

بالإنجليزية 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 "ابد 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 ٦٥٠٠ . ومقتضى الرأي ان يكون سابقاً الارض في طوره لانه اقدم منها سنناً واصغر حجماً فاطواره ابتدأت قبل اطوارها وهي اقصر منها مدة. والمشاهدة 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 ثلوج

متراكمة كالثلوج المتراكمة حول قطبي الارض. وقد ثبت ان فيه هواء فلا يتنازع بعد هذا بان الأبخرة لتصاعد في هوائه وتنزل مطراً وثلياً حسبما يتفق. فهذه المشاهدات تدل على ان المريخ يشبه ارضنا. الا ان لطافة هوائه وقلته وحرارته الذاتية وقلته 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 أوقاته

وحدث في الثامن من شهر ديسمبر الماضي انه ورد تلغراف الى الاستاذ بكرنج من المستر دغلاس من مرصد لول باريزونا يقول فيه انه " رأى تتواء على الحد الشمالي من المريخ في بحر ايكار يوم بقي ظاهراً سبعين دقيقة " هذا هو الاماس 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 يقرب صخر يخشى من اصطدامها به فابعدوا عنه

التلغراف الاثري المتعدد

استتب للاستاذ سلافي الالماني اسم تنبسط آلة للتغراف الاثري يسهل مخاطبة المراكب وكثرت عديدة بها في وقت واحد وانتمها امام امبراطور المانيا في ٢٢ ديسمبر الماضي فوفت بالقرض

لورد ارستوتريغ

توفي لورد ارستوتريغ 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 واستبطن الآلة التي تتولد منها الكهربائية بالجزار الخارج منها فانتخب عضوا في الجمعية الملكية من اجل ذلك وكان عمرا ٣٦ سنة .

ولم يترك هذا الموضوع في شغل يديه فكتب كتابا سنة ١٨٩٧ ابان فيه انه اذا جرى الجرى الكهربائي السليبي في جهة جرى حوله مجرى اجابي في الجهة المقابلة

هذه العالي والتصوير في الجرائد اليومية والشببية بها من حيث مخاطبة مكان المريح بالاشارات . اما العالم نقولا تسلا 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 مسوغ له

الميكروب المنير

يذكر الذين زاروا معرض باريس ودخلوا قصر البصريات ان في قفاني تحوي سائلا يتبر في الظلام كالصفر بما فيه من الميكروبات المنيرة . وقد كتب الميوسرفايل 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 اشبهه .

التلغراف الاثري لوقاية السفن

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

المليا طويلة جداً وسختة مثل سخنة القروود من وجود كثيرة ولكنة على جانب كبير من الذكاء والانس وحب اللهو والطرب

فرس جديد

قال السرهري جنستون في رحلتو المشار اليها آنفاً 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 حشوراً شاهقة كالماعقل 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

وله الفضل في اختراع الروافع المائية وهو اول من صنع المدافع ذات الثقب اللولبي فضع 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 رحلتو الى اوغندا وقال فيها انه لقي في بلاد الكنفو كثيرين من الاقزام فوجد انهم من نوعين الواحد اسود الجلد شعره اسود نحين جعد والثاني احمر الجلد او اصفره شعر رأسه ضارب الى الحمرة وشعر بدنه ضارب الى الشقرة. وصغارهم 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 وشنته

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 بنفش الزانية الانتقادية "المال"
وقال مكس اوريل "ان تستقيم الامم بتدوير 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 "الانباء من كلف الشمس بما يحدث من الجماعات في بلاد الهند والقيظ في استراليا"

وقال السر وليم بريس الكهربي "آلة للطيران مبنية على مبدأ جديد لا تعرفه 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. وبماش دوارة في الشوارع المزدهمة بوسرب تحت البحر بين انكلترا وارلندا"

وقال السر وليم كروكس الطبيعي الشهير. "انبثاق التلغون بين السيوت وشيوع الفونوغراف وركوب الهواء"

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

وقال المسيو برنلو الكياوي "استحضار الغذاء بوسائط كياوية والاستغناء عن المطبخ والمطعم"

وقال السر هنري رسكو الكياوي كما قال المسيو برنلو 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 والنوم في الطب"

الناس في القرن العشرين واذا بعثت سنة
٢٠٠٠ للمسيح في التغيير الذي تود ان تراه
في احوال الانسان فقال في الجواب عن
السؤال الاول ان يترك الناس اقيح وحمية
ويعموا بهواهم قتل بعضهم بعضاً باسم الحرب
وقال في الجواب عن السؤال الثاني ان الخدمة
المسكينة التي يحسها الناس الآن اشرف
الخدم وامجدها اود ان تحسب حينئذ من
اقيح الاعمال واحطها

وسئل ولیم بريان المرشح لرئاسة الجمهورية
الاميركية عن افضل اصلاح ينتظره في القرن
العشرين فقال ان يرسخ في عقول جميع
الناس انهم اخوة بعضهم لبعض فيحب المرء
قريبه كما يحب نفسه ويعني بقربه كل احد
من نوع الانسان فيزول الظلم والاعتداء

الاغنياء والمدارس

ذكرت جريدة ناشر اسماء بعض
المدارس الاميركية الجامعة واسماء الاغنياء
الذين جادوا لها بالمال ومقدار ما وهبها كل
منهم وهم

ر كفلر	١٩٠٢٨٤٨	جنيهاً
ستفن جرارد	١٤٥٨٣٣٣	"
تشارلس بوات	٠٧٥٠٠٠٠	جنيه
جونس هيكس	٠٦٣٥٠٠٠	"
در كل	٠٦٢٥٠٠٠	"
لاندستفرد	٠٥٢٠٨٣٣	جنيهاً

عزرا كورنل ٠٣١٢٥٠٠ جنية
فندربل ٠٢٣٩١٦٦ جنيهاً
شيت لو ٠٢٠٨٣٣٣ " "
اما المدارس المهوبة فسمي باسماء
الواهبين الا المدرسة التي وهبها ركفلر فاسمها
مدرسة شيكاغو الجامعة والمدرسة التي وهبها
شيت لوفاسمها مدرسة كوليبيا الجامعة

اصطناع المطر

كتب الاستاذ كفلند اب مقالة فندبها
مزاعم الذين يقولون لن اطلاق المدافع ونحوها
يعقد البخار في الجو ويوقع المطر وارتاب في
حمية كل ما ذكر من ان المطر وقع احياناً
عقب المعارك الكبيرة التي كثر فيها اطلاق
المدافع . فكتب بعضهم على اثر ذلك يقول
ان اعتقاد الناس بوقوع المطر بعد المعارك
الكبيرة قديم جداً كان شائعاً قبل استنباط
البارود وقد اشار اليه فلوطرخس المؤرخ في
ترجمة كايوس ماريوس حيث قال " انه يقع
مطر غير عادي بعد المعارك الكبيرة سواء
كان ذلك ناتجاً عن ان الهأ من الالهة يقصد
ان يطهر الارض بماء من العلاء او عن ان
الدماء والجثث المنتنة تخرج البخار ثقيلة رطبة
تكثف الهواء وهو سريع التأثير لاقبل سبب "
فالاعتقاد بوقوع المطر بعد المعارك قديم
وتفسيره باطلاق المدافع حديث واساس
هذا مثل اساس ذلك الهم لاغير

فهرس الجزء الاول من المجلد السادس والعشرين

- ٠١ شكل الميكروب وتجمه (مصورة)
 ٠٥ آداب المباحثة
 للاستاذ سعيد الشرتوني
 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 المرنج
 انجيب صروف
 ٤١ الجغرافية عند المغاربة
 لمحمد افندي كرد علي
 ٤٩ الحيوان المزهر والنبات المفانس (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 والمناظرة * علم النبات والطبخ والنتفخ واحتجاب المرنج . تحريف المعربات .
 ٨٢ باب المسائل * كيف يتكون الانسان . الدين والتقدم . تقدم مصر . اماكن المعادن . غذاه
 الاشجار . الحصان البخاري . الشبيه في الشتاء . الجرائد الزراعيه . والطبيه . كتب طبيه
 وطبيعه . اختلاف الوزن . المحروف الصينيه . كارليل . تاريخ العام الماضي . الدور المجلدي
 مكس ملر والمهرود . انتاه البرد الشديد
 ٩٠ باب الاخبار العلميه * ونيو ١١ بنده