

ج . ان مملكة سان مارينو او جمهورية سان مارينو سكانها نحو ثمانية آلاف نفس فقط ولا تعلم كم دخل حكومتها بالتحقيق ولكننا لا نظن انه أكثر من عشرة آلاف جنيه . وامارة الجبل الاسود دخل حكومتها السنوي ستون الف جنيه

استيقظت قواه العقلية او زال الخلل من دماغه فعاد يدرك كما كان قبل ان اصابه الجحان (١٢) اصغر مالك اوربا مصر . محمد افندي عمر . هل من مملكة في اوربا دخلها السنوي اقل من ٣٠٠ الف جنيه

بالاخبار العلمية

السياء الفوتوغرافية انه لم يكن ظاهراً في ١٩ فبراير الماضي او كان اصغر من القدر الحادي عشر . وبعد ذلك فاق الشمس العبور والديوان والعبوق في امانه ثم ضعف نوره رويداً رويداً حتى بلغ القدر الثالث ثم اخفى عن العيان

واول نجم جديد انتبه له الناس وذكره في توارينجهم ظهر سنة ١٣٤٤ قبل المسيح . ومن ذلك الحين الى الآن انتهوا الى ١٩ نجماً جديداً ثلاثة عشر منها رُئيت في القرن الماضي وستة من هذه في السنوات العشر الاخيرة منه فلواهم الناس برصد الافلاك في القرون الغابرة كما اهتموا برصدها في القرن الماضي وفي السنوات العشر الاخيرة منه لراوا نجماً جديداً كل سنة او سنتين . ثم ان ما يرى بالعين من النجوم لا يبلغ جزءاً من عشرة

هيكل فينيقي

بينتارى الممالك الاوربية ورجاله يكدون المشاق وينفقون النفقات الطائلة لاكتشاف آثار الاولين ترى هذه الآثار تنكشف عفوياً لانباء سوربية فلا يفتنون الا باعطاءهم الحكومتهم من ذلك ما قرأناه في جرائد بيروت وهو انه كُشف هيكل عظيم في جوار صيداء في بستان على ضفاف نهر الاولى . والهيكل فينيقي مبني بحجارة عاتية بطول الحجر منها نحو عشر اذرع وفيه كثير من التماثيل وكتابة يقال فيها ان الهيكل بني للاله عمون . والبستان الذي فيه الهيكل لسعادة نسب بك جبلاط فاهدها بما وجد فيه الى الحكومة العثمانية

النجم الجديد

ذكرنا اكتشاف هذا النجم في الجزء الماضي وقد ثبت بعد ذلك من مراجعة صور

الاقويانوس المندي ويمر في موريتوس وسعطرة
وبورنيو وجزائر سلبس وغينيا الجديدة . ومدة
الاختفاء التام في موريتوس نحو ٣ دقائق
و ٥٠ ثانية وفي اريخيل ملقا ست دقائق
ونصف دقيقة

المطر الدموي

امطرت السماء مطراً احمر كالدم في
اوائل شهر مارس في ايطاليا وشمالي افريقية
وكتب بعضهم من مدينة بلرمو بايطاليا في
١٠ مارس بقول تكاثفت الغيوم فوق المدينة
منذ البارحة وكان الجو احمر داكناً وعصفت
الجنوب عصفاً شديداً ووقع المطر نقطاً حمراء
كالدم . ويعمل ذلك بغيار احمر من صحراء
افريقية اثارته العواصف ومزجت به ماء المطر .
ووقع هذا الغبار في نابلي ايضاً حملته العواصف
من صحراء افريقية

وكتب الاستاذ جد في جريدة ناشران
آثار المطر الدموي بلقت مدينة همبرج ايفي
المانيا ولسوغ هولستين دلالة على كثرة الغبار
الذي حملته العواصف من افريقية . وبعث
الدكتور ركر اليه بقليل من هذا الغبار
جمعه عن مائدة رخام في فندق بايطاليا فيبحث
فيه بالميكروسكوب فاذا اكثره مواد غير آلية
وقطع من الكوارتز زيتها كثير من الذرات
النباتية التي تعيش في الماء القراح
وجمع الاستاذ ركر الغبار عن موائد في

آلاف جزء من النجوم التي ترى بالتلسكوب
الكبير فاذا كانت النجوم الجديدة تزيد على
هذه النسبة ايضاً فقد ظهر منها الوف كثيرة
في هذه العشرين قرناً

والنجم الجديد يظهر للعيان بغتة ويزيد
اشراقه سريعاً ثم يقل رويداً رويداً الى ان
يمتدني ثانية . وقد فرض العلماء فروضاً مختلفة
تعليلاً لظهور النجوم الجديدة لكنهم لم يجدوا
حتى الآن فرضاً تعلق به كل ظواهرها

اللبن والميكروبات

بحث الدكتوران فلاجسا وارنون في
مدرسة رومية الجامعة عن وجود الميكروبات
في اللبنة وعن فعل النور والحرارة بها فوجدا
ان نور الشمس لا يمت الا الميكروبات التي
تعيش على سطح اللبنة فلا يكون لها ما يقبها
من نور الشمس ووجدا ان ميكروب الدثيرة
يعيش في اللبنة ويولد فيه مادته السامة ولكن
لا يكون سمه فيه اقوى من سمه لوربي سيفي
سائل آخر . ووجدا ايضاً انه اذا سخن اللبنة
الى الدرجة ٦٠ او ٧٠ او ٨٠ بميزان سنتراد
لم تكن الحرارة كافية لقتل ميكروب السلمنة
اذا كان فيه

الكسوف المقبل

ستكسف الشمس كسوفاً تاماً في ١٨
مايو المقبل يتدى الكسوف في الجنوب الغربي
من مدغسقر ويسير شمالاً فشرقاً ويقطع

المصري حديثاً خصّ مدرسة بالجامعة ١٦
درجاً منها فيها اجزاء من كتاب افلاطون
في الحكومة الجمهورية كتبت قبل المسيح بنحو
١٥٠ سنة واجزاء من رواية شعرية منقودة .

ووجد في نصيب مدرسة هرثود الجامعة جانب
من رسالة ماربولس الى اهالي رومية وجانب
من اشعار الرومان شاعر اسيرطه الذي كان

سنة ٦٥١ قبل المسيح . وفي نصيب مدرسة
كوليبيا تاريخ زونفون المسمى بالهليينيك وهو
تاريخ بلاد اليونان مدة ٤٩ سنة وكتاب
مرسل الى ملك مكدونية . وفي نصيب مدرسة
جونس هيكس ملخصات من تيسيديس
وديموستنس . وفي نصيب مدرسة برنستر

قطعة من هيرودوتس من القرن الثاني وصك
من عهد نيرون . وفي نصيب مدرسة فسار
صك دين بثلاثة آلاف درهم وعتدار البربا ٨
في المئة وهو من القرن الثالث . وجملة الدرودج
١١٨ كما تقدم واكثرها مما وجد في البهيسة

حفظ الصوت بالفونوغراف

نال الشهير اديسن امتيازاً من الحكومة
الاميركية لعمل اساطين من الفضة تحفظ فيها
العلامات التي تحدث الصوت بالفونوغراف
الى ما شاء الله . وذلك ان تؤخذ هذه
العلامات على اسطوانة الشمع اولاً ثم توضع
اسطوانة الشمع في اناء فارغ من الهواء بين
قطبين من الذهب وترب بينهما شمارة كهربائية

صقلية قائمة على سطح الفندق الذي كان فيه
ووزنه فوجد وزنه نحو غرام على ما مساحته نحو
خمس اقدام مربعة فاذا فرضنا ان ما وقع على
ايطاليا كلها هو على هذه النسبة بلغ وزنه ستمئة
مليون كيلوغرام او ستمئة الف طن او خمسة
اطنان ونصف على كل ما مساحته ميل مربع

قبر بقراط

يقال انه كشف قبر بقراط ابي الطب
في لارسابساليا وقد اهتمت الحكومة اليونانية
بذلك شديد الاهتمام وبعثت لجنة الى هناك
لتعمل بما تراه لازماً لحفظ هذا القبر

تمييز دم الانسان

كشفت طريقة جديدة يميزها دم الانسان
عن دماء كل الحيوانات ما عدا دم القرد وذلك
بان يحل قليل من دم الانسان وتحقن به
ارنب ثم يضاف قليل من دمه الى قليل من
محلول الدم المشبه فيم فان كان من دم انسان
تعكر حالاً ورسب منه راسب وان كان من دم
حيوان آخر لم يتعكر ولا رسب منه راسب .
ودم القرد يتعكر كما يتعكر دم الانسان ولكنه
لا يتعكر حالاً كما يتعكر دم الانسان فيكون
ذلك فارقاً بينهما

كتب مصر في اميركا

بلغ نصيب المدارس الاميركية الجامعة
١١٨ درجاً من الدرودج المصرية القديمة
المكتوبة على ورق البردي مما وُجد في القطر

مجلدات المقتطف وقد حرق هذا الكتاب العظيم مدة حصار السفارات الاجنبية في باكين وليس حرقه بالخسارة الوحيدة التي خسرتها بلاد الصين اشباعاً لمطامع الاوربيين

مصل التيفويد

نشرت الجرائد الطبية النموية ان طبيباً اكتشف مصلاً يشفي من التيفويد ولا يعالج به المريض حقناً بل شرباً

السلك المدقون

كتب بعضهم من جزيرة زيلندا الجديدة يصف نوعاً من السمك يغور في الارض في اواخر فصل الشتاء ويصنع لنفسه كنفاً غروباً يلتف به وينام الى فصل الشتاء التالي وهو صغير طول السمكة منه نحو اصبع . واذا اُخرج من الارض في اوائل فصل الشتاء لم يظهر عليه شيء من دلائل الحياة ولكنه اذا وُضع في الماء طرح الكفن الذي يحيط به فوقع في قاع الماء واخذ هو يسبح فيه مثل غيره من السمك

دواء الحمى القلاعية

اعلن الدكتور جار في اكااديمية الطب بباريس انه اكتشف دواء للحمى القلاعية التي تميمت الغنم شفي به القأ وخمس مئة رأس في مدة سنتين وهو محلول مركز من الحمامض الكروميك الذي تكوى به الجروح كياً وفعله سريع جداً

فيلبس الشمع غشاء رقيقاً من الذهب ثم يابس الذهب بشرة سمكة من النحاس بالترسيب الكهربائي ويذاب الشمع ويرسب مكانه طبقة سمكة من الفضة بالترسيب الكهربائي ايضاً ويذاب النحاس فتبقى الفضة وعليها غشاوة الذهب وفيها العلامات التي كانت في اسطوانة النحاس . وتحفظ كذلك الي ماء شاء الله لا يؤثر فيها الحر ولا البرد ولا الاستعمال المتكرر

ملهل الاحصائي

توفي ميخائيل ملهل الاحصائي الشهير في مدينة لندن . وهو اكبر علماء الاحصاء ووسعهم بحثاً وادقهم نتائج وقد قدر عدد سكان الولايات المتحدة قبلما احصي اخيراً فكان الفرق بين تقديره والاحصاء ٩٥ ألفاً لاغير

مؤتمر السل

سيلتم مؤتمر كبير في مدينة لندن في ٢٢ يوليو المقبل للبحث في خير الوسائل التي يمكن استعمالها لانتفاء السل وشفائه واستئصاله وتيجضه مندوبون من كل اقطار المسكونة وبفتح ملك الانكليز بنفسه

السكرويديا الصينية

في المجلد الكبير من المقتطف نحو نصف مليون كلمة وعند الصينيين دائرة للعارف (سكرويديا) فيها ٣٦٦٩٩٢٠٠٠ كلمة اي انها تساوي اكثر من سبع مئة مجلد من

جنيفا الجامعة بأسلوب جديد لاستحضار
الأكسجين بكثرة وبقليل من النفقة حتى ان
الآلة البخارية التي قوتها ٥٠٠ حصان يستحضر
بها خمس مئة الف قدم مكعبة في اليوم وذلك
بتبريد الهواء في اثناء يحيط به الهواء السائل
فينفصل أكسجين الهواء عن نيتروجينه وينزل
الأكسجين الى اسفل الاناء ويبقى النيتروجين
في اعلاه لان الأكسجين اثقل من النيتروجين

الماء لباريس من سويسرا

يهتم المهندسون الفرنسيون في جلب الماء
الى مدينتهم من بحيرة جنيفا ويقال ان نفقات
جر الماء من جنيفا الى باريس لا تقل عن
اربعين مليون جنيه

الآلة البخارية الشمسية

اهتم المخترعون منذ زمان طويل باستنباط
آلة بخارية تأنيها الحرارة من الشمس مباشرة
ولا يخفى انه اذا جمعت اشعة الشمس بعدسية
تحدية او مرآة مقعرة كان في محترقها حرارة
شديدة جدا تذيب الحديد والصوان . فقد
صنع احد الفرنسيين مرآة قطرها اربع اقدام
فصهرت حرارة الشمس المجمعة بها قطعة من
الحديد في ست عشرة ثانية . وصنع رجل
الكبير بلورة قطرها ثلاث اقدام صهرت
قطعة من الحديد في ثلاث ثوان واذا بت
حصاة من الصوان في دقيقة من الزمان .
ومعلوم ان المرآة التي قطرها ثلاث اقدام لا

ايصال باريس برومية

تمد اسلاك التليفون الآن بين باريس
ورومية وستخاطب اهالي هاتين العاصمتين في
الصيف المقبل والبعد بينهما اضعاف البعد
بين القاهرة والاسكندرية ولكن شتان بين
همة الناس هناك وهمتهم هنا

أكبر صورة فوتوغرافية

صنعت صورة فوتوغرافية في مدينة
شيكاغو على لوح طوله ثمانى اقدام وعرضه
اربع اقدام ونصف قدم ويقال انها أكبر
صورة فوتوغرافية صنعت حتى الآن

النور والعلاج

قرأ الدكتور غارنول رسالة في ا카데미ة
العلوم بباريس عن فعل النور الشافي وذكر
انه علاج كثيرين بالذرع الساطع فشفاهم من
امراض مختلفة وانه انتبه الى ذلك مما ذكره
المسيو ثروثه وهو ان عاملا مصابا بالروماتزم
اقام ٤٨ ساعة بقرب نور كهربائي ساطع فشفى
من مرضه ثم ظهر ان الذين يلحسون المعادن
بالكهربائية يشفون من القرس والروماتزم .
وقال انه اذا جمع النور من قنديل قوته مثل
قوة ٥ شمعة على مصاب بالروماتزم او بالزكام
المزمن او بالصمم شفي واستفاد كثيرا

رخص الأكسجين

اشار الاستاذ بكته من اساتذة مدرسة

بالمصل المضاد للدفتيريا فنجح في علاجها
نوع جديد من الغنم
اكتشف نوع جديد من الغنم في كانديك
شمالى اميركا الشمالية رأسه وعنقه وصدره
وبطنه وباطن يديه بيضاء كلها كالثلج وما
بقي من جسمه رمادي اسمر

السل والنور المحلول

استعمل احد اطباء اميركا النور المحلول
لمعالجة السلولين ويقال انه نجح في ذلك
كثيراً فيسقي السلول زيت السمك والزنجفر
ليقوي جسمه ويحل النور الكهربائي من قنديل
بقوة ١٥٠٠٠ شمعة وبلقيده عليه من خلال
زجاج ازرق

ارتفاع بحيرة لوط

يقال ان قاع بحيرة لوط أخذ في الارتفاع
رويداً رويداً بفعل بركاني وسطح البحيرة
أخذ في الاتساع

جريدة تليفونية

سبق اهالي بودابست عاصمة المجر غيرهم
الى انشاء جريدة تليفونية اى ارسال الاخبار
بالتلفون الى المشتركين وقد شرعوا في ذلك
منذ سنة ١٨٩٣ والاشترك في هذه الجريدة
التليفونية خمسة عشر غرشاً في الشهر وترسل
الاخبار الى المشتركين من الساعة ٨ صباحاً
الى الساعة ١١ مساءً وقد كثرت انتشارها الآن
وشاع استعمالها في ضواحي المدينة ايضاً

تزيد مساحة سطحها على سبع اقدام مربعة فما
قولك لو صنعت مرآة مقعرة مساحتها مئات من
الاقدام لا غرو انها تذيب الحديد في اقل
من طرفه عين

غير ان ما تبقى في دائرة الامتحان في كل
البلدان يخرج الى دائرة العمل في اميركا بلاد
الغرائب فقد رأينا في السينثفك اميركان الآن
صورة مرآة كبيرة مقعرة مؤلفة من مرآبات
كثيرة صنعت في كليفورنيا واوصلت بألة
كالساعة تديرها من الشرق الى الغرب حتى
تبقى مواجهة للشمس فطرها عشرة امتار مؤلفة
من ٧٨٨ مرآة صغيرة مجموعة بعضها مع بعض
على سطح واحد مقعر حتى تجمع اشعة الشمس
المعكوسة عنها على اناء اسطواني كبير طوله
خمسة امتار وفيه مئة جالون من الماء . اذا
ادبرت هذه المرآة الى الشمس لا تنضي عليها
ساعة حتى يغلي الماء فيها ويشد ضغط البخار
فيدير آلة بخارية ترفع الماء من بئر عميقة
ومقدار الماء الذي ترفعه ١٤٠٠ جالون في
الدقيقة فهي مثل آلة بخارية بقوة عشر رؤوس
خيول . ولا يبعد ان ترى مثل هذه الآلة في
القطر المصري وفي بلاد السودان حيث تبقى
الشمس ظاهرة أكثر ايام السنة

ذات الرئة ومصل الدفتيريا

اعلن الدكتور تلامون من اطباء
مستشفى بسات في باريس انه عالج ذات الرئة

الهيدروجين في الهواء

ثبت الآن ان الهيدروجين كثير في الهواء يبلغ نصف الحامض الكربونيك الذي فيه اي انه نحو جزء من عشرة آلاف جزء جرمياً ولم يعلم ذلك قبل الان لصعوبة اكتشافه في هذا المقدار الكبير من الهواء . والظاهر ان مقدار الهيدروجين ثابت في الهواء ومن المحتمل انه يذهب من جو الارض ويبعد عنها في الفضاء لثقله فيأتي هيدروجين آخر من الارض ليقوم مقامه ويبقى مقداره ثابتاً في الهواء

الطعام النباتي

وهب بعضهم مدينة برلين ٢٥ الف جنيه لتتشى بها ملجأ للايتام شرطاً ان تقصر طعامهم فيه على المواد النباتية فرفضت هيئة لعلمها انها تقصر الايتام بذلك اكثر مما تقصرهم

عمر السكر

اثبت الدكتور دانا الاميركي ان السكر لا يعيش اكثر من ١٥ سنة بعد ادمانه للسكرات . وجسم الانسان لا يحتمل اكثر من ثلاثة آلاف سكرة

شدور عن مجلة الطبيب

صدرت الارادة السنية بتجديد اعفاء الآلات الزراعية من رسوم الجمرك عشر

سنوات اخرى في كل الممالك العثمانية وجد احد قروبي اليونان ان محلول الملح يتلف جراثيم مرض السكرية المعروف بالبروتوسيون . وقد جرب دهن العقود الجديد عند اول عقده محلول الملح فكان يسل منة تسعون في المئة

اكتشف زيت البترول في جهات الموصل ويقال انه اجود من البترول الوانين من باطوم بقر في مجلس شورى الدولة العثمانية ان تبنى اشجار الزيتون والخرفان والبندق من العشر عشرة اعوام من تاريخ استخراجها من مخ ورثة المرحوم جواد باشا المتحف السلطاني مكتبة والدم وفيها ٧٧ مجلد . فعين لها دائرة مخصوصة سميت مكتبة جواد باشا

عزم ناظم باشا والي الشام على اثناء مدرسة للقوانين فيها واستاذن الباب العالي في ذلك فاذن له

عزمت الحكومة العثمانية على اثناء خمسة معامل لاستخراج طعم الحديري في الشام والبصرة وارضروم ومناسر وتليس على نسق معمل الاستانة وقدرت نفقات كل معمل بثلاثة آلاف جنيه

فتح في مكتب كتيابة الطبي مجال جديد لدرس اللغة الالمانية وقد دخل في صفوف الدارسين ٢٠ طبيباً عسكرياً من الحائزين على رتبة ملازم

فهرس الجزء الرابع من المجلد السادس والعشرين

مرض باريس العام	٢٨٩
العلاج بالحرارة	٢٩٤
غرائب العلم * لتجيب افندي بستاني	٢٩٧
رواية امينة	٣٠٥
التبزيروودود الحرير (مصورة)	٣٢٢
السفر الى القطب الجنوبي	٣٢٤
نزول الثلج وحياة الانسان	٣٣٠
للشاعر الاميركي وليم برانيت	
تاريخ آل معن * لجرجي افندي بني	٣٢٣
عمران دمشق * لمحمد افندي كردعلي	٣٣٨
كلام كارنجي عن نفسه (مصورة) * لتجيب صروف	٣٤٨
تجميع الضواري	٣٥٢
الاحياء القديمة (مصورة)	٣٥٥
المشد (الكرسي) ومضاره * للدكتور صوصه	٣٥٧
الرياضة للرجال والنساء * للدكتور انيسة صبيعة	٣٦١
—————	
باب المراسلة والمناظرة * التوفيق بين اصحاب الاديان . ترقية المرأة . علوم النبات ما يتجنى اليه	٢٦٦
باب الهدايا والتاريخ * دائرة المعارف . فن الصوت والموسيقى . المرأة في الاسلام . تسمية البيان في تاريخ الانفان	٢٧٠
باب المسائل * اكبر حيوانات البحر . المحشرات النثرية . سكان المريخ الملائكة الساقطة . دوران الارض . شهر نوفمبر . اعمار القدماء . شهر فبراير . السنة الكبيسة . كروجر . غرينلندا . سيات طويل . اصغر مالك اوربا	٢٧٢
باب الاخبار العلمية وفيه ٣٠ بقية	٢٧٧