

## اخبار واكتشافات واختراعات

غيره من كتيبي . فاخذهُ المستر مري وطبعهُ ولم تمضِ ثلاثة اشهر حتى اضطرَّ ان يكرر طبعةً خمس مرات لكثرة إقبال الناس عليه . ولا ندرى اي الامرئين اعجب أكثر رغبة الناس في مطالعة كتب دارون ام كثرة اتضاعه واستضاعاف شأن نفسه حتى ظن ان كتبه لا تقرأ على ما كان له من الشهرة الواسعة . لكن لقد صدق من قال ان أكثر الاغصان حملاً اشدها اخفانها . وأكثر الناس طلباً انهم غوراً

### التلفراج

التلفراج خطوط كخطوط التلفون تعلق بها مركبات صغيرة تسع المركبة منها ثلاثة رجال او اربعة او توضع فيها بضائع تعادلم ثقلاً فتجري هذه المركبات على الاسلاك بقوة الكهربية . ولما ذكرنا التلفراج عند اول اختراعه منذ احدى عشرة سنة قلنا ان استعماله يمكن في كل البلدان التي ليس فيها سكك حديدية ولا ترع . وقد حققت الايام هذا القول فهد من التلفراج نحو التي ميل في اسبانيا وايطاليا واميركا الجنوبية والهند ورأس الرجاء الصالح والصين

الاحداث الجوية في القسطنطينية  
نشر تقرير المرصد السلطاني بالقسطنطينية عن سنة ١٨٩٤ ويظهر منه ان اقل درجات الحرارة في السبع والعشرين سنة الماضية ٩٩٠ في الظل واوطاها ١٧٢٣ ومتوسط ما يقع من المطر سنوياً ٢٣٠٣ عقدة ومتوسط الايام الممطرة في السنة ٨٦ يوماً ومتوسط الايام التي يقع فيها تلح ١٥ والايام التي يحدث فيها ضباب ٥٩ يوماً

### رواج الكتب العلمية باوروبا

حدث عن رواج الكتب الادبية باوروبا ماشئت ولا حرج اما الكتب العلمية فظاهر الامر انها غير رابحة لكن ذلك لا يؤخذ على اطلاقه بل ان العالم الدائع الصيت قد تروج كتبه رواج غيرها من الكتب الادبية . مثال ذلك ما روي حديثاً عن كتاب من كتب الشهير دارون . فقد قيل ان دارون دخل يوماً على المستر مري الذي كان يطبع له كتبه ويبدو نسخ كتاب فوضها على مائدة وقال هنا كتاب مضى عليّ سنون كثيرة وانا اشتغل به ولكنني لا اخطر ان يجد من الذراه قبولاً واقبالاً فهل طبعة كما طبعت

عند ركبي الثانية فالرجل على الف متر  
ولذا ظهرت احدها فوق الأخر تماماً فالرجل  
على الف واربع مئة متر. فيمكن استعمال هذه  
النظارة لرؤية الاجسام البعيدة وقياس  
بمدها في وقت واحد

اقدم مطبعة عند الصقالبة

انشئت اول مطبعة في بلاد الصقالبة  
سنة ١٤٩٣ وقد احتفل اهالي الجبل الاسود  
في شهر يوليو سنة ١٨٩٣ بمضي اربع مئة  
سنة عليها وارسلت الجمعيات العلمية والمدارس  
الجامعة تهنئتهم بذلك من اقطار اوربا

### دوار الجبال

يعتري الذين يصعدون في الجبال  
المالية دوار مثل الدوار الذي يعتري  
المسافرين في البحر. وقد عقدت النية منذ  
مدة وجيزة على مدسكة الحديد الى اعالي  
جبل جنغفرو من جبال الالب باوربا  
وأرسل المسير كرونكر ليبحث عما اذا  
كان منها خطر على الذين يصعدون بها  
الى قمة ذلك الجبل فنصدهو وستة آخرون  
الى مكان ارتفاعه عن سطح البحر ٣٧٥٠ متراً  
وحينئذ اشتد تعبهم حتى لم يستطيعوا بلوغ  
قمة الجبل الا بعد عناء كثير واصيبوا  
باعراض الدوار الجبلي كلها وهي ازدياد  
النبض والتنفس والصداع وطلب الراحة  
بعد كل حركةٍ معها كانت طفيفة . وقد

واليابان واكثرها في الاراضي الجبلية التي  
يتعدد انشاء سكك الحديد فيها وفوق  
الاوودية والانهار

### صوت النمل

ثبت من امتحان السر جوت برك  
وغيره من العلماء ان للنمل اصواتاً مسموعة.  
والظاهر ان النمل يسمها ويستعملها  
لاغراضه مثل سائر الحيوانات ذات  
الصوت. ويُسَمَع صوت النمل بان يوضع  
كثير منه على لوح من الزجاج ويغطي  
بلوح آخر حتى يبقى بين اللوحين مسافة  
تكفي لوقوف النمل فيها فقط ويوضع بين  
اللوحين على اطرافها مادة تمنع خروج  
النمل من بينها ولا يكون اللوحان متوازيين  
تماماً بل يكون احدهما مائلاً على الآخر قليلاً  
حتى يكون بعض النمل في سمعة وبعضه في  
ضيق. فاذا ادني هذان اللوحان حينئذ من  
الاذن سمعت اصوات النمل واضحة

### نظارة يعرف بها البند

صنع بعضهم نظارة من الباور  
الاسلندي الذي يرى به الشبح شبحين فاذا  
نظر الى شخص بهذه النظارة وظهر رأس  
احدى صورتيه عند كفتي الصورة  
الأخرى فالرجل على ثلثئة متر من النظارة.  
واذا ظهر رأس الاولى عند خصر الثانية  
فالرجل على ستمئة متر واذا ظهر رأس الاولى

## آثار نقاده

اشرنا في الجزء الماضي الى آثار أكلة  
الناس التي اكتشفها الاستاذ بيري بقرب  
نقاده . وقد اطمنا الآن على صور القبور  
التي كُنت فيها عظام اولئك الناس وعلى  
صور عظامهم وآبئتهم . واخبرنا المستر هول  
الذي رأى هذه الآثار وصورها ان العظام  
منقوة ( اي مستخرج نخاعها منها ) ومحززة  
باسنان الذين أكلوا اللحم عنها

## جمعية الدفاع عن الطيور

لا يخفى ان ألوقا بل ملاين من  
الطيور المزوقة لقتل كل عام لكي يُنتف  
ريشها ويوضع في برانيط النساء . وقد  
تنتف الطيور حية لهذه الغاية او لكي يحاك  
ريشها ملابس فاخرة يتباهى بها الغواة .  
وقد تآلفت جمعية للدفاع عن هذه الطيور  
ومنع الناس من صيدها ويقال ان اعضاءها  
بلغوا الآن احد عشر ألفاً

## علاج السل بمصل الفرس

ارتأى الدكتور باكوين استاذ علم  
البكتيريا في مدرسة كوليبيا الجامعة ان  
الفرس غير معرض لداء السل ( التدرن )  
ولذلك فصلة بشفي المصابين بهذا الداء  
اذا حقنوا به وقد جرب ذلك في خمسين  
مسولاً ويقال انهم استفادوا كثيراً من  
هذه المعالجة

رأى المسيو كرونكر ان هذا الدوار  
يبتدىء على ارتفاعات مختلفة باختلاف  
الاشخاص ولكن اذا تجاوز ارتفاع المكان  
ثلاثة آلاف متر اصيب كل احد به كلما  
تحرك . والاولاد والشيوخ اقل تعرضاً  
له من غيرهم . واذا حيل الانسان حلاً  
الى اماكن مرتفعة هذا الارتفاع وكان  
سلم الجسم لم يشعر بتعب كثير ولو كان  
الارتفاع اربعة آلاف قدم . واثار بان تمد  
سكة الحديد الى اعلى مكان يمكن البلوغ  
اليه لكي لا يضطر الصاعدون بها ان  
يصعدوا مشاة بعد ذلك وان يخنار الحراس  
وسائر العمال من الذين اجسامهم قوية  
وصحهم جيدة ويعودوا على هذه الاماكن  
المرتفعة تدريجياً

## البعثة العلمية الفرنسية

بعثت وزارة الاشغال العمومية بفرنسا  
وفداً علياً برئاسة المسيو شافنجون الى  
سرفند وتشقند وتبت لكي يبحث فيها بحثاً  
علمياً ولا سيما في بلاد تبت وسيكتشف من  
امرها ما لا يزال غامضاً

## هبة عظيمة

اعلن رئيس جمعية فينا العلمية ان مدير  
بنك الاقتصاد الاول ببلاد النمسا وهب  
كل امواله لترقية العلوم ويقال ان ثروة  
هذا الرجل طائلة جداً وسيكون منها نفع عميم

### شعور الحيوان بالالم

اشرفنا غير مرة الى انه تألفت جمعية في القطر المصري لمنع القسوة عن الحيوانات اقتداءً بالجمعيات التي تألفت في اوربا لهذه الغاية . وقد شاهدنا بالاس الاصطبل الذي تداوى فيه الحيوانات المصابة على نفقة هذه الجمعية وهو جنوبي نظارة الداخلية وكان فيه ستة وثلاثون من الخيول والبغال المريضة او المنهكة القوى من الكبار . والاعتناء بها تام وارض اسطبلها انظف من بيوت اكثر السكان . واذا نظرنا الى هذه الحيوانات من باب نفسي او من باب ادبي لزمنا الاعتراف بفضل المعتبرين بها واسدائهم جزيل الشكر لان الفرس الذي يكاد يتفق من الجراح او من التمسب وقلة الغذاء يداوى ويراح ويظم الى ان يشفى ويقوى فيرج اصحابه وتربو فيهم عواطف الحنان والشفقة على كل ضعيف متألم . لكن الدار التي يعتنى فيها بهذه الحيوانات تحمل فيها الاعمال الجراحية في الحيوانات السليمة على اسلوب لا يمكن ان يكون اشد منه ألماً ان كانت الحيوانات لتألم كالبشر . فقد رأينا الرجال اجتماعها حول حصان وربطوه بقوائمهم ورموه على الارض وداس بعضهم على عنقه وبعضهم على رأسه ومسك واحد منه شفته العليا بملزمة محكمة ثم تقدم

الطيب البيطري وشق حصف الخصيتين وطوق احدهما بسلسلة معدنية خارجة من انبوب ولها لولب اذا ادير عادت به الى الانبوب . وجعل يدبر اللولب رويداً رويداً حتى قطعت السلسلة الخصية وفعل كذلك بالخصية الثانية . ولا نظن ان تلك الحيوانات الستة والثلاثين التي يعتنى بها هناك تألمت في حياتها قدر ما تألم ذلك الحصان في تلك الساعة اذا كانت اعصاب الحيوانات تشعر بالالم كاعصاب الانسان . ورأينا هناك حصاناً آخر جرح في كتفه فتولد من الجرح ناسور عميق جداً فنظفه الطيب وحشاه باليودوفورم وهو لا يبيدي حرأناً كأنه لم يتألم من ذلك قدر ما يتألم الانسان من تقلم اظفارهم . وهذا يحمل على الظن ان الحيوانات لا تشعر بالالم كالانسان

### كيف تكون سطح القمر

لا يخفى ان سطح القمر المنطى بجبال وواد وسهول . وكثيراً ما يكون الجبل من جباله مجوفاً وفي وسط تجويفه آكة ناتئة منه . وقد ابان المسيو منير كيفية تكون ذلك في القمر بالامتحان فانه مزج الجبس بماء اذيب فيه قليل من الغراء ووضع المزيج في مقلاة وغلاه على الغاز المشتعل ولما ابتدأ يغلي اطفأ الغاز بفتة فتكون على سطح المزيج مرتفعات ومنخفضات

يوماً آخر الى حالة اخرى ثم نتعاقب عليه هاتان الحالتان ولا يعلم وهو في الحالة الواحدة شيئاً مما يترتب به او تماماً يعلمه وهو في الحالة الثانية. وقد ذُكرت الآن حادثة جديدة من هذا القبيل وهي ان رجلاً يتكلم اللغة الانكليزية وهو في الحالة الواحدة من حالتيه العقليتين ولغة ولبس وهو في الحالة الثانية واذا كان في الحالة الاولى استعمل يده اليمنى واذا كان في الثانية استعمل اليسرى ولا يعلم شيئاً وهو في الحالة الواحدة مما ادركه وهو في الحالة الثانية

### الحمار والتيفويد

قويت الأدلة وتعددت على ان الحمار البحري الذي يؤكل نيئاً قد يكون سبباً للحمى التيفويدية الخبيثة لانه الحمي نتولد منه بل لان مبرازات المصابين بها اذا جرت الى البحر فقد يدخل ميكروبها بدن الحمار البحري ويبقى فيه ثم يتصل منه الى بدن من يأكله. ويزيد انتشار هذه الحمى بسبب الحمار لان التين يربونه يقذونه بالمبرازات فكأنهم يتقلون العدوى بواسطته نقلاً الى آكليه. ويضيق بنا المقام لو اردنا تعداد الشواهد الكثيرة التي جمعها الاطباء حديثاً لتأيد هذا الامر. وعليه فلا يليق بمن يهتم بامر صحته ان يأكل الحمار نيئاً مهما كان نوعه

كما يرى على وجه القمر تماماً واذا دام الاغلاخ حتى تجز الماء ظهر في سطح الزئبق شقوق كالتي تظهر في سطح القمر. واذا غطي سطح الزئبق بطبقة من الرمل قبل اغلائه ثم أُغلي صار وجهه كوجه الارض لان الرمل يقلل تجز الماء منه. وقد استنتج من ذلك ان القمر صار في حالته الحاضرة اقله سوائله وانه لو كان كثير الماء كالارض لصار سطحه مثل سطحها

### عمر الارض

ذكرنا في الجزء الماضي ان اللورد كلفن وعد بانه سيتمكن قوة ايصال الضخور للحرارة ونحو ذلك مما يعلم منه عمر الارض منذ ابتدأت تبرد وتجمد. وقد اطلعنا الآن على رسالة بعث بها الى جريدة ناتشر وطبعت في السابع من شهر مارس الماضي ذكر فيها خلاصة بحثه الى ذلك الحين فاذا الاساس الذي بنى عليه الاستاذ بريسي حساباً مغلوطينه وعمر الارض بحسب ما وجدته اللورد كلثان الآن نحو عشرة ملايين من السنين وبحسب ما وجدته الدكتور بروس لا يزيد على ٢٤ مليون سنة

### ازدواج الدماغ

ذكرنا غير مرة حوادث كثيرة مما يسمى بازدواج الدماغ اي ان يكون الانسان يوماً في حالة عقلية معلومة وينتقل

### الاشجار والبرد

كل النباتات تحتمل البرد ولو بلغ درجة الجليد وبعضها يبقى حياً ولو بلغ البرد الدرجة ٥٠ تحت الصفر. وقد ذكر بعضهم انه رأى اشجار التفاح يانعة في بعض القرى الروسية حيث يبلغ برد الشتاء الدرجة ٤٠ تحت الصفر

### مستقبل افريقية ليس للاوربيين

احتمت ممالك اوربا باواسط افريقية في هذه الايام اهتماماً عظيماً حتى ظن البعض انه سيكون من اواسط افريقية هند ثانية لانكلترا وهند مثلها لكل من فرنسا وايطاليا والمانيا. ولكن الناظر في تاريخ العمران يرتاب في صحة هذا الظن وامكان اخراجه من القوة الى الفعل لان اواسط افريقية كانت معروفة في العصور الفائرة ودخلها النبيقون او عرب اليمن وابقوا آثارهم فيها فلو كانت عمارتها ممكنة لعمروها كما عمروا غيرها من البلدان. وقد ثبت الآن لكثيرين من الباحثين انه يستحيل على الاوربيين ان يعمرّوا اواسط افريقية كما عمروا بلادهم او كما عمروا اميركا لسبب طبيعي في اقليم البلاد نفسها فان حرارة هوائها تتغير تغيراً قليلاً من شهر الى شهر على مدار السنة ولكن حرارة النهار والليل تختلفان اختلافاً عظيماً لا مثيل له في بلد من البلدان المتقدمة

وهذا الاختلاف ونحوه من الخواص الاقليمية تدعو الى فقر الدم والنحطاط النسل فاذا استطاع التزلاذ ان يعودوا الى بلادهم مدة وجيزة كل سنة او بضع سنين حتى يصلحوا ما فسد من ابدانهم فربما بقي فيهم نشاطهم ولم ينحط نسلهم. واما اذا كانوا من اهل الزراعة والصناعة واضطروا الى السكن في افريقية دواماً لم تطل عليهم السنون حتى تغلب عليهم طبيعة الاقليم فيخسروا ما تمتاز به الشعوب الاوربية من المهبة والنشاط ويتعذر عليهم تعمير البلاد

### معمل تطعيم الجدري

طالما شكونا نحن وغيرنا من ان لقاح الجدري الذي يؤتى به من اوربا لا يكون سليماً دائماً فقد رأينا اولاداً طعموا به فاصابهم نفاط دام سنة او سنتين. الا ان مصلحة الصحة المصرية قد تلافت ذلك الآن فانشأت مكاناً لاستخراج اللقاح من العجول السليمة على اسلوب يكفل صحته ويمنع تطرق الفساد اليه وذلك بان يؤتى بالعجل السليم البنية ويوقف بجانب مائدة لها سطح يقف عمودياً او افقياً فاذا أدنى العجل منها جعل سطحها عمودياً وربط العجل من يديه ورجليه بسيور متصلة بهذا السطح ثم يقلب حتى يصير افقياً فيمسي العجل ناعماً عليه من غير عناه ويخلق شعره من اسفل

بطنه وينظف جيداً ويلقح بالمادة الجدرية ويتنى به الاعتناء الاتمام بعد ذلك الى ان تظهر بثور الجدرى فيه فيستخرج اللقاح منها بألة تعصرها عصراً، ويستخرج من العجل الواحد ما يكفي لتلقيح مئنة شخصن . والآلات والادوات التي تستعمل في تلقيح العجول واستخراج اللقاح منها والفرفة التي يستخرج اللقاح فيها عطيرة كلها بالبخار الحار ومزيلات المدوى حتى لا يتطرق الى اللقاح مادة مضره مما كان نوعها . ففى ان يكثرت استخراج هذا اللقاح حتى يستغنى به القطر المصري عما يرد من اوربا

هذا واننا نسدي الثناء الوافر لحضرة السرايود مدير القسم البيطري في مصلحة الصحة العمومية لاهتمامه بانشاء هذا المصل واعنائه به

### القطن باميركا

جاء في الجزء الاخير من جريدة الزراع الاميركية ان الولايات التي تزرع القطن قد عزم بعضها على تقليل زراعتها هذا العام فقد كتب اليها من ولاية تكساس ان اهل الزراعة اقبلوا قبلاً على زرع القطن لان الامطار التي تقع في شهر مايو ( ايار ) كانت تضر بالحنطة اما الآن وقد رخص ثمن القطن رخصاً فاحشاً فلا بد

### الاميركيون وآثار بابل

تألفت جمعية في مدينة فيلادلفيا باميركا سنة ١٨٨٨ لاجل النقب عن آثار بابل واشور وجمعت المال اللازم لذلك وارسلت

الدكتور بيترس من مدرسة فيلادلفيا  
الجامعة لادارة هذا المعمل فنقب الاطلال  
القديمة واستخرج منها آثارا لا مثيل لها في  
كثرتها وقد نقلت الاحمال المحملة منها لاسيما  
من الصفايح الاشورية القديمة الى الاستانة  
العليّة ووكّل الدكتور هلبخت بتدبيرها  
وقراءتها، وقد اصدرت الحضرة السلطانية  
امرها بان تعطى جمعية فيلادلفيا واحداً من  
كل شيء هزودج من هذه الآثار . ومن  
الآثار التي كشفت الى الآن الفاصيحة  
من الخزف والحجر والف كأس من المرمر  
و ١٥٠ اناء عليها كتابات عبرانية وعربية  
وسريانية ومئات من الاساطين والختم  
البابلية وكثير من الادوات المعدنية والخزفية  
من الاسلحة والامتعة والانية البيتية ونحوها

### مرض النوم

يصاب الناس في غربي افريقية بمرض  
غريب من اعراضه النوم الطويل فاذا  
اصيب به انسان نام ساعة بعد اخرى  
ويوماً بعد آخر الى ان يموت جوعاً وعباء .  
وهو يصيب الذكور بين السنة الثانية عشرة  
والعشرين من العمر اكثر مما يصاب الاناث  
ويبلغ حدوته في وادي الكونغو وما يليه  
غرباً الى سنيغال وقلما يصاب به احد  
ويشفي منه . قال الدكتور غوارين انه  
شاهد ١٤٨ مصاباً ولم يشف منهم احد  
وقال آخر انه رأى ثمانين في المئة من

المصابين به يموتون . ولا تعلم علة هذا  
المرض حتى الآن

### علاج التهاب الرئة بالمصل

لم يكده يتحقق علاج التهاب الرئة بالمصل  
حتى شرع بعض الاطباء يعالجون التهاب الرئة  
( ذات الرئة ) بمصل مستخرج من ارنب  
وقيت من التهاب الرئة وقاية صناعية  
فظهرت فائدة هذه المعالجة وعالج غيرهم  
المصابين بالتهاب الرئة بمقتهم يستنبت فيه  
جراثيم ذات الرئة مسخنة الى الدرجة ٦٠  
بميزان ستغراد لكي تفقد خواصها السامة  
فكانت نتيجة حسنة ايضا

### علاج الجنون بالتلقيح

قال الدكتور كولن كبل منذ مدة  
انه اذا تمكن الاطباء من ايجاد دواء  
للحيات الحادة بالتلقيح فلا يبعد ان يجدوا  
دواء للجنون بالتلقيح ايضا . وقد رأى  
الاطباء ان بعض الحيات الحادة قد  
يشفي المصابين بها من الجنون ورأى غيرهم  
ان الآفات الشديدة التي تهز البدن هزاً  
قد تشفي من الجنون ايضا . وشاع الآن  
ان الدكتور وغر النموسي اخذ يعالج  
المجانين بمقتهم بالنبركولين وهو المادة التي  
قيل انها تشفي من السل فرأى العلاج  
ناجحاً فيهم . الا ان الجرائد الطبية التي  
يوثق بها لم تزل مرتابة في صحة ذلك