

فان كان قد عطّشهُ قبل الازهار فلا ضرر  
من سقيه حينئذٍ وان كان قد رواهُ كثيراً  
قبل الازهار تماماً فلا يحسن ان يرويه ايضاً  
وقت الازهار

(١٦) زرع البن

ومنهُ . البن الذي عرض في معرض  
الازهار هل استخضر شجيرات من البلاد  
التي يزرع فيها او زرع من حبوب البن العادية  
فان كان قد استخضر شجيرات فمن اين  
استخضر . وان كان قد زرع من حبوبه  
فكيف زرع

ج استخضر شجيرات من بلاد اليمن .  
اما كيفية زراعته والاعتناء به قد شرحناها  
شرحاً مسهباً في الجزء الماشر من السنة  
السابعة عشرة في مقالة نقلت أكثر من خمس  
صفحات فراجعوها نبي

(١٥) سقي العنب

بمحورة . الخواجه منسى نكلا . ذهب  
بعض انكرامين إلى وجوب سقي العنب بعد  
ان يزهر مرة كل خمسة ايام لكي تعقد حبوبه  
ولا تنقط وذهب البعض إلى وجوب منع  
السقي متى ظهر الزهر وإلى ان تعقد الحبوب  
واختلنوا في سقي غيره من الاشجار كالبرتقال  
وقت الازهار فاي القولين اصح

ج ان ذلك يختلف باختلاف مصارف  
الارض فالارض الجيدة المصارف التي  
تجف طبقتها السطلي سريعاً لا يضر السقي  
شجرها بل ينفعه والارض التي لا مصارف  
لها او مصارفها غير جيدة ( سواء كانت تلك  
المصارف طبيعية او صناعية ) يضعف شجرها  
بكثرة السقي فاذا روعيت هذه الحقيقة عرف  
الكرام متى يسقي العنب ومتى يمتنع عن سقيه

## اخبار واكتشافات واختراعات

النجاح والمعة التي ثنولها لا تعرف الكلال  
ولا الملل ونجاحها ظاهر محسوس يشمر به  
كل من له اعمال كثيرة في هذا القطر وهو  
سائر على سلة حياية . وما قلناه منذ  
خمس سنوات نعيده الآن ونرى الادلة على  
صحته تزيد عاماً بعد عام . فالمرسلات المتبادلة

البريد المصري

قلنا منذ خمس سنوات " ان ادارة  
البوسطة المصرية مضطردة خطة التقدم  
والارتقاء لا لانها جسم حي نام بنفسها  
بل لان العقل الذي يديرها يعلم اساليب

١٨٩٠	١٨٩٥	
٦٠٣٥١٠٠	٨٧٠٠٠٠٠	مكاتب
٣٧٨٥٠٠٠	٤٧٠٠٠٠٠	جرائد
١٥٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠	مراسلات اميرية
٠٣٧١٠٠٠	٩٤٤٠٠٠٠	مراسلات مسجلة
٠١٣٦٤٠٠	٠٢٣٠٠٠٠	تذاكر بوسطة
٠٤٠٠٠٠	٠٠٦٠٠٠٠	عينات
٠٠٢٣٠٠٠	٠٠٤٠٠٠٠	اوراق اشغال
١٠٩٣٠٥٠٠	١٥٣٧٠٠٠٠	والجملة

وهذا الارتفاع المتواصل يعود بالنظر على مدير البوسطة المصرية صاحب السعادة سايا باشا وعلى كل رجاله الحاذقين حذوه الباذلين الجهد في القيام بما يطلب منهم

### تجارة مصر ونقودها

بلغت قيمة البضائع الصادرة من القطر المصري في العام الماضي ١٣٩٥٦٣٥٩ جنياً استرلينياً وقيمة البضائع الواردة اليه ٨٦٠٥٠٦٠ جنياً. وبلغت النقود الواردة اليه ٤٤٢٩٤٠٠ جنياً والنقود الصادرة منه ٢٣٨١٧٣٤ جنياً وقد ورد اليه من النقود في الاعوام الخمسة الماضية نحو ١٦ مليوناً ونصف مليون من الجنيهات و صدر منه فيها نحو واحد عشر مليوناً ونصف مليون فبقي فيه خمسة ملايين جنيه في خمس سنوات

### هواة الاسكندرية

يظهر من مراقبة الاحداث الجوية في

داخل القطر المصري زادت هذه المدة من عشرة ملايين إلى خمسة عشر مليوناً والمتبادلة مع البلدان الخارجية زادت من خمسة ملايين إلى سبعة وزادت النقود التي ترسل صراً مع البوسطة. وكانت البوسطة محتكرة ارسال النقود فلا يجوز لاحد ان يحمل أكثر من خمسين جنياً اذا كان مسافراً في سكة الحديد فتنازلت عن هذا الاحتكار وابتاحت لكل واحد ان يحمل ما شاء منها وخفضت رسم تصديرها النصف وجعلت تنسبها مسأولة عن كل الاخطار التي تصيب النقود المرسله عن يدها ولو كانت بقوة قاهرة

وانشأت في العام الماضي ١٦ مكتباً جديداً و ٣٠ محطة طوافة وكانت عدد المكاتب والمحطات ٤٤٤ سنة ١٨٩٠ فبلغ ٦٨٠ في العام الماضي وصارت المراسلات توزع على الناس في بيوتهم في عشر مدن من مدن القطر. ومع اتساع نطاق الاعمال منذ خمس سنوات الى الآن وازدياد العمل لم تزد النفقات الا زيادة طفيفة فقد كانت ٨٨٥٢٩ جنياً سنة ١٨٩٠ فبلغت ٩٥١١٩ في العام الماضي وقد زاد الدخل رغماً عن تخفيض الاجور كلها من ١٠٦١٥٣ جنياً سنة ١٨٩٠ الى ١١٣٥٠ سنة ١٨٩٥

وهاك جدول المراسلات المتبادلة داخل القطر تظهر منه زيادتها في السنوات الخمس الماضية

الاسكندنافية منذ خمس وعشرين سنة الى الآن ان متوسط الحرارة فيها سنوياً ٦٩ درجة وعشر بيزان فارنهایت اي ٢٠ درجة وستة اعشار بيزان منتفرد وقد بلغت الحرارة اشدها في ١١ يونيو سنة ١٨٨١ فكانت ١١٢ درجة وثمانية اعشار بيزان فارنهایت اي ٤٤ درجة وتسعة اعشار بيزان منتفرد وبلغت اقلها في ٣ فبراير سنة ١٨٨٤ فكانت ٣٩ درجة بيزان فارنهایت اي ٤ درجات وثلاثة اعشار بيزان منتفرد ومتوسط الحرارة السنوي لا يزيد على المتوسط العام الا نحو درجة ولا ينقص عنه الا نحو درجة وكان متوسط ما وقع فيها من المطر في هذه السنوات ٨ عقط و ٢٢ من مئة اي ٢٠٨٨ مليمتراً ولكن متوسط المطر السنوي يختلف كثيراً عن هذا المتوسط العام ففي العام الماضي لم يقع سوى اربع عتد و ٤٥ من مئة من العتدة (١١٣ مليمتراً) وفي العام الذي قبله وقع ثنائي عتد ونصف عتدة (٢١٦ مليمتراً) وفي بعض الاعوام لم يقع سوى ثلاث عتد ونصف وفي بعضها وقع ١٢ عتدة وربع ووقع في يوم واحد من سنة ١٨٧٦ ثلاث عتد اي ثلثا ما وقع في العام الماضي كله

اعمال النساء

أكثر الكتاب في هذه السنين من

الاطناب بدح المرأة واظهار فضائلها . ومما يحسن ذكراً ان أكثر المطبين من الرجال لا من النساء . الا ان المرأة يجب ان يقف على ما نقوله النساء اتسبين في هذا الموضوع وهاك ما كتبت احداهن في مجلة القورم الانكليزية قالت " قلنا نتكلم المرأة الآن الا ونقول ان النساء يطهرن كل مكان تطاه اقداهن . فاذا كان الامر كذلك فلنفتح صحف التاريخ لنرى ما فعلته المرأة وهي قابضة على زمام السلطة والاسلوب الذي طهرت به كل مكان وطأته اقداسها . فكاترين دهمديسي اتعت الملك كارلس التاسع حتى امر بذبحة مار برثاوس الشهيرة فزادت سطوتها من ذلك الحين وسلت بقتل ابنها لانها حسبه حاجزاً في سبيل سلطتها وماتت تحيط بها الحروب الدموية التي اضرمت نارها . ومدام ده منتون تسلطت على لويس الرابع عشر فطردت من فرنسا افضل رجالها وكانت العلة لكل ما سلك من الدماء في عهدها ومدام ده ببادور تسلطت على لويس الخامس عشر عشرين سنة وكانت مغرمة بالشعر والتصوير وكان كل شيء طريح امرها حتى الوزراء والقواد ولكنها لم تعد البلاد شيئاً بل اضرمت بها ديناً ودنياً . ولقد اظن الكتاب بالملكة اليبابات ولكن المؤرخ فرود استخلص من تاريخها " ان النتائج العظيمة التي تجت للبلاد في ايامها

أكثر الكتاب في هذه السنين من

الطب بباريس انه نجح في تصوير ما يجول في فكر الانسان بالفوتوغرافيا وذلك بان يدخل الشخص غرفة مظلمة ويجعله يفكر في شيء فتظهر صورة ذلك الشيء على اللوح الفوتوغرافي

### اكبر النيازك

رأى احد رواد الاصقاع الشمالية حجراً كبيراً من الحجارة النيزكية وقع من السماء في بلاد غرينلندا وقد قدر ثقله بنحو اربعين طناً فهو اكبر النيازك المعروفة وقد عزم الآن على الرجوع الى غرينلندا والحج به إلى جمعية العلوم في فيلادلفيا باميركا

### سرعة التلغراف

أرسلت رسالة برقية من المعرض الكهر بائي بنيويورك الى مدينة لندن وارسلت من هناك الى توكيو ببلاد اليابان ومن ثم الى غربي اميركا ومنه الى نيويورك فدارت سبعة وعشرين الفاً وخمس مئة ميل في ٤٧ دقيقة وارسلت رسالة تلغرافية اخرى فدارت حول اميركا الجنوبية كلها وعادت إلى نيويورك في ثلاث وعشرين دقيقة . ولما احتفل بعيد اللورد كاتن ارسلت اليه رسالة تهنئة تلغرافية من غلاسغو فدارت حوال الارض كلها وعادت اليه في سبع دقائق

### الميكروبات في اللبن

ثبت من البحث في اللبن انه قد يكون

كانت ثمار سياسة غير سياستها وانها كانت تقسو وقتها يجب اللين وتلين وقتها تجب القسوة . وقد اقلت بانقسام اعدائها لا يحكمتها ولا يدهمها . هَذَا ما نقوله المرأة في المرأة اما الرجال فلا يؤخذون الكل بجزيرة البعض بل يرون الصلاح والصلاح بين الرجال والنساء على حدٍ سوى

### اختراع المرأة

المرايا المعدنية قديمة العهد جداً كانت معروفة عند قدماء المصريين والاشوريين والاسرائيليين وغيرهم من الشعوب القديمة واما المرايا الزجاجية التي عليها قشرة من القصدير او الرصاص فلم تذكر قبل القرن الثالث عشر وكان المعدن يصب على الزجاج اولاً وهو مصهور ثم صاروا يرقونه ويدهنونه بالزئبق ويلصقونه بالزجاج ولم يشع استعمال هذه المرايا حتى القرن السادس عشر

### صدو الفار

صنع بعضهم هرة معدنية وظلاها بطلاء يثير في الظلام فاذا وضعت في البيت ورأتها الفيران فيه ليلة بعد ليلة هجرت ذلك البيت ولم تعد اليه . وهي حيلة سهلة قليلة النفقة للتخلص من الفيران والجردان ايضاً

### تصوير الفكر

ادعى الدكتور بارادوك في اكااديمية

شيكاجو استنبط طريقة لتصوير الصور الفوتوغرافية حتى تظهر فيها الالوان الطبيعية على حالها ونال الامتياز من حكومة اميركا بهذا الاستنباط وهو مبني على ان الورق يكون مطراً مطوراً دقيقة بعضها احمر وبعضها اخضر وبعضها ازرق فتظهر عليها الصورة ملونة

### الهموستات

استنبط المستر لوسن تايت آلة كهربائية لتوقيف نرف الدم سميت الهموستات وهي توقف نرف الدم بالحرارة التي لتكون منها وتجمد الدم. ويقال انها من انتع الآلات للجراح

### الترام الكهربائي

مدت خطوط الترام الكهربائي في القاهرة وكاد يتم مد الاسلاك التي تجري الكهربائية عليها ولا تخفي ايام كثيرة حتى نرى المركبات تسير في شوارع القاهرة والدافع لها القوة الكهربائية فتساوى عاصمة الديار المصرية بعواصم الممالك الاوربية. وقد كان في اوربا كلها في اول هذا العام ١٩٠٦ ميلاً من خطوط الترام الكهربائي و١٧٤٧ مركبة كهربائية بعضها يسير كما تسير المركبات في القاهرة وبعضها يسير بقوة مذخورة فيه وبعضها بقوة جارية على اسلاك تحت الارض

في الاوقية منه من ثلثثة الف ميكروب الى مئة وخمسة وثلاثين مليون ميكروب . وسنشر في الجزء التالي مقالة مسهبه فيه

### مركبات بلا خيل

ثبت الآن ان المركبات البخارية التي تسير بقوة البخار بدل الخيل يسهل استعمالها في كل البلدان التي طرقها صلبة مهيبة وان الراكب فيها يسير في يومه سبعين او ثمانين ميلاً بسهولة ووتودها زيت البنترول بدل الفحم وهي بسيطة الآلات فلا تنقر الى مهندس خاص يسير فيها كما ظن قبالاً. ولا يعد ان يشيع استعمال هذه المركبات كثيراً حتى في المدن الكبيرة الغاصة بالسكان ولكن يقتضي حينئذ ان نقلل سرعتها فتجعل نحو ثمانية اميال في الساعة

### تجفيف الخشب

قطع بعضهم اشجاراً من السديان واوقفها بجانب حائط وجذورها الى الاعلى ثم جاء بعد ايام فوجد تحت رأسها مادة لزجة ونبين له ان الشجرة قد يست أكثر مما تيسر عادة في مثل تلك المدة وتحقق من ذلك انه اذا اوقفت الاشجار بعد قطعها وجذورها الى اعلى خرج العصار منها بسهولة وامرغ جفافها

### تصوير الشمس الملون

قبل ان المستر مكدونو من سكان

عدد النجيمات المكتشفة حتى الآن ٤٢١

### اشعة رنجن

اتفق الالمانيون عمل الانايب لنيور رنجن حتى صاروا يرون بها كثيراً من اعضاء الازمان الباطنة وحركاتها المختلفة

### ماء الينابيع والميكروبات

دخل الميونيخ ريمون نهرًا تحت الارض في بلاد فرنسا ومار فيه مسافة طويلة واخذ جانباً من مائه وهو متحلب اليه في ارض سمكها ثمانئة قدم فوجد فيه كثيراً من الميكروبات . والميكروبات التي وجدها سليمة كلها ولكن ذلك لا يتبع ان تصل الميكروبات المرضية الى اعماق الارض كما تصل الميكروبات السليمة . وظاهر هذا الاكتشاف متناقض لما قلناه مراراً من ان الترشيح في طبقات الارض يطهر الماء من كل الشوائب وليس هو كذلك لان طبقات الارض الصخرية فيها شقوق كثيرة يجري فيها الماء بما فيه من الشوائب ولو كانت تراباً او رملاً مندفع الدقائق صفيح المسام لمكت كل الشوائب ولم تدعها تجري مع الماء . فالترشيح المنقي للماء يجب ان يكون في طبقات ترابية او رملية صفيحة المسام لا في طبقات واسعة الشقوق

### تعب الدم

ثبت بالامتحان انه اذا حقن حيوان ستارج بدم حيوان متعب ظهرت فيه كل علامات التعب . وقد حلل الاستاذ ودنكي دم الحيوان المتعب فوجد فيه سماً يشبه سم الكرار النباقي الذي يسم به هنود اميركا رؤوس سهامهم . والسلم الذي يتكون في دم الحيوان المتعب مثل هذا الدم في تركيبه الكيماوي ومثله في فعله بالبدن الا ان الدم ينفثه بسرعة ويتخلص الجسم منه فاذا كثير تولده وعجز الدم عن التخلص منه شح الجسم بالتعب الشديد وربما كانت العاقبة وخيمة عليه

### البازلاً الخضراء

البازلاً الخضراء اللون التي تباع في صناديق صغيرة من الصفيح تكون ممزوجة بقليل من كبريتات النحاس لكي تبقى خضراء اللون وهذا الملح سام وهو اذا كان قليلاً جداً فضرره قليل جداً ولكن لا يمكن تحميد الكمية التي تضر والتي لا تضر ومن رأي جريدة اللانست الطيبة انه يجب الامتناع عن وضع هذا الملح النحاسي في البازلاً منعاً مطلقاً

### نجيمات جديدة

اكتشف ثلاث نجيمات جديدة فبلغ