اخبار واكتشافات واختراعات

مجمع ترقية العلوم البريطاني

اجتمع المجمع العلمي البريطاني اجتماعهُ السنوي الرابع والستين في مدينة اكسفرد في الثامن من شهر اغسطس (آب) وخطب رئيسهُ الوزير الشهير اللورد سلسبري خطبة الرئاسة في مجاهيل العلم وقد اتينا على هذه الخطبة في هذا الجزء من المقتطف لما حوتهُ من الفوائد الجمة. واللورد سلسبري من العلماء الكيماويين ولولا اشتغالهُ الدائم بالسياسة لعدَّ من كبار العلماء. ولم يتم خطبتهُ حتى قام لورد كلفن زعيم علماء الطبيعة والاستاذ هكسلي زعيم علماء البيولوجيا وشكراهُ عليها وطلبا من الحضور ان يشاركوهما في ذلك. اما اللورد كلفن فاكتفى بالشكر واما الاستاذ هكسلي فلم يخفِ انهُ يخالف الخطيب في ما قالهُ عن المذهب الداروني

والتأمت فروع المجمع بعد ذلك وخطب رئيس كل فرع منها خطبة مسهبة في موضوع ذلك الفرع وقرئت مقالات كثيرة في كثير من المباحث الخطيرة وتباحث الاعضاء فيها وسنأتي على بعض هذه الخطب والمقالات في الاجزاء التالية. وبلغ عدد الحضور في هذا الاجتماع الفين وثلثمئة وكان بينهم كثيرون من العلماء الاجانب

مجمع ترقية العلوم الفرنسوي

اجتمع مجمع ترقية العلوم الفرنسوي اجتماعهُ السنوي الثالث والعشرين في مدينة كان في التاسع من شهر اغسطس برئاسة الاستاذ مسكار. وهو مقسوم الى اربعة اقسام الاول قسم العلوم الرياضيَّة ويشمل الرياضيات والفلك وتخطيط الارض والميكانيكيات والملاحة والهندسة المدنيَّة والحربيَّة. والثاني قسم العلوم المادية والكيماويَّة وهو يشمل الطبيعيات والكيميا وعلم الاحداث الجويَّة والطبيعيات الارضيَّة. والثالث قسم العلوم الطبيعيَّة والطبيَّة وهو يشمل علم الجيولوجيا والمعادن والنبات والحيوان والتشريح والفسيولوجيا والانثروبولوجيا والطب بنوع عام. والرابع قسم العلوم الاداريَّة وهو يشمل الزراعة والجغرافيا والاقتصاد السياسي والاحصاء وعلم التعليم والهيجيين والصحة العامة وسنأتي على خلاصة ما تلي فيهِ في الاجزاء التالية

عنصر جديد في الهواء

ذكر اللورد ريلي والاستاذ رمسي الكيماويّان في مجمع ترقية العلوم البريطاني انهما وجدا في الهواء غازًا مقدارهُ جزء من مئة جزء من الهواء وهو يختلف عن الاكسيجين وعن النيتروجين في خواصهِ وقد ظنّا انهُ عنصر جديد لم ينتبه اليهِ احد من العلماء حتى الآن وذلك من الغرابة بمكان عظيم. الّا ان الاستاذ دوَر الكيماوي الذي جمّد الهواء مرارًا كثيرة بالتبريد والضغط قال ان هذا الغاز ليس عنصرًا جديدًا بل هو نوع من النيتروجين نفسهِ اي انهُ حالة أُخرى (التروبيّة) منهُ كالاوزون من الاكسيجين واستدلّ على ذلك بادلة كثيرة لا محل لايرادها. ويظهر لنا ان حجمهُ اقوى من حجمها وقد صدر المقتطف قبل ان نقف على ردها عليهِ

مخاطر الطيران

ذكرنا في هذا الجزء ما كان من ركوب لينثل الالماني للهواء وطيرانهِ فيهِ بآلتهِ الّتي صنعها لذلك ورسمنا صورتهُ وهو طائر. ولم يتم طبع هذا الجزء حتى وردت الينا الجرائد العلميّة وفيها ان اجنحة آلتهِ انكسرت وهو على مئتي قدم فوق الارض فسقط سقطة مشومة كادت تقضي عليهِ فعسى ان يكون عبرة لغيرهِ

ترَع المريخ

عاد العلماء الى رصد المرّيخ ومشاهدة التُرَع على سطحهِ فشاهد بعضهم اثنتي عشرة ترعة منها ورأى الثلج مجتمعًا على الجانب الجنوبي منهُ في دائرة قطرها ٤٧ درجة من سطحهِ وفيها نقط تشرق برهة وجيزة ثم يخفي نورها كأن انسانًا يوقد فيها قنديلاً ثم يطفئهُ وقد علّلها بان سطح الثلج غير مستوٍ وفيهِ قطع مختلفة السطوح فينعكس عنها نور الشمس الى ارضنا فترى مشرقة بالنور المنعكس عنها ثم اذا انحرف سطحها عن جهة الاشعة لم يعد النور ينعكس عنها او لم يعد يصل الينا

وقوع النيازك

كثر وقوع النيازك في شهر اغسطس وقد انتبه كثيرون لها وكنّا نعدُّ منها بضعة عشر نيزكًا في دقائق قليلة . والمرجح عند العلماء انها اجسام صغيرة من النجم ذي الذنب الذي ظهر سنة ١٨٦٢

اثر مصري قديم

اكتشفوا في برابي اسيوط مدفن ملك من الملوك القدماء الذين ملكوا قبل المسيح بنحو الفين وثلثمئة سنة ووجدوا في تابوتهِ عقدًا منظومًا من احدى وثمانين خرزة من الفضة حول عنقهِ وزورقًا طولهُ نحو متر وصور جنود من الخشب طول الواحد

منها ٣٨ سنتمترًا وهذه الجنود فرقتان فرقة عددها اربعون مصفوفة صفوفًا اربعة فاربعة ليس عليها من اللباس الاَّ السراويل وبايديها تروس من الجلد وحراب تشبه حراب السودانيين اليوم وفرقة عددها اربعون ايضًا وكلهم سود متنكبون القسي وبايديهم سهام من الصوان . وهذه الصور فريدة في بابها ويستدل منها ان السودانيين كانوا ينتظمون في جيوش مصر من اقدم الازمان

زوبعة شديدة

ثارت زوبعة شديدة في الثامن والعشرين من شهر يوليو الماضي في جهة فاقوس من مديرية الشرقية بعد الظهر بثلاث ساعات فاقتلعت اشجارًا كثيرة من النخيل ودفعت مركبة من مركبات البضاعة على سكة الحديد وسارت بها مسافة طويلة وهطلت امطار غزيرة مدة ساعة من الزمان ثم تقشعت السحب واشرقت الشمس واشتد الحر

الحمى الصفراوية

فشت في الاسكندرية حمى خبيثة يقال ان لها ميكروبًا في ماء الشرب وجمعت محافظة الاسكندرية لجنة من كبار الاطباء واستشارتهم في امرها فاشاروا بان يكثر المجلس البلدي من صب الماء في المجاري العمومية وينظف الشوارع وان يعتني الاهالي بتنظيف مساكنهم ويمتنعوا عن شرب المسكرات والمآكل الضخمة العسرة الهضم وعن السهر الطويل وهذه النصائح جيدة كلها ولكن اذا كان لهذه الحمى ميكروب في مكان معلوم فانفع الوسائل ان يستأصل من مكانهِ قبلما ينتشر ويصير استئصالهُ صعبًا

ميكروب الطاعون

ارسلت وزارة المستعمرات في فرنسا الدكتور يرسين الى حيث ظهر الطاعون في هنغ كنغ للبحث عن علتهِ فوجد ان لهُ ميكروبًا صغيرًا خاصًّا بهِ وان هذا الميكروب ينمو في الغدد الَّتي يظهر الطاعون فيها . وقد لقح بهِ الجرذان والفيران فاصيبت بالطاعون على الأثر . ومما ثبت لهُ من امر هذا الميكروب ان مدة حضانتهِ من اربعة ايام الى ستة وانهُ يعيش بعد ذلك يومين او ثلاثة ويقتل المصاب بهِ في ساعتين اذا كان شديد الوطأة

حرارة الارض

اثبت المسيو رولاند ان حرارة الارض في صحراء بلاد الجزائر تزيد درجة بميزان سنتغراد كلما تعمقنا فيها عشرين مترًا وقد تزيد اكثر من ذلك