

اخبار واكتشافات واختراعات

المجمع العلمي الفرنسي

اجتمع المجمع العلمي الفرنسي اجتماعه
السوي في السابع عشر من سبتمبر (اليلول)
الماضي برئاسة الميسر برين فخطب في فائنة
الكيمياء والفيلولوجيا للزراعة . ووالى المجمع
اجتماعه الى الرابع والعشرين من الشهر

المجمع العلمي الاميركي

التأم المجمع العلمي الاميركي في مدينة
وشنطون وخطب فيه الاستاذ غودال خطبة
الرتاسة في موضوع نباتي وما قاله فيها ان
عدد انواع النبات ذات الزهر المعروفة
الآن عند العلماء يبلغ مئة الف وسبعة
آلاف ولكن المتعلمين لا يستعملون اكثر
من الف نوع منها . وذكر النباتات الخالية
من البزور كالموز والاناناس وقال انه يمكن
ان تعلم البزور من العنب والتفاح والكرز
والخوخ والاجاص وما اشبه وذلك بتوالي
زرعها من فائلها لا من بزورها

وخطب الاستاذ هيد في تاريخ الحجر
والمقابلة وبين ان العرب اخذوا مبادئ
الحجر عن الهند . وان مبادئ الحجر كانت
معروفة عند الهند قبل الاسلام بالف
وثلاثمئة سنة . وتكلم المستر ولهم هلك على
درجات الحرارة في بحر عمقها ٤٥٠٠ قدم

فقال ان درجة الحرارة على عمق ١٥٩٢
قدما سبعون درجة وربع درجة ف وعلى عمق
٢٤٨٦ ثمانون درجة ونصف درجة وعلى
عمق ٢٦٢٥ قدما ست وتسعون درجة
وعشر درجة وعلى عمق ٤١٢٥ قدما ١٠٤
درجات وعشر درجة وعلى عمق ٤٤٦٢
قدما ١١٠ درجات و١٥ من المئة من
الدرجة ويتظر ان يزداد عمق هذه البحر
حتى يصير ٦٠٠٠ قدم

زلزلة سان سلفادور

حدث في التاسع من سبتمبر (اليلول) زلزلة
عنيفة في جمهورية سان سلفادور بامير كافات
الارض بالسكان حتى لم يستطيعوا الوقوف
على اقدامهم ونشقت جدران البيوت
وسقطت وقفل في العاصمة اربعون نفسا
وجرح ستون وكان في مدينة كاساغوا ٢٢٠
بيتا فلم يبق منها قائما سوى ثمانية بيوت
وخرت بيوت كثيرة في بقية البلاد الجاورة .
وتقدم الزلزلة حوادث جوية متدرة بها
وسمعت دمدمة من باطن الارض

سلخ الناس

لا يخفى ان الحية تسليخ جلدها كل عام
والديدان وكثير من الحشرات تسليخ جلدها
كل مدة وقد قرّر احد الاطباء الآن انه

ليروا هل هو مثل صمغ اللك الياباني
ندرة الصمغ

صُنع في بلاد بروسيا ٢٦٤ بناء من
ابنة الحكومة وعددها ٢٠٢٥٠ وذلك في
مدة عشر سنوات وعليه فلا يصنع في السنة
الآن بناء واحد من كل ألفي بناء . ولم يكن
بين الابنة التي صُغت سوى خمسة عشر
بناء ما فيه قضبان الصاعقة

الزيتون في استراليا

زُرِع الزيتون في استراليا فيما وابع
وكان حمله كثيراً وزينه غزيراً فليستعد
اهالي سوربة لمناطق استراليا لم
عمل مالطة

ذكرت جريدة مالطة الطبيعية ان
لعلها طعماً خاصاً لان نخلها يتص الاري
من زهر النفل الذي يزرع فيها ولا يمكن
جمع رطل العسل ما لم تتردد النحل على هذا
الزهر ثلاثة ملايين و ٢٥٠ الف مرة

اطوار الالبتروس

ذكر السر ولتر بلر انه رأى نوعاً
جديداً من هذا الطائر لم يصفه العلماء قبله
وذكر من اطواره انه يطعم فراخه حتى
تسمن كثيراً ويتركها في افاحصها في فصل
الربيع ويضرب في البحر ثم يعود اليها في
فصل الخريف ويمضي كل زوج منها الى
فراخه فيعاتها ويلاعبها مدة ثم يخرجها من
الانحوص ويصلحها ويبيض فيه وتبنى الدواخ

يعرف رجلاً يملح جلده كل سنة في شهر
يوليو (نوز) فاذا جاءه ان يملح خلع ثيابه
وجلس عارياً فيجهر جلد صدره ويتند
الاحمرار في كل بدنه كانه اصيب بنشاط
وتعذيبه نوب حتى مدة اثنتي عشرة ساعة ثم
يجعل جلده يسلخ قطعاً كبيرة فيترعه يده
ويظهر له جلد جديد كجلد الطفل ثم تقع
اطافره وتظهر له اطافر جديدة . وكتبت
احدى السيدات من اميركا انه يصيبها مثل
ذلك مرة كل سنتين او ثلاث

هنود الامريك

اوغل المستر كروفرد في بلاد نيكاراغوا
في اميركا المتوسطة وهي اول بلاد دخلها
كوليس . ورأى فيها المستر كروفرد بقايا
هنود الامريك ومنهم سي اسم اميركا على ما
يظن ورأى عندهم كثيراً من ثنود الذهب
وهي قطع كبيرة مثنوية كالحزوز وقلز الذهب
كثير في بلادهم ولكنهم آخذون في
الانقراض ولم يبق منهم سوى ثلثه نس

شجرة اللك في اوربا

جاء الاستاذ ري بشجرة اللك من
يابان وزرعها في مدينة فرنكفورت
فنت وابتعت . وفي فرنكفورت الآن
ثلاث واربعون شجرة من شجر اللك علو
الشجرة منها ثلاثون قدماً وميظها قدما
فثبت من ذلك ان هذه الشجرة تنمو في
اوربا وقد شرع الكياويون يحلون صفها

تلقاه نسوة ولو أبعد عنه مسافة سبعين ميلا
ولا يد من انه يهتدي الى بلاده ووجوه
بالرائحة

شهادة لمذهب النشوء

كلما ارتأى العلماء رأياً صائباً قام
عليهم بعض المتعصين وكذبهم وحقرهم ثم
تسكن بسورة الغيظ فيقولون ان هذا الراي
مخجل ثم يقولون انه صحيح ثم تأخذ المرأة
منهم كل ما أخذ فيقولون هذا رأينا ونحن اول
من قال به وكتبنا تدل عليه . وهذا شأن
مذهب النشوء مع بعض خصومه . وبالاس
الف واحد منهم اسم الاب جرارد كتاباً
اراد ان يطعن به في مذهب النشوء
فارتدت السهام اليه واعترف باحتماله وهو
يحاول نقضه وما قاله في هذا العدد انه
قد اقيمت الادلة التي يرجح منها ان انواعا
مختلفة من النبات والحجران نشأت بعضها
من بعض " ولا يبعد ان يحكم بصحة في كتاب
ثان ثم يقول في الكتاب الثالث انه من
اول من قال بمذهب النشوء

ظلم الظلم

قرّر المستر اندرو لجمعية تسانيا الملكية
ان اخلاق الظلم (ذكر النعام) تسوء في زمن
الفرخ فيصير النوم خطرأ الى الغاية
فاذا دنا منه انسان ضربه برجله ضربة
ثقله وقد دنا منه فارس مرة فضربه برجله
فاصاب ظهر الفرس فتقله ولا حيلة للانسان

خارجة نسي في طلب رزقها وتمزج اجنحتها
على الطيران وتلبث على هذه الحال الى ان
تولد اخواتها وتقطع أماتها في الربيع كما
قطعت قبلاً فتمضي معها وتعود معها في
الخريف وتبني بيوتاً لنفسها وتبيض فيها

نجيبة جديدة

اكتشفت نجيبة جديدة في شادلوا في
غرة سبتمبر الماضي فصار بها عدد النجيبات

٢١٥

تغير لون العناكب

ذكر المسيو هكل انه رأى نوعاً من
العناكب يتيم في ازهار النبات يلتفت ما
يقع عليها من الحشرات . والازهار المشار اليها
لا تكون ملونة بلون واحد فقد تكون بيضاء او
خضراء او صفراء او قرنفلية والعنكبوتة
تلون بلون الزهرة التي تقيم فيها واذا نقلت
من زهرة الى اخرى تخالفت لونها تغير لونها
وصار مثل لون هذه الزهرة واذا جمعت
العناكب المختلفة الالوان ووضعت في
صندوق مدة صارت كلها بيضاء

الحمن بالماء تحت الجلد

وجد احد اطباء برلين ان الحمن
بالماء المنظر تحت الجلد يضعف الشعور
كثيراً حتى يمكن اجراء بعض العمليات
الصغيرة بدون الم

عود الثعلب الى وجوه

ثبت ان الثعلب يعود الى وجوه من

طرب الحشرات

ذكر المستر لويس انه انا تغني الزيت في بلاد نانال بصوت المعروف اجتمعت حوله بعض الحشرات نسمع غناءه وتطرب به وقد راقبنا نحن الزيت مئات من المرات وهو يغني وكما ترى الاغنية الدقيقة التي يتولد صوتها باهتزازها ولكننا لم نر حشرات اخرى تجتمع حوله لاستماع صوت

آثار قديمة

وجد الاستاذ هوتني الجيولوجي آثاراً قديمة من آثار الانسان في سطح جبل من جبال كليفورنيا ومعهما بقايا نباتات من الدور الثلاثي وعظام وحوش منقرضة كالكركدن والمستودن

دروع العساكر

عينت حكومة فرنسا لجنة تبحث في عمل الدروع للجنود وقاية لها من رصاص البنادق التي اخترعت حديثاً فقررت هذه اللجنة ان المعدن المركب من تسعة اجزاء من النحاس وجزء من الالومينيوم اصلب من الفولاذ الصلب ثلاثة اضعاف وستصنع منه دروع للجنود . وقد عزمت حكومة المانيا ايضاً على تدريع جنودها

سكك الحديد

في المسكونة نحو ٢٦٠ الف ميل من السكك الحديدية واذا اعتبرنا نسبتها الى مساحة الاراضي فبالحكا اكثر البلاد سكناً

بالمرب منه لانه يدركه وينتك به فلاسيل له الا ان يستلقي على الارض ويحاول سك الظلم برقته الى ان يدركه من ينجيه منه

الجرم والافذار

خطب المستر بلدوين لانام في الجمع البريطاني فقال ان الجرم يجب ان يكون قرارة الافذار فقلقي فيه افذار المدن لاني البرفتزول مضربها وتكون غذاء لسماك فيكثرويسمن

تجفر المعادن

ذكر المستر كوكس في الجمع البريطاني انه وضع خيوط الذهب في اناء زجاجي مفرغ من الهواء وارسلها بالتقطب السلي من بطرية كهربائية ووضع تحت الذهب لوحاً من الزجاج فلما جرى المجرى الكهربائي اكتسى لوح الزجاج بفشاخ من الذهب وزاد سمكها عليه رويداً حتى صارت كالورقة السمكة وامكن تزعيها عنه بسهولة . والنفضة والبلاطين يجران هذا المجرى ايضاً اي انها تجمران بالكهربائية ثم يجنمان على الزجاج

تولد جنين النبات

الفت السيدة سوكولوا الروسية رسالة في تولد جنين النبات شرحت فيه هذا الموضوع شرحاً لم تسبق اليه وبينت كيفية تكون الموصلات الاولى بالانقسام والتكون . ويقال انه لم يكتب احد في هذا الموضوع كتابة اوفى من كتابتها فيه

حديديّة وبتلوهيا سكسونيا وبريطانيا
وجرمانيا وفرنسا . ونفقة الميل الواحد من
السكك الحديدية في اوربا نحو ٢٤ الف
جنيه وفي بنية البلدان نحو نصف ذلك وكل
ما اتفق على سكك الحديد في المسكوة نحو
٦٢٢٠ مليون جنيه

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بعد المقدمة بكلام
موجز في الحال والمآل اثنافيد ان نظام الهيئة
الاجتماعية آخذ في الارتقاء رويداً رويداً
ولا عيب بما يقع فيه احياناً من الشوش
والاضطراب لانه وقتي يزول ولا بما نعمة
من الشكوى لان شكوى الناس تزيد بحسن
الاحوال وزوال المتاعب . وبتلوهيا تندور من
مؤتمر الهجين فيه كلام على الدفئيريا والسل
المرضوي بنوع خاص والتدثرت بنوع عام ثم
مقالة منقطفة من كلام للسوفلامريون
الكتاب الفلكي الشهير وصف فيه ما تناول
اليو حال الارض والانسان بعد ملايين
كثيرة من السنين وهو الذي اشرنا اليه في
بعض الاجراء الماضية وقلنا انه زعم ان
آخر انسان يموت على الهرم الكبير من اهرام
مصر

وبعد ذلك مقالة في اثارخ الاكاديمية
الفرنسوية ملأت اربع عشرة صفحة وفيها
كلام مهيب على نشأتها واعمالها وما اشهرت

بيوما يتقد به عليها وقد انشأها احدنا المقيم
الآن في اوربا مؤملاً ان يهتم سمو خديويينا
المعظم وولي عهده بانشاء مجمع مثل هذا
الجميع لاحياء اللغة العربية التي احمت بين
العائلة الكريمة . وبتلوهيا ذلك كلام على مؤتمر
اللغات الشرقية وقد اخترنا من الخطب التي
تليت فيها ثلاثاً لخصناها وهي اقوام افرقية
وسباني المصربين الاولين والملك الذي
خرج بنو اسرائيل من مصر في عهده . ثم
مقالة وجيزة في اهتزاز الصوت والاختراع
البديع الذي اخترعه احد علماء يابان
فاجبب به علماء اوربا وقدروا انه سيقير
تركيب الآلات الموسيقية

وفي باب الهندسة كلام مهيب في
صلاة الاحجار لحضرة المهندس قاسم افندي
هلالي وقد اقترحناه عليه لرويتنا تقنت
كثير من الحجارة التي تستعمل في سباني القاهرة
وهي لو وضعت في البناء كما كانت في الصخر
ما تقنت . وفي باب الزراعة كلام مهيب
على الري في العام الماضي مقتبس من تقرير
حضرة الكولونل روس الذي افاد هذا
انقطر باعماله فوائد لا تقدر قيمتها . وفيه ايضاً
كلام مهيب على السامد الصناعي وزراعة
الهلين وفائدة الطيور . وفي باب الصناعة
كلام على عمل الجبن وفي بقية الابواب فوائد
كثيرة كما يظهر بالمراجعة

فهرس الجزء الاول من السنة السادسة عشرة

وجه

—٥٥٧—٥٥٥—

- (١) مقدمة السنة السادسة عشرة ٠١
- (٢) المحال والمآل ٠٢
- (٣) شذور من مؤتمر الهييحين (الدفنيريا . الوقابة من السل . التدردن ولحم البفر) ٠٦
- (٤) اقتضاه العالم ٠٩
- (٥) الاكاديمية الفرنسية ٢١
- (٦) مؤتمر اللغات الشرقية (تمهيد الاقزام . مياي المصريين الاولين . ملك الخروج) ٢٤
- (٧) اهتزاز الصوت وموسيقى بايان ٢٩
- (٨) باب الهندسة * صلاية الاحجار . قوة الجبار . قوة الفحم الحجري . اسلوب مونه في البناء ٤٣
- (٩) باب الزراعة . الري في مصر . اسناد الصاعى . زراعة المليون في فرنسا . غلة المحبوب في اميركا . الطيور في الزراعة . غلة النطن في اميركا . زراعة النطن المصري هذا العام . غلة النطن في امتراليا ٤٧
- (١٠) المناظرة والمراساة . المسائل الفخرية . اسئلة . فصل الخطاب في سبع وسبعة . دودة النجر . لغز شعوي . المال والبنون ٥٥
- (١٠) باب الرياضيات . مسألة استوائية . مسألة حمانية ٦٠
- (١١) باب الصناعة . عمل النجين . تذهب الصلب . تلوين الخاس الاصفر . تلوين الخاس باللون الاخضر ٥٦
- (١٢) باب الهدايا . كتاب الاماني الصهيونية . الملوك الشارد . رياض الانس ٦٣
- (١٣) باب المسائل وتو ثنائي مسائل ٦٥
- (١٤) باب الاخبار . المجمع العلمي الفرنسي . المجمع العلمي الامركي . زلزلة سان سلفادور . صلخ الناس . هندو امريك . شجرة اللك في اورباندة الصواعق . الرجون في امتراليا . عمل مالمعة . اضوار اليتروس . نجمة جديدة . تغير لون الناكب . الحفن بالماء لعت الجلا . عود النعلب الى وجرو . شهادة للاعب النشم . ظلم الظلم . الحجر والانتار . نجر المعادن . تولد جين النبات . طرب المحشوات اثار قديمة . دروع الساكر . مكك الحديد . مقتطف هذا الشهر