

بالاخبار العلمية

سكان المريخ

اتشأننا مقالة مسية منذ خمس عشرة سنة موضوعها سكان الكواكب نشرت في الجزء الاول والثاني من المجلد العاشر الصادر سنة ١٨٨٥ ذكرنا فيها ظنون العلماء وما يعدونه محتملاً وما يعدونه غير محتمل من حيث وجود السكان في كواكب السماء وقد قلنا فيها عن المريخ انه "ابعد من ارضنا عن الشمس وقد انفصل عنها قبل ارضنا وسنته نحو سنتين من سينا وفصوله كفصولنا من حيث اختلاف الحر والبرد ولكنها مضاعفها في الطول ويومه يزيد نصف ساعة عن يومنا وبعده عنا نحو ٤٦ مليون ميل وجرمه وحجمه اصغر من جرم الارض وحجمها فقطره نحو ٥ آلاف ميل فقط وقطرها نحو ثمانية وثقله النوعي اقل من ٤ وثقلها النوعي نحو ٦٠٥٠ . ومقتضى الرأي ان يكون سابقاً الارض في طوره لانه اقدم منها سنناً واصغر حجماً فاطواره ابتدأت قبل اطوارها وهي اقصر منها مدة. والمثابدة لانني ذلك ولا تؤيده. فالناظر اليه بالمنظر يرى سطحه مختلف الالوان كأن فيه براً وبحراً ويرى حول قطبيه نقطتين يضاورين تسعان شتاء وتضيقان صيفاً كأنهما تلوج

متراكمة كالتلوج المتراكمة حول قطبي الارض. وقد ثبت ان فيه هواء فلا يتنازع بعد هذا بان الأبخرة لتصاعد في هوائه وتنزل مطراً وتلبأ حجباً يتفق. فهده المشاهدات تدل على ان المريخ يشبه ارضنا. الا ان لطافة هوائه وقلة حرارته الذاتية وقلة مائه عليه بالنسبة الى ماء الارض عليها ونحو هذه من الاسباب تقتضي ان تكون حرارته قد قلت كثيراً وان البرد عليه اشد مما هو على ارضنا. ولذلك فان كان لم يجتز طوره الثاني حتى الآن فقد صار قريباً من اجيازو والدخول في طوره الثالث. والخلاصة ان المريخ قد صار قريباً من الشيوخة والحزم فان كانت مخلوقاته الحية لم تبدعن وجهه بعد فقد صار زمان انقراضها قريباً وقد كثر اهتمام العلماء بالمريخ لما رأوا على وجهه اقية مفردة ومزدوجة واختلفوا في تعليلها ولم يهتدوا حتى الآن الى وجهها وقد اوضحنا ذلك في اوقاته

وحدث في الثامن من شهر ديسمبر الماضي انه ورد تلغراف الى الاستاذ بكرنج من المستر دغلاس من مرصد لول باريزونا يقول فيه انه "رأى نتوءاً على الحد الشمالي من المريخ في بحر ايكار يوم بقي ظاهراً سبعين دقيقة" هذا هو الاساس الذي بنيت عليه كل

لم تعد السفن ترى طريقها حركت هذه الآلة حركات تعبر عن اسم المكان الذي هي فيه وتكرر ذلك فاذا مرت السفن بقربه وكان فيها آلة من آلات مركوبي تأثرت من ذلك وعلم من في السفينة انهم بقرب صخر يخشى من اصطدامها به فابعدوا عنه

التلغراف الاثري المتعدد

استتب للاستاذ سلافي الالماني باسم تسباط آلة للتلغراف الاثري يسهل مخاطبة علماء ولكن عديدة بها في وقت واحد وانتمها امام امبراطور المانيا في ٢٢ ديسمبر الماضي قوفت بالقرض

لورد ارسترنغ

توفي لورد ارسترنغ في السابع والعشرين من ديسمبر الماضي وهو في الحادية والتسعين من عمره وكان من كبار المهندسين ومشاهير العلماء عدا شهرته الفائقة في عمل المدافع . ولد سنة ١٨١٠ ودرس علم الحقوق واحترف المحاماة لكنه كان شديد الرغبة في العلوم الطبيعية والميكانيكية فترك المحاماة لاجلها واستتب الآلة التي تتولد منها الكهربائية بالخارج منها فانتخب عضوا في الجمعية الملكية من اجل ذلك وكان عمرا ٣٦ سنة .

ولم يترك هذا الموضوع في شهرته لشرفه في كتابا سنة ١٨٩٧ ابان فيه انه اذا جرى الجرى الكهربائي السليبي في جية جرى حوله مجرى اجابي في الجهة المقابلة

هذه العالي والتصوير في الجرائد اليومية والتشبيه بها من حيث مخاطبة مكان المريح بالاشارات . اما العالم نقولا نالا الذي اهتم بهذا الخبر اكثر من غيره فيظهر لنا من مقالة مسهبة نشرها حديثا في جريدة السنشري الاميركية انه قوي عليه سلطان الخيال وابدع عن مسالك العلماء المدققين . ووجود السكان في المريح ليس ضربا من الخيال ولكن القول بانهم هم الذين احدثوا هذا النقل العظيم اشارة لنا فرض بعيد جدا لا مستوخ له

الميكروب المنير

يذكر الذين زاروا معرض باريس ودخلوا قصر البصريات ان في قفاني تحوي سائلا يتير في الظلام كالثغور بما فيه من الميكروبات المنيرة . وقد كتب الميورفائل ديهوي في مجلة الطبيعة يقول " انه اذرت غرفة كبيرة بهذا الميكروب كما تثار بالقمر وهو بدر " . فان كان هذا ما يصل اليه الانارة بالميكروب المنير فلا امل انها تقوم مقام الانارة بالغاز والكهربائية والاسيتيلين وما اشبه .

التلغراف الاثري لوقاية السفن

احدث اكتشاف في التلغراف الاثري آلة توضع على الرؤوس والصخور التي يخشى من اصطدام السفن بها وقت التوء والضباب . فاذا ثار التوء وغطى الضباب وجه البحر حتى

ولها الفضل في اختراع الروافع المائية وهو اول من صنع المدافع ذات الثقب الولوي فصنع منها للحكومة الانكليزية ٣٥٠٠ مدفع بين سنة ١٨٩٥ وسنة ١٨٦٣. ورأس مجمع ترقية العلوم البريطاني سنة ١٨٦٣ وأشار في خطبة الرئاسة الى قرب نقاد الفهم الحجري من الجزائر البريطانية فالتت الحكومة لجنة تبحث عن ذلك. وكان كريماً وهب الجمعيات العلمية ونحوها هبات طائلة وجازته حكومة بلاده بلقب سر اولاً ثم بلقب لورد

نيازك نوفمبر

شوهدت نيازك نوفمبر في استراليا في العاشر من نوفمبر ولم تدم الا نصف دقيقة عد بعضهم فيها نحو مئتي نيزك

جيل جديد من الاقزام

بعث السر هري جنستون الى الجمعية الجغرافية الملكية بتفصيل رحلته الى اوغندا وقال فيها انه لقي في بلاد الكنفو كثيرين من الاقزام فوجد انهم من نوعين الواحد اسود الجلد شعره اسود مخين جعد والثاني احمر الجلد او اصفره شعر رأسه ضارب الى الحمرة وشعر بدنه ضارب الى الشقرة. وصفاره ابدانهم شعراء وليس له لغة خاصة به بل يتكلم لغة الزنوج الطوال القامة الذين يقطن على مقربة منهم. وبما يمتاز به كبر الانف وشدة فطسه ويكاد انه يكون من غير مارن وسفته

المليا طويلة جداً وسختة مثل سخنة القروم من وجود كثيرة ولكنه على جانب كبير من الذكاء والانس وحب اللهو والطرب
فرس جديد

قال السر هري جنستون في رحلته المشار اليها انفاً انه وجد في حراج الكنفو نوعاً جديداً من الفرس او الفراء لم يصفه احد من قبل
جبال الثلج الافريقية
ووصل الى جبال عالية جداً صعد فيها الى علو ١٤٨٠٠ قدم ثم عجز عن التصعيد فوق ذلك لان جوانب الجبل كانت حجوراً شاهقة كالمعازل ووجد الثلج عليها وحده الاسفل على علو ١٣٠٠٠ قدم عن سطح البحر ويبقى الثلج دائماً على مدار السنة عند ما علوه ١٣٥٠٠ قدم فافوق

هبة علمية

طابت لادي وروك ان يتكرم احد المحسنين بمخمسين الف جنيه لانشاء مدرسة لتعلم فيها النساء علم الزراعة في البلاد الانكليزية فلي احد الفضلاء طلبها حالاً ودفع اليها خمسين الف جنيه

مكتشفات القرن العشرين

سأل بعضهم جمهوراً من نخبة علماء الانكليز عما يحسبه كل منهم اعظم اكتشاف يكتشف في القرن العشرين فقال السر نور من

حاجة القرن العشرين

سألت مجلة اخرى جمهوراً من مشاهير الكتاب والفلاسفة عن امس ما يحتاج اليه القرن العشرون فقال دين فرار اللاهوتي الشهير "ان يزيد الاجتهاد والابثار والافتتاح بان العدل اساس الملك والاستقامة ترقى الشعوب"

وقال برنارد محرد جريدة بنش الزمانية الانتقادية "المال"
وقال مكس اوريل "ان تستقيم الامم لئلا وتترفع عن الدنيا"

وقال القس رولند "انكار الذات في سبيل المطالب العليا"

وقال القانون دانيل "زيادة الاخلاص في عقد الزيجة والقيام على العائلة"

وقال القس هوس "ان يزيد المبتكرون ويقل المقلدون. ويزيد التفكير ويقل الحكم وتزيد الحقيقة ويقل الخيال"

وقال المستر ماسنهام "ان يعلم المبتكر الصدق والحكومة العدل والكنيسة الدين"

وقال كبير هاردي "الرجال"

وسألت جريدة الهيرلد المسيحي جماعة من مشاهير الرجال والنساء مسائل مختلفة عما يتعلق بالقرن العشرين وما يمكن ان يتم فيه فاجاب كل منهم حسبما تراءى له. سئل كارنجي الفني الشهير ماهو اهم فرض على

لكبير الفلكي محرد جريدة ناشر "الانياه من كلف الشمس بما يحدث من الجماعات في بلاد الهند والقيظ في استراليا"

وقال السر وليم بريس الكهربي "آلة للطيران مبنية على مبدأ جديد لانعرفة الان" وقال السر جون ولف بري مهندس جسر البرج بلندن "خزن ماء المطر على جبل بن نفس او غيره من الجبال حتى تكون منه قوة مائية يستغنى بها عن الفحم الحجري. ومماش دوارة في الشوارع المزدهمة بوسر تحت البحر بين انكلترا وارلندا"

وقال السر وليم كروكس الطبيعي الشهير. "انبشار التلفون بين البيوت وشيوع الفونوغراف وركوب الهواء"

وقال المستر سوان الكهربي "استخراج الكهربية بواسطة كهاوية لتقل تنقتها ويزيد استعمالها"

وقال المسيو برتلو الكهباوي "استحضار الغذاء بوسائط كهباوية والاستغناء عن المطبخ والمطعم"

وقال السر هنري رسكو الكهباوي كما قال المسيو برتلو وزاد عليه استخدام الشلالات الكبيرة

وقال المستر توماس برينت رئيس مدرسة الجراحين "شفاه السرطان والصل بدرس طبائع الميكروبات. وانقاذ الملازيا. والاكتشاف من استعمال اشعة رنتجن والتنويم في الطب"

السم في البيرا

لما شاع في البلاد الانكليزية ان البيرا قد لا تخلو من الزرنيخ السام عينت الحكومة الانكليزية لجنة من اشهر علمائها للبحث في ذلك ومن اعضاء هذه اللجنة اللورد كلفن والسروليم تشرش رئيس مدرسة الاطباء الملكية والاستاذ ثورب. وقد كلفت هذه اللجنة البحث عن الذين مرضوا وماتوا ونسب مرضهم وموتهم إلى السم بالزرنيخ وعما اذا كان سمهم ناتجاً عن شربهم البيرا او عن شربهم اشربة اخرى او عن اكلهم طعاما فيه زرنيخ وكيف يمنع وصول الزرنيخ الى البيرا.

تشيط المخترعين

من الاساليب التي يستعملها الانكليز لتشيط المخترعين ان حكومتهم تعطي الجمعية الملكية مالا لتساعد به المخترعين اذا وجدت انهم جارون في عمل يربح منه نفع. وتختلف هذه المساعدة من عشرة جنيهات في السنة الى خمس مئة جنيه. وينتظر ان توزع في شهر يناير الحاضر اربعة الاف جنيه لهذه الغاية.

سيده التجارة

بلغت قيمة الوارد الى البلاد الانكليزية في العام الماضي ٤٨٦ ٦٣٣ ٥٢٣ ٠٠٠ جنيهاً وقيمة الصادر منها ٢٩١ ٤٥١ ٣٠٦ جنيهاً وبلغ دخل الحكومة الانكليزية من الرسوم التي تأخذها على التبغ والخمر والشاي وما اشبه

٢٤٨٩٦٩٢٤ جنيهاً ولو اخذت ٨ في المئة على كل ما يرد اليها لبلغ دخلها من جملة ما اربعين مليوناً اخرى من الجنيهاً

عجوزان في ثلاثة قرون

من الامور المقررة ان النساء يعمرن اكثر من الرجال وقد ذكرت اثنتان منهن ولدتا في القرن الثامن عشر وعاشتا القرن التاسع عشر بسلامة وبقيتا الى القرن العشرين الاولي اسمها بيسي وولدت في ٢١ نوفمبر سنة ١٨٠٠ ولم تنزل في صحتها تصعد الدرج وتنزل عليه من غير عكاز. والثانية اكبر منها سناً واسمها اناسمث ولدت في شهر يونيو سنة ١٧٩٢ ومضى الاسبوع الاول من القرن العشرين وكانت لم تنزل في قيد الحياة

اثمن الكتب الحديثة

عزم هيرت بنكرت احد ناشري الكتب في مدينة شيكاغو بامريكا ان يطبع كتاباً فيه الف صفحة ولا يطبع منه الا اربع مئة نسخة ولكنه قطع ثمن النسخة الواحدة منه خمس مئة جنيه ولا يعد ان يبيعه بهذا الثمن لاغنياء الارض لانه وصف احوال الاغنياء وفائدة الغنى وما فعله المال في الدنيا

آخر صدور المقتطف

اضطررنا ان نؤخر اصدار هذا الجزء الى آخر الشهر وسنبذل الجهد لتصدر الاجزاء التالية في اوقاتها

فهرس الجزء الاول من المجلد السادس والعشرين

- ٠١ شكل الميكروب وخيمه (مصورة)
- ٠٥ آداب المباحثه
- للاستاذ سعيد انشروتوني
- ١٠ حركات النجوم الثوابت
- ١٢ تزعم سم المسكرات
- ١٤ معرض باريس العام
- ٢٨ القرن التاسع عشر
- ٣٥ القمر والتلسكوب الاكبر (مصورة)
- ٣٩ من الهند الى المريخ
- انجيب صروف
- ٤١ الجغرافية عند المنارية
- لمحمد افندي كرد علي
- ٤٩ الحيوان المزهر والنبات القانرس (مصورة)
- ٥٢ ضرر المطابع
- ٥٥ صيد الاسد
- ٥٨ السحر الحلال
- ٦١ تاريخ العام الماضي
- ١٤ باب الزراعة * التعليم الزراعي في فرنسا . الحرات المصري . الحرات البخاري . ضربة اليبون
- ٢١ باب المراسله والمناظره * علم النبات والطبخ والنبغ احتجاب المريخ . تحريف المعربات .
- ٨٢ باب المسائل * كيف تكوّن الانسان . الدين والتقدم . تقدم مصر . اماكن المعادن . غذاه
- الاشجار . الحصان البخاري . الشبهه في النبات . الجرائد الزراعيه . والطبيه . كتب طبيه
- وطبيعه . اختلاف الوزن . المحرف الصنيه . كارليل . تاريخ العام الماضي . الدور الجمليدي
- مكس ملر والمهرود . اتقاء البرد الشديد
- ٦٠ باب الاخبار العلميه * ونيو ١١ بنده