

كما في بعض امراض القلب فانكليتان في
الصحة تفرزان بعض الفضول من الدم فيجتمع
هذه الفضول في البول منها اليوريا وملح
الطعام والنسفات وما اشبه لكن الزلال
الذي في الدم لا يرتشح كما ترتشح هذه
الاملاح ما لم يكن في الكليتين او في الدم
او في الدورة الدموية خلل - واكثر المصابين
بالبول الزلالي مصابون بالتهاب الكليتين او
مرض آخر فيهما وقد يكون سببه مرض في
القلب كما قلنا وربما كان الزلال منقطعاً يظهر تارة
ويختفي اخرى فيكون سببه في هذه الاحوال
اما الرياضة العنيفة او الحمامات الباردة - ومن
انواع البول الزلالي الكاذب كما يحدث من
الاكثار من اكل البيض وحده بضعة ايام .
اما المقدار الذي قد يكون موجوداً في البول
ولا يسبب ضرراً فلا يمكن وضع قياس له
فالبيض يكون في يوم نصف في الالف فقط
ويضربون منه والبعض لا يضربون من
مقدار اكثر من هذا كثيراً بل قد لا يخلون
انهم مصابون بالبول الزلالي ويمشون
سنوات كثيرة فلا بد من فحص القلب وفحص
البول كيميائياً ومركبياً لمعرفة حال
الكليتين تماماً - اما علاجه فيكون بالامتناع عن
الملح والبيض والحموم على انواعها والاعتصام
على اكل اللبن واليقول او اللبن فقط ومداداة
الاعراض الطارئة

الاجيال العلمية

السيارات	اوجه القمر في فبراير
يكون عطارد نجم الصباح الشهر كله	يوم ساعة دقيقة
والزهرة نجم الماء والمريخ نجم الصباح .	الرياح الاولى
ويشرق المشتري قبيل نصف الليل ويغرب	البدري
زحل قبيل نصف الليل	الرياح الثاني
وتكونت الجوزاء قرب سمت الراس	القمر في الحضيض
والشمري البانية على ارتفاع ٤٥°	الاجوج

اهداء المجلات

قلما انشىء نادر ابراهيم علي في هذا القطر وانتظر السوري الأطلب مقديروه متان شهدي اليهم المتنطف بجمحة انه انشىء خدمة العلوم والمعارف - ولا ندرى كيف يستعمل اعضاء هذه الالندية والجامع مال خدام العلم ولا كيف يحسبون ان العلم يرتقي اذا حمل الافراد حمل الجماعات

يضم النادي او النجمع عادة مئة رجل او اكثر فاذا دفعوا مئة غرش اشتراك مجلة انصاب كلاً منهم غرش واحد في السنة فكأنه استخدم محرر المجلة ومساعديه سنة كاملة بقرش واحد ومع ذلك تراه يطلب ان يعنى من هذا القرش - وقد صار في القطرين الآن اكثر من مئة نادر وجمع فاذا طلب كلها ان يهدى اليها المتنطف خدمة للعلوم والآداب فكأنها طلبت منا ان نخسر مئة جنيه في السنة لكي نوفر لكل واحد من اعضائها غرشاً واحداً اما نحن فنرى انه اذا كان بدل اشتراك المجلة جنياً في السنة واشترك النادي الذي فيه مئة عضو يستعين من تلك المجلة ودفع بدل اشتراكها جنينين لا يكون صاحب المجلة رابحاً بل يكون مقبولاً لانه يكون قد اجاز لكل واحد من اعضاء ذلك النادي ان يتفح بجنيه مقابل غرشين فقط وهو لا يبيح هذا النفع لغيرهم باقل من مئة غرش

فاذا اردنا ان ترتقي حقيقة وترقي العلوم والمعارف وجب ان نلتي حمل الافراد على الجماعات لا ان نلتي حمل الجماعات على الافراد فان حمل الفرد اذا وُزِعَ على الجماعة سهل عليها حمله واما حمل الجماعة فالتفرد يزرع نخوة واذا كان اصحاب المجلات من الاغنياء طولبوا بما يطالب به غيرهم من اهل اليسار وهو تخفيض قيمة الاشتراك في مجلاتهم للذين يتفنون بها ويصعب عليهم ان يدفعوا كل قيمة اشتراكها كعضء التلامذة والاساتذة ولكن اين النقى من حيلة الاللام وهم في الغالب اقرب من اقربهم الذين يضطرون ان يجاروم في الأكل والمشرب والملبس والسكن فاذا تبرعوا باعطائهم كتبهم ومجلاتهم مجاناً او بنصف ثمنها فيكونون قد حملوا نفوسهم فوق طاقتها واما ذوو اليسار من الملأك والتجار وغيرهم فيغير ما يحملونه خدمة ابناء وطنهم بتقريب وسائل العلم منهم وقد وفق المتنطف من حين انشائه بشيء من مساندة ذوي الاريجية ولذلك سهل علينا ان نعطي بعض التلامذة والاساتذة بنصف قيمة الاشتراك العادية وهذا متعنى ما يمكننا من التساهل للذين يودون ان يستفيدوا من المتنطف ويصعب عليهم ان يدفعوا قيمة الاشتراك كلها. واما تقديمه مجاناً للالندية والجامع العلمية والادبية فليس من العدل ولا من الحكمة

الطاعون والجردان

لم تبقى شبهة في ان الجرذان تشر الطاعون بواسطة براغيثها اذا أصيبت به لكن انشائه لا يقتصرها بل كل حيوان يوجد ميكروب الطاعون في دمه يستطيع ان ينقله الى غيره لكن الجرذان اقدر من غيرها على ذلك لا يفتسها بل بالبراغيث التي تكون فيها فانها هي التي تنقل ميكروب الطاعون من جرذ الى جرذ ومن الجرذ الى الانسان . وليس كل انواع البراغيث تنقل عدوى الطاعون ففي الجرذان ستة انواع من البراغيث وهي يرغوث الانسان ويرغوث الكلب ويرغوث الفارة وكلها قليلة الوجود في الجرذان ثم يرغوث رابع وهو لا يبلع الانسان ويرغوث خامس وهو لا يتنصص دم الانسان ايضا الا اذا جاع ويرغوث سادس وهو يرغوث الجرذ الهندى وهذا يتنصص دم الانسان اذا لم يجد جرذاً املأه و عليه يتوقف انتشار الطاعون

الدقيق المبيض وهضمة

يقصر الدقيق الآن باول اكايد التيروجين حتى يبيض كثيراً وقد ظن البعض ان خبز الدقيق المبيض كذلك عسر الهضم ولكن امتحن هذا الخبز الآن باليسين ثبت انه اسهل هضمًا من خبز الدقيق الذي لم يبيض

الذبان والامراض

لقد علم ان الذبان تنقل عدوى الامراض منذ القرن السادس عشر ولكن لم يثبت ذلك بالامتحان الا في هذا العصر فقد ثبت فيه ان الذبان تنقل عدوى البثرة الخبيثة والكلول والرمم الصدبدي والسل والتيفويد ويرجع انها تنقل عدوى امراض اخرى حتى قال الاستاذ نزل ان التباية الواسطة قد تنقل من جراثيم المدوى أكثر مما يكون في دلو من الماء الملوث بها . والآن يتم جمهور من العلماء في استنباط الوسائل لاستئصال الذبان

النجم الجديد

نشرنا مقالة خاصة في هذا الجزء عن النجوم الجديدة واشرفنا فيها الى ان القس اسبن اكتشف نجما جديداً في ٣٠ ديسمبر وقد اتضح بعد ذلك ان الاستاذ بكرنج النكي رأى صورة هذا النجم في الزاح فونوغرافية صورت في آخر نوفمبر الماضي

السر جورج ايرد

توفي السر جورج ايرد في ٦ يناير وهو الذي تعهد للحكومة المصرية ببناء خزان اصوان وقناطر اسبوط ولقد كان شريكاً في حفر قناة منشتر يلاو الانكليز وله غير ذلك كثير من الاعمال الهندية الكبيرة في امستردام وكلكتا وكوبنهاغن ولندن وبرمنغهام

اكبر المطابع

ان مطبعة الحكومة الاميركية تشغل بناء طوله ٤٠٨ اقدام وعرضه ١٧٥ قدماً وهي ثمانية ادوار من المباني الجميلة المزودة بالرخام والمرمر. يشتمل فيها من الورق نحو مئتين طنناً كل يوم والآلات كلها تدار بالكهربائية وتبلغ نفقاتها في السنة ستة ملايين وربع مليون من الريالات اي مليوناً وربع مليون من الجنيهات وثمان آلات الطباعة التي فيها مليوناً ريال اي اربع مئة الف جنيه وقد طبعت هذه المطبعة مرة كتاباً فرنسياً فيه ٤٧٥ صفحة في يومين كاملين وهي تطبع كل شهر مئة وخمسة وسبعين مليون تذكرة من تذاكر اليوسطة

تلامذة العرب في الهندسة

التأم مجمع العلوم الرياضية في لندن في ١١ يناير ووصف فيه القانون ولنن قطعيتين من مقالين هندسيين قديمين وجدنا في مكتبة كنيستون وسترا الاولي كتبها جبريل الذي صار بابا سنة ٩٧٩ باسم الياها سلفستر الثاني. ولم يكن كتاب اقليدس في الهندسة معروفاً حينئذ الا في العربية وحول جبريل دخول مدرسة غرناطة فلم يبع له ذلك - والثانية تاريخها اوائل القرن الثاني عشر وكانها اراهب اسمه اولمرد وكان قد تعلم العربية وتظاهر بالاسلام ودرس في مدارس غرناطة وقرطبة

واشبهية. والمقاتلان باللاتينية من نسخة ترجمت عن ترجمة اقليدس العربية وبقيت هذه الترجمة تدرس في كل مدارس اوربا الى سنة ١٥٨٣ حينما كلف اصل اقليدس اليوناني

هبة ركفلر

اجتمع مجلس جامعة شيكاغو في ٢٠ ديسمبر الماضي وقرئ فيه كتاب من المستر جون ركفلر يقول فيه انه وهب الجامعة مليوني جنيه فوق هباته السابقة لما لكتنه قسم هذه الهبة الى عشرة اقسام متاوية تعطى لها في العشر السنوات التالية حتى يبقى مجال لغيره من كرماء الامة وقال في كتابه المشار اليه « ان هذه الجامعة العظيمة ملك الامة ويجب على الامة ان تديرها وتضدها وما اتانا الا واحد من الامة وقد ابيح لي ان اشاركها في مساعدة هذه الجامعة »

وقد بلغت هبات المستر ركفلر لهذه الجامعة حتى الآن سبعة ملايين من الجنيهات وهبات غيره من اهالي اميركا لما مليوناً وارب مئة الف جنيه. وما يذكر بالاعجاب ان مديري الجامعة حاولوا مراراً ان يسموها باسم ركفلر فإني ذلك عليهم ولم يقبل ان يقولوا بانها هو الذي اسماها الا بيد الخاضع شديد منهم. وهو رئيس مجلس وكلاستها ولكنه لم يعرض مطلقاً لتعيين الاساتذة فيها ولا تعرض

حدثت منذ خمس وعشرين سنة

هيأت عليّة شرقية

تبرع صاحب الدولة البرنس يوسف كال بانسا من امراء البيت الخديوي بمخمين فداناً اوقفها على الجامعة المصرية . وذكرت مجلة اليان المنديّة ان الامير كرتل عبيدالله خان نجل سمو اميرة بوفال تبرع بمخمين الف روية اي نحو ٣٣٣٣ جنيهًا لكيّة عظيمه وان سمو السرايا خان من امراء الهند وهب لكيّة المذكورة ٢٥ الف روية لانشاء قسم صناعي فيها وكتب الى سكرتيرها النواب وقار الملك انه صيها مبلغاً آخر متى اجتمع عندها من التبرعات ٢٠٠٠٠٠ روية ووجد ان يخرج بنفسه مع الوفود لجمع التبرعات من البلاد . وذكرت المجلة ايضاً ان هذا القسم الصناعي سيعلم فيه الهندسة والتعدين والديباغة وصناعة الزجاج وصناعة الصبغ والكهربائية الصناعية والتجارة والكتابة المخرطة واستعمال الآلة الكاتبة وغير ذلك من الفروع النافعة وان الثلاثة الذين يتلون فصب السبق ميوصلون الى اوربا

هيأت عليّة غربية

اوصى الدكتور ارنت دوران بستة آلاف جنيه تنفق على تنظيم النباتات المحفوظة في متحف التاريخ الطبيعي في باريس وكان

لحرية التعليم بل كان من رأيه دائماً انه يجب ان تطلق الحرية التامة لكل استاذ لكي يعلم كما يشاء . هذا هو الكرم الحائمي والثروة التي تفوق التصرز رجل واحد يجب مدرسة جامعة سبعة ملايين من الجنيهات ولا يقبل ان نسي باسمه

عدد الاثريين

احصي الاثريون في العام الماضي فبلغ عددهم في المانيا ٣٢٥٠٠٠٠ وفي فرنسا ١٠٠٠٠٠٠ وفي الولايات المتحدة ٦٠٠٠٠٠٠ وفي بريطانيا ٥٠٠٠٠٠٠ وفي بلجيكا ٥٠٠٠٠٠٠ وفي ايطاليا ٣٩٠٠٠٠٠ وفي فلندا ٣٣٧٠٠٠٠ وفي سويسرا ١٠٠٠٠٠٠ وفي الدنمارك ٩٩٠٠٠٠ وفي اسوج ٧٥٠٠٠٠

زلزال في تركستان

حدث زلزال شديد جداً في تركستان الروسية في الرابع من شهر يناير الماضي ودام في مدينة وبيرويه نحو خمس دقائق ثم تله زلازل اخرى متتابعة اخف منه ولم يبق بيت في المدينة لم يصب بخطل فيه وسقطت كل المنازل المجاورة المبنية بالطين . وكان تأثير هذا الزلزال شديداً جداً في الآت الرصد فتعرب بعضها على مسافة التي ميل واكثر من مركز الزلزال . وقد كانت هذه الزلزال من اشد الزلازل التي

قد وهب المتحف منذ سنوات النباتات التي
جمها العالم النباتي كوسون وتبرع بالتي جنيه
تنفق على تنظيمها

واوصت السزموزلي باتني عشر الف
جنيه لجامعة هارفرد بأميركا والمترادورد تلك
بمئة الف جنيه لكثلية دارتموث

واوقفت المزرع ميمان الثرية الاميركية
عشرين الف جنيه على مدرسة الثابتات في
جامعة ياييل يعطى ريعها رواتب للاستاذة

العلاج بالأشعة

ومننا القوباء (Ringworm) وتعالج
بأشعة رنتجن والترض من تعريضها للأشعة
ازالة الشعر المصاب حتى يسهل شفاؤه الداء
بالادوية المعروفة. ولا بد من الانتباه الشديد
حتى لا يكون التعرض للأشعة شديداً لئلا
يلتهب الجلد فلا ينبت الشعر بعد ذلك. واذا
كان العلاج بالأشعة مستوفياً يتم الشفاء في ثلاثة
اشهر على الاكثرا ما بالطرق القديمة فكان
العلاج يطول الى سنتين او اكثر. وقد
ادخلت الحكومات الاوربية هذه الطريقة
الى مدارسها وحيناً لو اوصلتها الحكومة
المصرية لشفاء القوباء والصفحة (القرصة)

كلوروفل الحيوان

ابان الاستاذ بوديا لمسكي ان الكلوروفل
وهو المادة الملونة لاوراق النبات يوجد أيضاً
في اجنحة الجراد وجلد النفاذوخ الأخضر ولا
يعلم كيف يترك في هذين الحيوانين ولا
فائدتهما

كتبنا فصلاً في العلاج بأشعة رنتجن
واشعة الراديوم في عدد ابريل من السنة
الماضية وذكرنا بعض الامراض التي تعالج بها
وقد ثبت الآن انها تشفى كثيراً من الامراض
الجلدية كالورحات والحبوب وما اشبه وطريقة
العلاج كما يأتي . يوخد بروبيد الراديوم
ويضاف اليه كبريتات الباريوم وييسط
الزجاج مع التريش على صفيحة معدنية وتوضع
الصفيحة على المكان المصاب وتختلف الجرعة
باختلاف نوع الاصابة فالورحات المسطحة
مثلاً توضع الصفيحة عليها مباشرة زمناً قصيراً
وفي غيرها كما في الورحات التي فيها اوعية
دموية كبيرة يوضع حجاب بين الصفيحة
والورحة فلا تنسب الاشعة التهاباً شديداً .
وقد كانت نتائج المعالجة بهذه الطريقة

الفصفور والكوروفل

ظهر لبعضهم ان الكوروفل يحوي شيئاً من الفصفور وانكر كثيرون من العلماء ذلك ثم اثبتت ثلاثة من العلماء في العام الماضي

التعدين في اليابان

كان اليابانيون يصنعون السيوف والمرايا المدنية قبل المسيح بثمانة وستين سنة وكانوا يحبون الجزية ذهباً وفضة من الكور بين بعد المسيح بثمانة وخمسين سنة واكتشفوا النحاس الطبيعي في بلادهم سنة ٢٠٨ ليلاد وكان اهل المكشفيين من الكور بين فاكروا غاية الاكرام وجعلوا ولاية وأهني سكان البلاد التي وجد النحاس فيها من الجزية. وكان اليابانيون يعرفون حينئذ الكبريت والشب الابيض والميكا والبلور

وراثه الصفات المكتسبة

ربى الدكتور سمفونيراتا أيضاً في غرفة حرارتها ٢١ درجة وقيراتا أخرى أيضاً في غرفة باردة حرارتها ٥ درجات فقط لكي يرى تأثير الحر والبرد فيها لوجد ان التي ربيت في الغرفة الدافئة اطول اذتاقاً وقوائم وأذاتاً من التي ربيت في الغرفة الباردة . ثم ربي نسل هذه وتلك في غرفة واحدة معتدلة الحرارة فيبي نسل الاولى طويل الاذتاق والقوائم

والآذان ونسل الاخرى قصورها اي ان الصفات التي اكتسبتها القيران من نحوها في غرفة حارة او باردة انتقلت الى نسلها

جوز اليب

في بلاد الصومال شجر ينمو في الصحاري له جوز كثير الغذاء فان ١٢ في المئة منه مواد زلالية و ١١ في المئة زيت و ٢٤ في المئة مواد سكرية و ٢٧ في المئة مواد نشوية ونحوها فهو من اكثر الاثمار غذاءً واسمها العلمي *Cardeanthea edulis* فسمى ان شتم ادارة الزراعة الجديدة برصد في هذا القطر انتقال العدوى في الحلي التيفويدية

لا يعني انه يصعب احياناً معرفة منشأ العدوى في الحلي التيفويدية حتى ظن بعضهم انها قد تنشأ لذاتها اي ان بعض الجراثيم التي تكون عادة في البراز قد تفصل الى جراثيم تيفويدية وظن غيرهم ان جراثيم الحلي التيفويدية قد تبقى حية في الماء والتربة زمناً طويلاً وخواالد فيها لكن الابحاث البكتريولوجية في هذه السنوات الاخيرة قد نفت هذين الزعمين والرأي الموقل عليه الآن ان الحلي التيفويدية قد تبقى في اعاء من يصاب بها ولوشقي منها وتنقل منه الى غيره والادلة على ذلك كثيرة فقد ثبت ان كثيرين من المصابين انتقلت اليهم العدوى

بهذه الطريقة ويقال ان اثنين الى اربعة

السرفرنيس غلتن

نمى البرق العلامة الكبير السرفرنيس
غلتن الاثروبولوجي المشهور صاحب المباحث
المستفيضة في الوراثة واصلاح النسل وآثار
الانامل وصنأتي على ترجمته مفصلة في
الجزء التالي

ازدياد الدينون المصرية

بلغت الدينون التي استدانها سكان
القطر المصري من البنوك المصرية من يونيو
سنة ١٩٠٢ الى ٣١ ديسمبر سنة ١٩٠٩
١٢٦٦٥٠٠٠ جنيه مصري نصفها او اكثر
من البنك العقاري والباقي من سائر البنوك
العقارية اي للبنك الزراعي ولند بنك وبنك
المورقاج و صندوق الرهنيات

داء النوم

المشهور ان داء النوم ينتقله نوع من
الذباب يعرف بذباب داء النوم وكان يظن
قبلاً ان العدوى لا تنتقل بغير هذا النوع
من الذباب لكن سفي هذه الايام حدثت
اصابات بهذا الداء في روديزيا وغيرها وهي
بعيدة جداً عن الاماكن التي يوجد فيها هذا
الذباب ويظن الآن ان الداء قد ينتقله نوع
آخر من الذباب يعرف بذباب مرض الخليل

في المئة من الذين يصابون بالحى الثغوبدية
تبقى جراثيمها في امعائهم سنوات كثيرة تنتقل
العدوى منهم الى غيرهم . وانظروا ان
جراثيم الكوليرا قد تصل الى امعاء اناس لا
تظهر اعراضها عليهم ثم تنتقل منهم الى غيرهم

جوائز نوبل

بلغت الجائزة من جوائز نوبل في السنة
الماضية اكثر من ثمانية الاف جنيه فنال جائزة
الادبيات السير هيس وجائزة الطبييات
الاستاذ فان در والس وجائزة الكيمياء
الاستاذ ولاخ وجائزة الطب الاستاذ كوسل
وقد وزعت عليهم الجوائز في مدينة استكهولم
بمضور ملك اسوج ولم يختلف منهم الا السير
هيس فانه لم يتمكن من الحضور لتقدمه في
السنة

وفاة الكين شلي

توفي الكين شلي مؤلف كتاب طيور
مصر وهو ابن اخي برمي شلي الشاعر
الانكليزي المشهور الذي كان معاصراً
للورد بيرون

اعداء الجرذان

اعداء الجرذان الباشق واليوم والشور
واين هرص وهي تقتل عدداً كبيراً منها ولكن
اكثر الناس يسيئون الظن بهذه الحيوانات

جائزة عليّة

جاء في المجلة العلمية الفرنسية ان جائزة غودار البيولوجية قد نخت هذه السنة للسيدة سته درزونا وهي جائزة تنتج كل سنتين لاحسن مؤلف في علم البيولوجيا

دار المباحث الطبية

انشأ المتور كنفاز المثري الشهير هذا المعهد سنة ١٩٠١ وادّقت عليه ٤٠٠٠٠ جنيه ثم في سنة ١٩٠٢ وهبه ٢٠٠٠٠٠٠ جنيه لبناء معمل وللاتفاق عليه بضع سنوات ثم رأى انه لا بد من بناء مستشفى يكون قريباً من المعهد فوهب ١٢٤٠٠٠ لهذا الغرض وفي سنة ١٩٠٧ وهب ٥٢٠٠٠٠٠ ليشق من ريعها على المعهد وهذه التوهب ٧٦٤٠٠٠ فيكون مجموع ما وهبه لهذا المعهد ١٦٤٨٠٠٠ جنيه

مدام كوري واكاديمية العلوم

ظلت عضوية القسم الطبيعي في اكااديمية العلوم يباريس بوفاة الميو جرز فرشتت المدام كوري مكانه لكنها لم تمل الاصوات الكافية لان اكثر الاعضاء لا يميلون الى إدخال انشاء في عضويتهم وقد جاء في الاخبار الاخرى ان انشاء عزم على انشاء اكااديمية خاصة بين

وفاة الاستاذ كونغ

توفي الاستاذ كونغ في الثلثة والسبعين من عمره وقد كان استاذاً للجراحة في جامعة روستوك ثم استاذاً لها في غوتنغن وويلين وهو من الجراحين المشهورين وله مؤلفات عديدة في الجراحة يعول عليها في مدارس الطب وقد طبعها مراراً

جراثيم داء النوم والنم

نسى الجراثيم التي تسبب داء النوم التريبانوزومات ويعرف منها انواع كثيرة تصيب الحيوانات على انواعها وقد وجد الدكتور لاقران ان الضأن والماعز اذا أصيبت بهذه الجراثيم شفيت منها حالاً فاستخرج مِعلاً من خروف كان مصاباً بها وشق ثم حقن بيد الفيران فوقام الحن من الاصابة بالجراثيم المذكورة

الاسفنج في البحر الاحمر

جمع بعضهم من البحر الاحمر ٣١ نوعاً جديداً من الاسفنج لم تكن معروفة قبلاً فصار عدد انواع الاسفنج فيه ١٨٧ نوعاً اكثرها من الانواع الموجودة في الاوقيانس الهندي وكان بين هذه الانواع الجديدة ثلاثة لم تكن موجودة قبلاً الا في البحر المتوسط وبظهر انها انتقلت الى البحر الاحمر حديثاً