك كان تقليل شربه من المنع
الوسائط لتخفيف هذه العلة التي كثيراً ما تكون
مرضاً حقيقياً يخشى من عواقبه ش . ش .

فائدة الريلاء للزراعة

بين الدكتور كركر الجرماني ان الريلاء
تفني الاشجار من فعل الحشرات الصغيرة فانها
تنشأ منها وتلتهم منها عدداً وافراً وعرف
ذلك من تربيتها ومن فحص برازها وعندها ان
الريلاء تفيد الغابات من هذا النسل اكثر
من الطيور آكلة الحشرات وهي تخار الاماكن

كثرت الحمى حيث يشرب الناس من ماء هذه
الشركة ولم تكثر في بولاق حيث يشرب الناس
من ماء النيل مباشرة . وزاد عدد الوفيات في
القاهرة في الصيف الماضي حتى صار معدله
ثمانين في الالف سنوياً وكان قبل ذلك ٤٤ في
الالف وهذا المعدل هو مثل معدل الوفيات
في مدينة لندن منذ ثمانية وذلك على غير
المتظر لان هواء مصر اجود من هواء لندن
وماؤها اصح واطاها اعف . وقال ايضا ان
رئيس شركة الماء لا يشرب من الماء الذي
يسقي منه اهالي القاهرة ولم تعجب من ذلك
لاننا نعرف كثيرين من اهل النفل والوجامة
يستنون من النيل نفسه . ولكن الذي عجبنا
له ووقفنا منه مندحشين هو قوله " ان عدد
الوفيات زاد على عدد المواليد في الخمس
والعشرين السنة الاخيرة سبعة وثلاثين الفا "
فان صح ذلك وصدق على بقية مدن مصر فهو
ليس باقل اهمية من مسألة الدودان لان
خسارة عشر الامالي كل ربع قرن ليس لها
مثل في الدنيا

ثم افاض الكاتب في الكلام على مرافق
المدينة ومراحضها وبين ان الضرر ليس
محصوراً في الماء الناصب بل يجب ان ينسب
كثير منه الى سوء انتظام المراحض وصب
المياه فيها . والذي نراه ان مياه البيوت تصب
في آبار المراحض وتراب مصر كالاختنج يشرب
الانذار حتى اذا كانت حاوية شيئاً من جراثيم

المظلة حيث تكثر الحشرات وحيث لاتصل
الطيور فتكون وبالاً عليها ولا يقل الحديد
الاحديد

طنين اسلاك التلفراف

ان الذين يسمعون بجانب عمدة التلفراف
يسمعون احياناً طنيناً كطين الاوتار صادراً
من اسلاك التلفراف والسذج يقولون ان هذا
هو صوت الرسائل التلفرافية واما العارنون
فيعلمون ان الرسائل التلفرافية تنتقل باسرع من الخ
الصفير فلا يسمعون هذا الصوت اليها بل الى الرياح
التي تحرك الاسلاك فجمعها نصوت كانه صوت
الاوتار يجر النوس عليها . ولكن مستر مكبريد
الابركي درس الطنين بين عديده فوجد انه
لا يحدث من الرياح لانه يسرع على اشدّه في
الاقوات التي لا ربح فيها ولا يحدث من
الكهربائية كما تبين بالامتحان المتواتر في اسلاكه .
الآن المسألة تستحق البحث امله بكشف السبب
الحقيقي لهذا الطنين فيفرد الى كشف امور
جديرة بالاعتبار

ماء القاهرة ومراقبها

اطلعنا على رسالته في "الاجشن غازت"
قال كاتبها ان جناب الدكتور غرانت بك
ارسل رسائل كثيرة الى بلاد الانكليزيين فيها
ان شركة الماء في القاهرة تجلب المياه من ترعة
آسنة يظهر ماؤها في بعض الاحيان اخضر
كالسلق وتشم له رائحة خبيثة جداً ولا بدع
فان ضئها فرارة للانذار . وانه بسبب ذلك

الامراض الوبائية ليست في نهد الناس
 بالانتشار حالما نهيا لها الاحوال المناسبة .
 ففى ان يشبه اولو الامر والنهي الى هاتين
 المستنبتين والى غيرها من المسائل التي عددناها
 في صدر هذا الجزء قياماً بالحاج وبالرحمة
 بالعباد

نور الشمس وجراثيم الامراض
 ينأ في الكلام على الاحياء الميكروسكوبية
 في الجزء الرابع من المتنظف ان هذه الاحياء
 قد تكون علة لكثير من الامراض والايوتة التي
 نصب الايمان والمجوان والنبات . ومنذ مدة
 اخذ سيو دكلو النرساري يبحث في تأثير نور
 الشمس في بعض هذه الاحياء فرجدها اذا
 عرضت لاشعة الشمس بضع ساعات تضعف
 وتموت . واستخرج من ذلك ان اشعة الشمس
 اقوى من زبيلات الفساد ومميتات جراثيم الامراض
 فلا يذمر من احد من حر الشمس بعد ذلك اذا
 كان في هذا النوع العميم

رجال الاعمال

كتب الينا وكلمنا في مدينة بيروت " ان الشاب الماهر خليل اندي شاول احد اعضاء
 جمعية الصناعة التي ذكرنا اعمالها مراراً كثيراً في المتنظف مضى الى جنيف بسويسرا ودخل
 دار الصناعة وتخرج في صناعة الساعات وما يتعلق بها فانتهى في برهة وجيزة لا تزيد عن ستة
 اشهر ونال شهادة ناطقة بهاري . وما قاله استاذ في تلك الشهادة انه (اي خليل اندي
 شاول) تمكن في هذه المدة الوجيزة من عمل ساعة أنكرتامة قطع ١٨ والي اشهد انه امتاز بالبراعة
 وحسن الآداب ولا عجب فان لهذا الشاب مهارة فائقة في عمل الآلات ومن مصنوعات البديعة
 مناس هندسي بناس في الجزء من المنة من الملتجر بكل تدقني واحكام " وقد وصفنا غير مرة
 بعض مصنوعات التي عرضها في احتفال جمعية الصناعة ببيروت وهي لا تتل عن مصنوعات امهر
 صناع اوربا اثباتاً . وكتب لنا ايضاً " ان الشاب اليه انطون اندي المخلص ذهب معه الى دار
 الصناعة المذكورة آنفاً وعاد بالشهادة الناطقة بهاري في عمل الساعات " فهشما على ما فاز به
 من النجاح وتبين ان يكثر طلاب الصناع الذين يستهلون انصب في اخذها عن اربابها فان
 الصناعة من اقوى دعائم العمران