

هذا كلّه يجري اذا كان جرم الجسم المقطم يتدحرج من اسفل اما اذا كان جرم بقدر
حجم المشتري اي اذا كان طول قطره ٨٢٠٠ ميل فانه يرى كوكب من اشقر انداخ حين
يكون بعده عن الشخص مساوياً لبعد اورانوس عنها ولا يليث انت يحيط الى الشخص بقوة
جاذبيتها في ثلاثة سنوات واللحارة التي تنشأ عن ذلك تكون كافية لاحراق الارض
ولو كان جرم بقدر حجم الارض فقط . ومن المُحتمل ان جمماً مطابقاً جرم بقدر حجم الارض
يبدونا ما الان ونكتنا لا زاه حتى يدخل فلك اورانوس فتكون لنا حيشتر فرحة اشهر قليلة
نستعدّ بها لذلك اليوم العجيب الذي تزول فيه الارض محترفة

قال الاستاذ جبور الذي اخذنا عنه معظم ما في هذه المقالة " ورب سائل يسأل وهل
يبين الكواكب الان ما يشهده في كربلا جمماً مطابقاً يقعفي على الارض فناء ميرما . فأوجب
اني رصدت انجوم التي في جوار النسر الواقع بنظارة صنيرة فلم ار هناك حتى الان بمحاجة قرب
النسر الواقع او على خمس درجات منه يزيد اشرافه على السدر الواقع الا وهو معلوم لدى الفلكيين
فاذا أريد بت في هذا الامر فلا بد لذلك من رصد كثيف وشهر طويلا

العلم في العام الماضي

الانثروبولوجيا

من اهم المكتفات في علم الانثروبولوجيا اي علم الانسان ان الظران اي ادوات الصوان
التي وُجدت في طبقات الارض قد لا تكون من عمل الانسان فقد شاددوا ان الصوان
يشتمل شيئاً مثل شيئاً الظران تماماً . ومن التفريب انهم لم يشهدوا لذلك قبل الان فان
المرحوم الدكتور غرات بت ارانا مذ بضع عشرة سنة حجراً كروياً من الصوان وجده في
جبل المقطم وقد تذكر من شيء كثيراً مثل الظران تماماً فاذا نظرت اليها حسبتها من ادوات
الصوان التي كان القدماء يخدونها نصالاً لسهابهم واذا جمعتها بعضها مع بعض تألف منها
شجر كروي وعليه نقطع الصوان التي وجدت في طبقات الارض ليس كلها من صنع الانسان
ولا هي دليل على قدمه

وقد بهث الاستاذ ارشن ضمن والستور ندل في الجديم انكثيرة التي وجدت في الصعيد
فوجدوا انها تدل على ان سكان مصر الاولين من شعبين مختلفين الواحد زنجي والآخر غير زنجي
وبحث الماجور ودورف في فعل الاقليم باليس فوجد انت الشور انكثير في الاقليم

الاستوائية ينبع المجموع العصبي لأنّه يبيّنه فتنق قوتة ولذلك فالذين لم يعندوا السكن في الأقاليم الحارة تضعف قوام اذا اقاموا فيها لانهم يشقونها سريراً وهذا السبب هاجر الناس من الشرق الى الغرب ولم يهاجروا من الشمال الى الجنوب ولا من الجنوب الى الشمال الا نادراً لكي لا يتقلّا من بلاد الى اخرى تختلفها في المروءة والبرد والذين خالوا هذه القاعدة افترضوا، ولذا السبب ايضاً ارتفع سكان الاقاليم الباردة أكثر مما ارتفع سكان الاقاليم الحارة
البيولوجيا

من ام الباحث في علم البيولوجيا اي علم الاحياء البenth عن الملواربة المروءة يجتاز العبر المتوسط فتد وجدوا انها تعيش المزري ويختل ميكروبيا من بين المزري الى الناس الذين يشربونه، وبهذا اكتشاف بكلريوك فعل الزاديم بالسوائل الجلدية وتكررت فيها مواد كالاجسام المضادة سميت زاديمات والظاهر ان المزيرو فائق دوري اتباه لذلك قبل المتر يرك ثم ثان اخيراً ان هذه تتبع من غير الزاديم فان كلوريد الباريوم يفعل فعل كلوريدي الاديمون وتدل الباحث الاخيرة على ان الزاديم ليس جسمانياً
البيورولوجيا

كان الرسالة التي كتبها الكسندر ليونس عن ضغط الماء وفستان البيل وقع عظيم عند علماء البيورولوجيا وقد نشرنا خلاصتها في المتعطف . ويظهر ان ضغط الماء مشابه بـ ٣٠٠٠ ميل مربع وعبروا نهر سنجخ عن ساحة واسعة من الارض من مدينة بيروت الى جزائر سوريجوس جنوباً ومن القاهرة الى هنخ كنج شرقاً ونكن الضغط في بيروت والقاهرة يختلف احياناً الضغط في بيته هذه المساحة ويستدلّ من ذلك على ان ضغط الماء في النظر المصري يجري على اسلوب خصوصي الجغرافيا

آسيا — يبعث الكولونيل ينج هرنند بعض رجاله لخطيط بلاد تبت بعد ما عقد اسحادة منها في اوخر سنة ١٩٠٤ فلقطوا ما ساحتة ٣٥٠٠٠ ميل مربع وعبروا نهر سنجخ حيث الارتفاع عن سطح البحر ١٦٩٠٠ قدم وظهر لهم ان نبع هذا النهر يتدفق الى الترب أكثر مما كان يظن ، ووصل المزيرو تلادوف الروسي من البعثة العلية الروسية الى مجيرة يسي في شهر ابريل الماضي فرجدها تبعد درجتين الى الغرب عن المكان الذي ترسم فيه في الظرائف ، وعفى الدكتور سفين هدين الى اواسط آسيا في شهر اكتوبر الماضي لكي يتحقق مصادر نهر الاندنس والبراهما بريرا وينحطط بمحيرات تبت اكبيرة
افريقيا — خطط المؤذن الفنزوي اكثير من ٥٥ ميلاً من بلاد السنغال والنiger .

وابان الميوجوته ان صعوبة الطرات لم تكن بحراً كما يظن بل هي سهل تنفيه كثبان الرمال، وقطع ازركيده سيرزاك سلسلة جبال اطلس في المكان السحي جبل عاشي ووصل الى منبع المولى فوجدهُ غربي المكان الذي يرسم فيه عادةً، ثم أخذ اسيراً وأطلق سيفهُ بعد حين، وكانت بناء كبرية حارة قرب جبال القمر وعادت المياه الى مجده ركبة بعد ان كانت تجف الاصناع القصبية - عاد الرحالة بيري نحو القطب الشمالي في سفينة معدة لذك اسها روزلت فيها آلة لقطع الجليد من طريقها وآلة اخرى لارسال الاشارات التلفزيونية من غير سلك وهو يظن انه يبلغ القطب بها وارسل دوق اورليان بعثة علمية اخرى الى الجوار الشمالي فافت بها في شهر مايو المائي في السفينة المسماة بـ

وصلت البعثة الفرنسية المرسلة لارتياد القطب الجنوبي الى بعنوا في شهر مارس المائي بعد ان شئت في جزيرة وتدل حيث العرض ٦٥ درجة الجيولوجيا

ام ما اكتشف فيها الماسة الكبيرة التي وجدت في جنوب افريقيا في مساج برميد وثقلها ٣٠٢٤ القيراط ويظهر من شكلها انها قطعة من ماسة اكبر منها وهي اقل من نصف تلك الماسة ولم توجد قبها حتى الان

ورجح الباحثون ان شلالات مكتورة هي التي نحتت المضيق الذي تنصب منه والمضيق الذي تجري فيه . وقد بينت التجارفدين ان أدوات الظزان وجدت تحت الرمال في قاع هذه الشلالات فهي تدل على ان الانان سكن ضفاف الريبيسي منذ عهد قديم جداً

علم الطب

ام ما جرى فيه في العام المائي اعلان الاستاذ بيرن انه اكتشف دواء لداء اللب بشيء منه وابق هذا الاكتشاف سراً الى ان يتحقق فعله ثم ينشره . وثبت اكتشاف باشلى القدس وثبت منه ان الترد يهدى به كاماً بعدى الانان . وادعى بيهوف الله اكتشف يكروباً خاصاً في لقاح الجدرى البقرى . وبين بيري ان عوام البعض تبكي حية ولو حفظت وامرتخت بالرمل لانها تصير بوضاً اذا وضعت بعد ذلك في الماء . وهذا يدل على ان تجفيف البرك لا يمكن لاستقبال الضرر منها . وثبت ان جذن الدودة التي تسب الابهيا (اي فقر الدم) تدخل جسم الانان من جلدء فالاغشال بداء الليل البارد قد يهلي بفقر الدم لأن هذا الماء قلل يختر من هذه الدودة

الطبيعت

استمر البحث في الرادبوم والثوربوم ونحوها من الاجام الشائعة وقد ثبت منه ان نصف الرادبوم يشع منه في نحو ١٢٨٠ سنة وانه اذا اخرج منه اربع جواهير بي منه عنصر يشبه الرصاص في شكله الجوهري . وإذا مر على مقدار من الرادبوم ٣٦٠٠٠ سنة لا يبقى منه الا جزء من مليون جزء من مقداره الامثل فإذا كان لا يقصد في الارض وجب ان يكون قد تلاشى من عهد طوبيل ولذلك فهو بتجدد دواماً من عنصر شكله الجوهري أكثر من شكله . ومن حيث ان كلتا من الاورابوم والثوربوم اشتق من الرادبوم فمن المفضل انهما ينحدران شيئاً من جواهيرها بالاشتعاع وبتحليل الى الرادبوم . وقد ثبت ذلك بالامتحان فوضع كيلوغرام من بترات الاورابوم في مكان ثانية عشر شهراً بعد ان تُنْيَ من كل آثار الرادبوم ثم امتحن فإذا فيو شيء قليل من الرادبوم

ومن المعلوم ان الاستاذ مكرويل قال ان في التورغوفة دائمة ثم ثبت قوله بالآلة المعروفة بالرادبومتر وقد ثبت الان ان هذه الثورة الدائمة تندل ولو كانت معرفة فقد من الاستاذ بوريتشنغا ميزاناً فيه فرسان رقيقان من الزجاج وغض أحدهما بنج السراج والآخر بالنفحة ووصلما بتفصيب دقيق من الزجاج ايضاً علقة بینیط دقيق من الكوارتز وضع كل ذلك في زجاجة مفرغة من الماء ثم اوقع شعاعه من التور على القرم المدهون بنج السراج في خط مايل فاندفع بها ودار الفرسان بقدرة الدفع

وكان المظرون ان غاز المليوم ينكاثف عند درجة ٦ او ٧ فوق حد البرد الاخير الذي هو عند درجة ٢٢ تحت الصفر ولكن العالم الروسي يروده^١ الى درجة ٧ او فوق الحد الاخير فلم ينكاثف بل يبقى على حاله مع ان الميدروجين ينكاثف عند درجة ٣٢^٢ فوق حد البرد الاخير . ومن رأيه ان مليوم لا ينكاثف ابداً بل يبقى في الحالة الغازية معاً اشتد البرد واذا ثبت ذلك كان له شأن عظيم في الطبيعت

الفيزيولوجيا

اكثر باحث الفسيولوجيا الان عويسن جداً لافت المباحث البهله الادراك قد ثفت ونشرت ناتجها في كتب التعليم . ومن المباحث التي طرقت في العام الماضي فعل الكبوروفورم بالاووية الدموية الشصلة بالكلينين والاماون فظهور الله يشل^٣ اعصاب العضلات التي تبيض هذه الاوعية ويطبلها وهذا هو سبب ما ينبع عنه من الزيادة في خفض الدم

وثبت اينما انه يفرز من الميطن مادة تدور في الدم وتبسب الحيفن ويتوارد من الجين
مادة أخرى تدور في الدم وتبسب تفطم الثديين
الفلك

كثرت اكتاف على وجه الشخص في العام الماضي فظهر بمجموع منها على حوف الشس
الشري في ٢٨ يناير وبلغ حرقها التربوي في ١١ منه وهذا ظهوره الثاني ثم ظهر ثالثة من
فبراير الى ١ مارس . وظهر بمجموع ثالث في الصحف الشهالي من الشخص وبمجموع ثالث في شهر
يوليو وبراع في اواخر اكتوبر وكان الميطن في الشخص اشد في الرابع الاول من السنة منه
في الرابع الثاني منها

وحدث الكسوف الشمالي في ٣٠ اغسطس وروق في اماكن كثيرة ولاسيما في تونس
والجزائر وطرابلس الغرب والقطن المصري وكان الاكليل على اقصى والزواائد تند منه في كل
جهة واظهرها في جهة عطارة وطاولة ثلاط درجات وبعضاً متناطع . وظهرت نتواء جبلية
عند الحد الشرقي

وصور الاستاذ طه ساطق الطلل في طرابلس الغرب صوراً فرتوغرافية وقد رأى هذه
المناطق قبل الاختفاء الشمالي بعشر دقائق وكانت خلقة متدرجة وسرعتها اشد من سرعة الماشي
ورأها الاستاذ موري قبل الاختفاء الشمالي وبعد ذلك ولكن لم يبرهنها مدة الاختفاء وهي رماديّة
وعرض كل منطقة منها عقدتان والبعد بين النطفة والأخرى ثلاثة عقد او اربع
وظهر من لرصاد الماجور سكورث ان هواء المرجع الطف جداً من هواء الارض او انه
يختلف هواء الارض من كل جهة . وحاول لاميلاند تصوير نوع المرجع بواسطة مقارنة
كلارك فظهر بعضها في الصور الفوتوجرافية وقد رأينا بعض هذه الصور ولكن لم يتم التعرّف
ظاهره فيها ظهوراً واضحـاً

وكشف قران جيدان لشتري احدهما روبي اولاً في ٢ ديسمبر سنة ١٩٠٤ وهو صغيران
جداً نظر أحدهما ١٠٠ ميل ونظر الآخر ٣٥ ميلاً وما ابعد عن المشتري من سائز افارو
وحركتهما مستقيمة

واكتشف فرعان ازحل وهو اقرب اليه من قرقش الشام
ورصد الاستاذ يوم التور البرجي عن جبل علوٌ ٢٢٠٠ قدم فوجد انه يكتنف الشخص
من كل جهة ولا يقل امتداده في جهة من الجهات عن ٣ درجة

ستة في البقية