

ولكن تجوز لها الرياضة التي لا تدعو الى التنفس السريع

جيبه يده فينيران ويرفع الضغط فينظمتان فكيف ذلك

ج في جيبه بطرية كهربائية صغيرة فاذا ضغطه وصل الضغط الى زر متصل به المجرى الكهربائي وينير مصباحين كهربائيين صغيرين في الوردة والديوس واذا رفع الضغط عن جيبه انقطع الاتصال الكهربائي فانطفأ المصباحان

(١٦) مصباح كهربائي صغير

مصر. محمود انندي اللقاني . شاهدت رجلاً في صدره وردة وديوس ينيران نوراً كهربائياً ساطعاً على التعاقب ورأيتُه يضغط

بالاخبار العلمية

البعوض والحُمى في مصر

ذكرنا غير مرة ان شركة ترعة السويس طلبت من الدكتور روص ان يأتي الى الاسميلة ويبحث عن علة الحُمى الملارية فيها فجاء اليها ويبحث وبعث الى السرفرد جنس رئيس مدرسة امراض البلدان الحارة كتاباً ضمه خلاصة بحثه ونما قاله فيه ان الاسميلة واقعة في صحراء قاحلة تهب فيها رياح حارة تزهق حياة الحشرات وتسفي الرمال من كتيب الى آخر فكيف تصل الحُمى الملارية اليها اذا كان البعوض هو الناقل لها . هذا السؤال اجاب عنه طبيباً الشركة الدكتوران دامبسيرون وبرسات قبل وصولي الى الاسميلة فانهما وجدوا البعوض الذي يحمل الملاريا في البيوت التي فيها اناس مصابون بالحُمى

الملارية واكتشفا ايضاً الاماكن التي يتولد فيها هذا البعوض . فان الماء قريب من سطح الارض حول الاسميلة حتى تنمو به بعض النباتات في منتخضات الصحراء فتكون بها تلك المنتخضات مروجاً او مستنقعات . ويقال ان الماء فيها يعلو بارترفاع النيل وينخفض بهبوطه وهو اجاج في بعض الاماكن لا ينمو فيه نبات ولا يعيش فيه بعوض ولكنه عذب في اماكن اخرى وقد وجدت عوم هذا البعوض في مستنقعين من هذه المستنقعات بعيدان عن بيوت الاسميلية بضع مئات من الامتار . وعلى صغر المستنقعات المشار اليها تمت بالحُمى الملارية الف نفس كل سنة . ثم قال ان بعوض الملاريا لم يوجد في ترع الري . وعند ان استئصال هذا البعوض سهل جداً قليل النفقة وذلك بان يردم المستنقعات المشار

مشهوراً بعلمه ونزاهته يقضي اوقات العطلة في الاهتمام بزراعتيه فان له بستاناً ومخلاً وارضاً زراعية في عزبة النخل جعلها جنة بحسن اعتناؤه . في الرابع من أكتوبر شعر بالخراف في صحبه وهو في محكمة بنها حيث كان قاضياً فعاد الى منزله في عزبة المرج وبني بشكو من ضيق الصدر الى الساعة السابعة مساءً فانتقل الى رحمة ربه وهو في السابعة والاربعين من عمره

زراعة النيل في الهند

جاء النيل الصناعي ضربة قاضية على النيل الطبيعي فكانت الارض المخصصة لزراعتيه في بلاد الهند منذ مئة عام نحو مليون و ٣٤٠ الف فدان وكانت غلته السنوية نحو ١٦٢ الف قنطار فضايق لطاقها سنة ١٨٩٨ حتى بلغ مليون فدان فقط وبلغت غلته حينئذ نحو ١٤٠ الف قنطار ثم زاد ضيق الارض رويداً رويداً . ومساحتها الآن نحو ٨٠٠ الف فدان فقط وغلته نحو ١٢٠ الف قنطار . واذا زاد النيل الصناعي رخماً وانقأ فلا يبعد ان تبطل به زراعة النيل مطلقاً

ثوران البراكين

لا يزال بركان ييلي ثائراً يقتف الحم من وقت الى آخر وكذلك البراكين القريبة منه وهناك خلاصة ما حدث فيه في الشهرين الاخيرين على ما كتبه الاستاذ نيكولس من دومينيكا

اليسا اوان بعمقا ويربى فيها السمك وزار الدكتور روص القاهرة ولم يجد فيها اثرًا للحمى الملاربية ولا بعوضاً من بعوضها
مذبح كنعاني

كتب الدكتور شوماكر من حيفا ان الاستاذ سلن اكتشف آثار حصون يهودية وكنعانية الى الشمال الغربي من تل تائق وبينها مذبح خزفي على زواياه حيوانات مجنحة برؤوس كروؤوس الناس وفي اعلاه قرنان وكأس للذبيحة . وهو مربع طول كل جانب من جوانبه تسعون سنتيمتراً وعلوه ٤٥ سنتيمتراً وعلى وجهه الامامي صورة شجرة الحياة يجانبها غزالان يربعان منها وعلى وجه آخر صورة انسان يحاول خنق حبة . وقد ارسل هذا المذبح الى الامتانة ليوضع في دار التحف

سليم بك فرج

نعي الى ابناء المدرسة الكيية احارضع معهم لبا المكارف وجرى في مضمار الحياة فادرك قصب السبق . توفاه الله كهلاً في عتفوان القوة العقلية والجدية . الى مدينة بيروت مرضعة المعارف سنة ١٨٦٢ حتى ذكي الفؤاد فيه حياة العذراء واقام اربع سنوات يطلب العلم وهو الاول في فرقة فائمه دروسه سنة ١٨٢١ ونال الدبلوما البكلورية وعاد الى القطر المصري ونقلب في مناصب مختلفة ولما ادركته الوفاة كان قاضياً من الدرجة الاولى

(٣٠ اغسطس) علت اصوات بركان ييلي بعد الظهر وزادت الصعقات في الساعة السابعة واستمرت الى الساعة الثانية بعد نصف الليل ثم اخذ الرماد البركاني يهطل على البلاد للجاورة بعد الساعة الخامسة واستمر الى الليل التالي وثقل على الاشجار في سنت دومينيكا حتى كسر اغصانها ووردت عليها الاخبار في الثالث من سبتمبر ان ثوران الثلاثين من اغسطس خرب بلدة مورن روج وقال كاهن شاهد ما حل بها ان الماء العالي والتراب الحامي انهارا عليها وقتل بلدة كارت حتى طمراها وخر باها. وقالت سيدة كانت ساكنة في مورن روج ان البركان بقي يصوت النهار كله وكان البرق يومض فوقه والرعد يلعلع فيه ولما خيم الليل ظهر كله كمشعلة من نار وجعل يقذف الماء العالي والرماد الحامي فوقت مقدوفاته على البيوت وحرقتها وخرج الناس من بيوتهم هائمين على وجوههم فانها على عليهم الماء والرماد فانسلقوا وانحرقوا . وفي الغالب انحرق ما هو مكشوف منهم وجوههم وايديهم وصدورهم واما ثيابهم فبقيت سليمة وعلا صراخ الذين لم يقص عليهم حالاً طالبين الماء ولما اتوا به شربوا وقصوا نجبتهم . ومات بهذا الثوران ١٥٠٠ نفس وثار بركان السوفير في جزيرة سنت فنسنت في ١٦ اكتوبر فاجهز عليها لانه اتلف اكثر ما بقي فيها من المزارع

(١٧ اغسطس) كانت باخرة مازة على خمسة اميال منه فالتقت بسحابة من الرماد اظلم بها الجو وتغطى يرمادها سطح الباخرة (٢٦ اغسطس) سمع من الجبل اصوات مزعجة وصعقات شديدة وانتشرت سحب الرماد فوق الجانب الجنوبي الغربي حتى اذا بلغت الشمس احتجبت بها كما تحجب بجدار من الحجر

(٢٨ اغسطس) اكثر وميض البرق فوق الجبل ليلاً فاستنار الجيوب بنور قرنثلي وفي الساعة الحادية عشرة ليلاً زاد وميض البرق وانتشر من الجبل في كل الجهات تخلة كرات من النور الاحمر كانت تصعد من الجبل ثم تنفجر وتخرج النجوم منها كالسوارخ وظهرت الظواهر الكهربائية ايضاً في مكان آخر بعد عن البركان اربعين ميلاً كانها انعكاس عما كان ظاهراً فوقه او قطبة اخرى كهربائية

ولا شبهة في ان ثوران بركان ييلي وما جاوره من البراكين نتج عن بلوغ الماء جوفه وجوفها وليس هناك انهار ولا بحيرات يكتفي ماؤها لذلك فلا بد اذاً من ان ماء البحر بلغ جوف هذه البراكين من شق حدث في طبقات الارض . وقد تغير قاع البحر في تلك الجهات فزاد عمقه ٢٥٠٠ قدم في بعض الاماكن حتى تمدر اصلاح الاسلاك التلغرافية المارة في البحر لازدياد عمقه

٣٠ مايو — عاد السوفير الى الثوران
وزلزلت الارض معه زلزلاً شديداً
٣١ مايو — نثت جبل ترابوشوا بجرة
كبرىة وهو في ايطاليا بين نيس وجنوى
٢ يونيو — وردت الاخبار عن ثوران
بركان بلاكبيرن في الاسكا
٤ يونيو — ثار بركان طيني في القوقاس
قتل كثيرين وزحلت الارض قرب بحيرة
لكو في سويسرا فقتل اثنين من العلماء
٦ يونيو — ثار بركان ييلي ثوراناً شديداً
٨ يونيو — ثار بركان تاكانا في غوتيمالا
وزلزلت الارض فقربت بلدان كثيرة وقيل
الف نفس
١٤ يونيو — ظهر ارتفاع في سطح
الارض في ولاية بنسلفانيا باميركا
١٤ مايو — ثوران شديد في بركان ييلي
١٥ - زلزلة شديدة في صقلية
١٩ - انقذف الطين من بركان ييلي
مغرب مدينة باس بوانت
٢٠ مايو — حدثت زلزلة عفيفة في تيرول
٢٦ مايو — ثار بركان يشنشا في
أكوادور
٢٤ مايو — وردت الاخبار عن ثوران
بركان كيلوى في جزيرة هواي
١ يوليو — حدثت زلزلة في سلافيك
مات بها كثيرون وكان فعلها شديداً في عشرين
مدينة من مدن الاناضول

وقد ذكرت جريدة التيمس الحوادث
البركانية التي حدثت قبل ذلك من ١٠ ابريل
الى اواخر سبتمبر وماك خلاصتها
١٠ ابريل — وردت الاخبار عن
حدوث حوادث بركانية في اونالاسكا
١٨ ابريل — حدثت زلزلة في غواتامالا
والكسيك وسان جوان وسان ماركو وسنتا
ماريا والبلاد المجاورة . قتل بها الف نفس
وجرح ثلاثة آلاف وامسى خمسون الفاً
بلا ماوى
٣ مايو — ثار جبل ردوت في الاسكا
٧ - ثار بركان سنت فنسنت
٨ - ثار بركان ييلي مغرب من بير
وقتل ثلاثين الف نفس
١٢ مايو — ثار بركان كولنبا في المكسيك
١٣ - حدثت زلزلة عفيفة في
سنت ديس باملاك الدنمارك في الهند الغربية
١٥ مايو — ثار بركان سوكونسكو في
المكسيك
١٨ مايو — حدثت زلزلة في جنوبي
البرتغال
١٨ مايو — ثار بركان سنت فنسنت ثانية
٢٠ مايو — علا المدّ مغرباً جانباً من
بلدة لاكربت في مرتيك وجرى الوحل من
بركانها فظمر مدينة باس بوانت
٢٤ مايو — عاد بركان ييلي الى
الثوران الشديد

التيارات وحدثت زلزلة شديدة في بنفالا
ببلاد الهند

٩ سبتمبر - تغير شكل جزيرة سنت
فنت بثوران السوفير وتار بركان سترمبولي
١٧ سبتمبر - اشتد الثوران في
براكين فيلبين

زلزلة كشر

جاء في جرائد الهند ان زلزلة حدثت
في كشر في الثاني والعشرين من اغسطس
الماضي قتل بها نحو الف نفس وارتفعت حرارة
الهواء بعد ذلك وبقيت الهزات تتوحد مدة
اسبوع . وجاء في تلفراف روتر من سملا ان
الزلزلة قتلت ٦٦٧ نفساً وجرحت الفاً غيرهم

زوبعة صقلية

تارت زوبعة شديدة على شاطي و صقلية
في ٢٦ سبتمبر مات بها كثيرون وفاض غديران
في مدينة موديكافغرمت مياهها البيوت الى
الى الطبقة الثانية منها ونفت بركان اتنا اعمدة
كثيفة من البخار من قرب المكان الذي تارت
منه سنة ١٨٩٢

الملح للغم

جاء في المجلة الزراعية التي تنشر في مدينة
الراس ان بعض الفرنسيين جربوا فعل الملح
بالغم اذا اضيف الى طعامها قسموا قطعاً
ثلاثة اقسام اضافوا الى علف الخروف في
القسم الاول ثمانية دراهم من الملح يومياً والى

٧ يوليو - قذف بركان تلسا بحجارة
وغازات وهو في المقاطعة الهندية باميركا

٧ يوليو - خربت الزلازل جوسن
جلبوتوا في بلاد الدولة في اوربا

٨ يوليو - تارت براكين بحرية في
كومتاريكا فقتلت ملايين كثيرة من السمك

٩ يوليو - حدثت زلزلة عنيفة في
بندر عباس

١١ يوليو - عاد الثوران الى بركان بيلي
١٢ . - حدثت زلزلة عنيفة في

كركاس فاضرت باربع مدن
٢٧ يوليو - حدثت زلزلة عنيفة في

كليفورنيا باميركا امتد فعلها الى ولايات
كثيرة

١٣ - ١٥ اغسطس نفت جزيرة
صغيرة في بلاد يابان سكانها ١٥٠ نفساً

فاختفوا م ومنازلهم
٢٥ اغسطس - تارت بركان التوفي

ايطاليا
٢٧ اغسطس - حدثت زلزلة في جزيرة

منداناو من جزائر فيلبين فقتلت ٦٠ نفساً
٣٠ اغسطس - حدثت زلزلة في

قنزويلا وتارت بركان بيلي فقتل التي نفس
١ سبتمبر - اشتد ثوران بركان بيلي

حتى فاق ثوران الثامن من شهر مايو الذي
خرب مدينة سان بيد

٨ سبتمبر - اخذ بركان يزوف يقذف

علف الخروف في القسم الثاني ستة دراهم ولم يضيفوا الملح الى علف القسم الثالث فظهر بعد حين ان الغنم التي اضيف الى علف الخروف منها ستة دراهم يومياً زاد وزنها اكثر مما زاد وزن التي لم يصف الملح الى علفها اربعة ارطال ونصف رطل وزاد وزنها ايضاً اكثر مما زاد وزن التي اطعمت تسعة دراهم وبافت الزيادة رطلاً وربع رطل. وظهر من ذلك ان الملح المعتدل اتع من عدم الملح ومن الملح الكثير. وغرز صوف التي اطعمت ملحاً وجاد نوعه

صغار المثلين

لصناعة التمثيل شأن كبير عند الاوربيين والاميركيين حتى لقد بهتهم ملوكهم بها كما بهتهم عامتهم وبلغ دخل المثل او المثلة من كبار المثلين الوقت من الجنهيات في الشهر او في الاسبوع ومما هو في حد القرابة انه يدخل مشاهد التمثيل احياناً اطفال لم يبلغوا العاشرة من عمرهم فيجيدون وبلغ ما يعطاه الواحد منهم مئتين او سبعين جنهياً في الاسبوع ويقال ان في مشاهد اوربا الآن اكثر من اثني عشر ولداً مثلاً دخل الواحد منهم اكثر من الف جنهيه في السنة. فما اشبه ذلك بصناعة التمثيل عندنا ودخل المنتظمين فيها

حديد اليابان

الحديد دعامة العمران في هذا العصر لا تفلح بلاد ليس فيها القدر الكافي منه .

وقد علم اهالي اليابان ذلك فكان من ام الاغراض التي رموا اليها استخراج الحديد من بلادهم بمقادير كبيرة حتى يسهل عليهم استخدام المقدار الكافي منه ولا يبقوا معتمدين على اوربا واميركا ولاسبانيا في بناء سفنهم الحربية. فعينت حكومة اليابان لجنة للبحث في هذا الموضوع وعمل التجارب اللازمة لاستخراج الحديد وسبكه وعمل الصلب (الفولاذ) منه فبحثت هذه اللجنة وجربت ورفقت تقريرها الى الحكومة فخصص مجلس الامة اربع مئة الف جنهيه تنفق في اربع سنوات على انتشاء المسابك لسبك الحديد وكان ذلك سنة ١٨٩٦ فانتشت المسابك والمعامل الكبيرة بهذا المال وقيل ان ينفق كله لخصص مجلس الامة لها مليوني جنهيه وقد فتحت رسمياً في شهر اكتوبر الماضي وهي تشغل ارضاً مساحتها ٣٢٠ فداناً ولها منجمان من مناجم الحديد وثلاثة مناجم من مناجم الفحم الحجري وكلها على نحو ٢٠ ميلاً منها وتصل بها بسكك حديدية . ويقال انه يلزم لهذه المسابك كل يوم ٣٥٠ الف طن من حجارة الحديد و ٣٥٠ الف طن من فحم الكوك و ٨٠٠ الف طن من الفحم الحجري. وقد شرعت في سبك الصلب بطريقة سمس منذ شهر مايو الماضي وهي تسبك في اليوم الآن اربعين طنّاً. وقال رئيس هذه المسابك انه يمكن ان يسبك بها مئة الف طن من الصلب كل يوم متى عملت كلها

رش الطرق بالزيت

جربت ادارة الكنسس والرش في العاصمة الزيت المعدني المعروف بزيت تكساس لانه يعني عن رش الطرق بالماء ويمنع خروج الغبار منها فنجحت التجربة الاولى بعض النجاح والظاهر ان بلاد ايطاليا تجرب ذلك الآن في طرقها ويقال ان الزيت الذي تستعمله يصاب الطرق ويمنع خروج الغبار منها وتودع الماء المطرف فيها

البريد التلفرافي

جاءتنا الجرائد العلمية بوصف البريد التلفرافي الذي اشار به احد الايطاليين وقال ان سرعته ٢٥٠ ميلاً في الساعة فاذا هي تؤيد ما ابدناه من الريب في نجاحه وزادت جريدة السينفك اميركان ان ارتفاع الاسلاك سيكون من اكبر العوائق في نجاحه. ويؤلف البريد الكهربائي من اربعة اسلاك معدنية تنصب على عمدة كاعمدة التلفراف او الترام الكهربائي اثنين عاليين واثنين تحتها تعلق في العاليين مركبة صغيرة يجري عجائب على السلكين ويعلق بها الصندوق الذي توضع رسائل البريد فيه وهو من معدن الايومنيوم الخفيف وله عجل من اسفله يجري بها على السلكين الثانيين. والمركبة تجري بالكهربائية المارة على السلكين العلويين وعلى سلك من السلكين اللذين تحتها ومخترع هذا الاسلوب اخترع اشياء

اخرى لوضع الرسائل في الصناديق وهي مازة ولاصاق طوايع البريد بها وقد طلب الامتياز باختراعه في اميركا

زيت الاسكا

اتبعت الولايات المتحدة بلاد الاسكا من روسيا وهي تحسب انها لا تجني منها نفعاً يذكر ولكن وجد فيها الذهب وقد وجدت فيها الآن زيت البترول بكثرة واحضرت بالامس بئراً صعد منها الزيت الى ارتفاع مئتي قدم وهو جيد يساوي البرميل منه اربعة ربات في ارضه قبل تنقيته

اكبر البواخر

صنع الالمان باخرتين اخريين من اكبر ما صنع حتى الآن الواحدة اسمها سدرك والثانية اسمها القيصر ولهم الثاني طول السدرك ٢٠٠ قدم ومحمولها ٣٨٥٠٠ طن وطول القيصر ولهم الثاني ٢٠٦ ١/٢ قدم ومحمولها ٢٦٠٠٠ طن فقط ولكن آلاتها البخارية بقوة اربعين الف حصان لكي تكون اسرع كل البواخر الكبيرة فان سرعتها المقررة في شروط عملها ٢٣ ميلاً بحرياً في الساعة على الاقل ولكن ينتظر ان تبلغ ٢٤ ميلاً وهي تسع ٢٢٥ راكباً في الدرجة الاولى و ٣٤٣ راكباً في الدرجة الثانية و ٢٢٠ راكباً في الدرجة الثالثة والجملة ١٨٨٨ راكباً واذا اضفنا اليهم البحارة ونحوهم بلغ عدد من تسعهم ٢٤٤١ نفساً

فهرس الجزء الحادي عشر من المجلد السابع والعشرين

حياة الجماد (مصورة)	١٠٣٣
واحة كركر (مصورة)	١٠٣٨
التواريخ العربية . محمد انندي كرد علي	١٠٤١
امثال المتني	١٠٥٠
لماذا يكتر العميان في وادي النيل . لئدكتور ابرهيم شددوي	١٠٥٦
نبا من اليابان (مصورة)	١٠٦٢
المرنج وترعه (مصورة)	١٠٦٩
منزلة التعمر من التاريخ . لامين انندي ظاهر خير الله	١٠٧٥
عروسة النيل	١٠٧٩
تعاون الحيوان (مصورة)	١٠٩٥
الكوليرا ومعالجتها الوقية . لئدكتور محمد رشدي حكيمياشي استيالية النعيم	١١٠١
علم التعليم	١١٠٤

باب تدبير المنزل * النوالدان . العلاج بالطعام . قتل الحرير . اختيار المنزل الصحي . تعليم الطبخ في المدارس	١١٠٨
باب المراسلة والمناظر * نجاح اليابان المرموم . وكا تكونيا يروق عليكم . نعيمة المسود ديولان	١١٢٥
باب الزراعة * تميم المواتي . القطن المصري . المدرسة البيطرية . امراض المواشي	١١٢٨
باب التقريظ والانتقاد * دليل العازب وطيب المتزوج . دليل الخمرام . مراقب الترجمة	١١٣٣
باب المسائل * حفر المعادن . كتب النياحات . اصلاح السودان . امتداد تجارة السودان .	١١٣٥
مزروعات السودان . عدد سكان السودان . احوال السودانيين . آثار الهندية . النضائع	
المنظرة في السودان . كتب المطالعة . ولادة انورامين . حياة التوامين . الاثرة . تزوج	
انسوري في اميركا . رياضة الشيوخ . مصباح كهربائي صغير	
باب الاخبار العلمية * وفيو ١٤٠٤ نيك	١١٣٦