

دوران الارض حول الشمس تزويها في كتب الفلك وفي بعض اجزاء المتخلف الماضية (٢٢٦) حرارة القمر ومنه - لماذا لا تشعر بحرارة من اشعة القمر مع ان اشعة الشمس منعكة عن القمر ج . ان اشعة الشمس فيها اشعة نور واشعة حرارة فاذا انعكست عن جسم صقيل كالمراة انعكست اشعة النور واكثر اشعة الحرارة ونكبتها اذا انعكست عن جسم غير صقيل بل كثير الجبال والوهاد كسطح القمر لم تنعكس اشعة الحرارة مع اشعة النور لان الجسم غير الصقيل يمتص اكثر اشعة الحرارة ولذلك فالنور الواصل اينا من القمر قليل والحرارة جدا! يشعر بحرارة بعض الآلات

بِالْاخبار العلية

اكتشاف القطب الشمالي

الاخلاق شيئا كثيرا فانطلقت الالسة بمدحهم
واشد ساعد اضارو

وفي اثناء ذلك كان الدكتور كوك قد وصل الى كوبنهاغن عاصمة الدنمارك فاستقبله رؤي عهدها وعلماؤها واعينها وجمع غفير من اهاليها ومعهم سفير الولايات المتحدة ومكاتبو الجرائد فأولت له الولايم واحففل به احتفالا شائعا . ودعاه الملك اليه وانعم عليه بمداية الجمعية الجغرافية الدنماركية ومخبة جامعة كوبنهاغن لقب دكتور . ثم سافر الى وطنه اميركا ووصل الى نيويورك في الخادي والعشرين من شهر سبتمبر الماضي فاستقبله مواظوه استقبالاً يليق بشانه اما الكبتن بيروي فوصل الى مدينة سديا في اسكوسيا الجديدة في اليوم نفسه فاستقبله

ذكرنا في الجزء الماضي آخر ما وصل اليها من اخبار اكتشاف القطب الشمالي وتزيد على ذلك الآن ان الكبتن بيروي احد رواد الاصقاع الشمالية ارسل تفراقا من ليرادور غواد انه وصل الى القطب الشمالي في شهر ابريل من هذه السنة اي بعد وصول الدكتور كوك اليه بسنة . ثم لما بلغه ان الدكتور كوك سبقه الى اكتشاف القطب ارسل تفراقا آخر يكذب فيه دعوى كوك وينكر عليه الوصول الى القطب . فاشد النزاع بين الرجلين واصاروا من ذلك الحين ولا تزال نار الجدال عندمة بين الطرفين الى الآن . الا ان الدكتور كوك اظهر من الفين ذكره

انصاره' وسريده' وقامت الحرب القليلة بينهم وبين انصار كوك كما ذكرنا وادعى انصار بيرى ان كوك لم يبلغ قمة جبل مكسلي في سنة ١٨٠٦ كما زعم وجاؤوا برجل كان مرافقاً له عندما صعد في الجبل المذكور فشهد بما ايد دعواه فطلب كوك ارسال بعثة الى قمة الجبل حيث يمكنها ان تجد الارواح التي ظمها

وانصاره' وسريده' وقامت الحرب القليلة بينهم وبين انصار كوك كما ذكرنا وادعى انصار بيرى ان كوك لم يبلغ قمة جبل مكسلي في سنة ١٨٠٦ كما زعم وجاؤوا برجل كان مرافقاً له عندما صعد في الجبل المذكور فشهد بما ايد دعواه فطلب كوك ارسال بعثة الى قمة الجبل حيث يمكنها ان تجد الارواح التي ظمها

وكان له صديق من اغنياء نيويورك يدعى برادلي فاتفق الاثنان على ان يذهبا الى الاصقاع الشمالية بقصد الصيد حتى اذا وجد كوك سبيلاً الى الوصول الى القطب الشمالي فعل ذلك فافرا في شهر يوليو سنة ١٨٠٧ ومهما كل ما يمكن ان يحتاج اليه كوك في سيره الى القطب ولم ينزل عليه صديقه برادلي بشيء فكان معه ما يكفي من الكرونومترات والترمومترات والبارومترات وما اشبه وكل ذلك من احسن صنع . واخذ معه من لوازم السفر ما خف حمله وزادت الحاجة اليه فكان معه خيمة من الحرير وقارب من النسيج وكانت ائنة كلها من معدن الانومينيوم . واخذ معه من المآكل مقداراً من اللحم المسحوق في طير من الصفيح لكنه لم يأخذ معه شيئاً من الخضر ولا المشروبات الروحية ولا الملح فالاسكيمو لا يأكلون الخضر ومع ذلك لا يصابون بالاسقربوط . ولم يكن معه من الصابون الا قطعة واحدة

ولمات الآن على شيء من تاريخ هذين الرجلين بيرى وكوك ثم نصف رحلتها الى القطب الشمالي بوجه الاختصار فنقول ولد الدكتور كوك في ولاية نيويورك سنة ١٨٦٥ من والدين المانيين رحلا الى الولايات المتحدة في اواسط القرن الماضي . وتلقب أسرته في ألمانيا بكوخ الى هذا اليوم وتوفي والده وهو صغير السن فاعتنت والدته بتعليمه فدخل المدرسة الابتدائية في بروكلن ثم درس الطب في جامعة نيويورك ونال شهادتها سنة ١٨٩٠ . وقرأ سنة ١٨٩١ في الجرائد ان بيرى يولف بعثة لارتياح الاصقاع الشمالية وان هذه البعثة يلزمها طبيب فرافقها من سنة ١٨٩١ الى سنة ١٨٩٢ . وذهب بعدها في بعثة أخرى بلجيكية نحو القطب الجنوبي من سنة ١٨٩٢ الى ١٨٩٦ ثم عاد الى نيويورك وتزوج وفي سنة ١٩٠٣ تزعت به نفسه الى السفر مرة أخرى فالف بعثة غابها الوصول الى قمة جبل مكسلي في الاسكا

فلا وصل الى محطة اتاتوك وجد الاسكيمو مجتمعين هناك بصيدون الذهب فاتفق من بينهم ان يقدروا الرجال واقوى الكلاب وبقي طول

كلب ليرة من اللحم المحروق وندخل فيه
أكياس النوم وننام ثم نستيقظ ونجد في
السير الى ان ينهكتا الشعب تنزل ونبي ينأ
ونأكل وننام وهكذا كان كل يوم مثل
الذي قبله

وكانت الرياح شديدة جداً في غالب
الاجيان والحرارة بين ٤٠ و ٤٥ درجة تحت
الصفير من هيناس فارنهي٠ ولما بلغنا الدرجة
٨٤ والدقيقة ٤٧ من المرض والدرجة ٩٦
والدقيقة ٣٦ من الطول رأينا ارضاً عن
يسارنا ارتفاعها نحو الف قدم ولم نتكلم من
ارتيادها ولم نعلم مساحتها وهل هي جزيرة او
جزء من بر واسع ٠ فاجتزناها وسرنا وكان
سرنا صعباً جداً في هذه المدة ولم تكن تقطع
اكثر من عشرة اميال في اليوم وذلك في
العشرة الايام الاولى من شهر ابريل

وفي الحادي والعشرين من ابريل اخذت
مقاس المرض فوجدته ٨٩ درجة و ٥٩ ثانية
و ٤٦ دقيقة اي ان القطب الشمالي كان على
رأى منا ولم يكن بيننا وبينه سوى ٤
ثانية قطعناها سريعاً ولما تحققت اننا بلغنا
القطب اخبرت رفيقي بذلك فرفصا طرياً
ثم رفعنا العلم الاميركي وكان الوقت ظهراً
فكان الواحد منا يمثل بخطورة واحدة من
النصف الواحد من الارض الى النصف
الآخر ومن نصف النهار الى نصف الليل
وفي الدكتور كوك ورفيقاه يومين

مدة ليل الطي يشهد للسير الى القطب
والليل هناك يندى في سبتمبر وينتهي في
اوائل مارس ٠ فكان نحو ٢٥٠ رجلاً وامرأة
من الاسكيو يحملون غزاة الحيوانات ويحيطونها
اثواباً ٠ واللبس الكامل في الشتاء هناك
جوربان من فراء الارانب وحذاء ان من
جد اليدستر وثوب من فراء الدباب وجة
من فراء الثعالب الزرق وقبعة من القروما
هدبان يكتفان الوجه ٠ واطال الدكتور كوك
شعر رأسه وحفا شاربه ولحيته كما يفعل
الاسكيو فان ذلك يتيمم من الصنيع

وفي ارائل يناير سنة ١٩٠٨ نقل امنعتة
الى ارض السمير بعد ان عبر مضيق سمث وبقي
في السمير الى ١٩ فبراير وكان الركب مؤلفاً
منه ومن عشرة رجال من الاسكيو ومعهم
١١ مزلفة و ٣ كلاب ٠ وكان العيد
كثيراً في البلاد التي قطعوها بين ١٩ فبراير
و ١٨ مارس

وكان يترك في طريقه من اعيام الشعب
من الرجال والكلاب فلم يبق معه في آخر
المدة سوى اثنين من الاسكيو الاشداء وهم
شابان في مقتبل العمر

ووصف سيره وانتقاله فقال ٠ كنا
نسير كل يوم الى ان بأخذنا الشعب ثم نزل
ونبي يتقنا من الثلج تنقي به البرد ثم نعمل
الشيء وبأكل كل واحد منا نصف ليرة من
اللحم المحروق وقطعة من البقساط ونعلم كل

في القطب وعادوا منه في ٢٣ ابريل . وكان الرجوع شاقاً جداً فلما وصلوا الى مضيق جونس عبروه في قارب النسيج الذي كان معهم وكان طعامهم قد نفذ فاحذوا يصيدون ثيران المسك بالشراك ويقشون لحمها

اما الكيبن بيري فهو رحالة مشهور كان سابقاً من الضباط المهندسين في بحرية الولايات المتحدة ثم انتقال من الخدمة رغبة منه في استطلاع الجبلات المجهولة من الاصقاع الشمالية . فكانت رحلته الاولى الى غربتلاندة سنة ١٨٨٦ وفي رحلته الثانية سنة ١٨٩١ الى ١٨٩٢ اثبت ان غربتلاندة جزيرة وان لا اتصال لما يبرز آخر فاكشبت بذلك شهرة عظيمة . ثم رحل الى غربتلاندة مرة اخرى سنة ١٨٩٣ وعاد منها سنة ١٨٩٥ بعد ان قامى احوالاً شديدة وهلك اكثر الذين كانوا معه وسافر اليها ايضاً في سنتي ١٨٩٦ و ١٨٩٧ وعاد معه ثلاثة اجمار نيزكية احدها اكبر ما وجد حتى الآن

اما رحلته القطبية الاولى فكانت سنة ١٨٩٩ وعاد منها سنة ١٩٠٠ بعد ان وصل الى الدرجة ٨٤ والدقيقة ١٧ من العرض الشمالي . وفي رحلته سنة ١٩٠٥ الى ١٩٠٦ وصل الى الدرجة ٨٧ والدقيقة ٦ اي فات ما وصل اليه الرحالة نيسن والدوق دايروزي . ولا يرتاب احد انه في رحلته هذه الاخيرة بلغ القطب الشمالي فهو مشهور باستقامته فلو

بني بينه وبين القطب بضعة اميال فقط لما انكر ذلك . والادلة تزداد من يوم الى آخر على ان كوكك صادق ايضاً في روايته فقد قابل بعضهم الرجلين الذين كانوا معه وشهدا امامه بما يريد رواية كوكك . واكثر الذين رأوا كوكك وحادثوه من العلماء وغيرهم يشهدون بصحة كلامه

خرائب شوشن القصر

كشفت رجال البعثة الفرنسية آثاراً جديدة ذات اهمية في قرية الوس في العراق وهي المسماة شوشن القصر في الاسفار المقدسة وكانت عاصمة مملكة عيلام . فوجدوا في المكان الحروف بالقلعة بقايا ثلاث مدن خربة الواحدة فوق الاخرى ويرجع تاريخ هذه المدن الى ٤٠٠٠ سنة ق م . ووجد تحت ذلك آثاراً يتبدل منها ان المكان كان مأهولاً قبل زمن التاريخ . وكشفوا ايضاً عن ثلاثة اعمدة من الحجر الاسود كانت شريفة حمورابي مكتوبة عليها . وعم من هذه الآثار ان البابليين استولوا على تلك المدينة نحو ٢٨٠٠ سنة قبل التاريخ المسيحي وعاد العيلاميون واستقلوا بها الى ان كانت سنة ٦٤٩ قبل المسيح حين فتحها اشور باتييال واحرقها

الزائدة السودية

يمتد اكثر الاطباء ان الزائدة السودية من الاعضاء الاثرية في الانسان وان لا قائدة

له منها ويضع غيرهم انها ليست كذلك بل لها وظيفة معروفة فهي عدة ليمغارية عاملة - ويقول الدكتور شيلي ان الثياب الزائفة اللدوية سببة في غالب الاحيان دخول الديدان المعوية اليها من الامعاء وان كثرة امراضها في هذه السن نتيجة عن عدم تعاطي الادوية التي تطرد الديدان وذلك من وقت الى آخر كما كان يفعل أسلافنا

جوائز عليية

ضمت كلية باريس الطبية الدكتور هفكن جائزة قدرها ١٦٠٠ جنيهًا مكافأة له على ما كتبه عن التطعيم بتادة انكوليرا وعينت المدرسة الطبية الاهلية في المكسيك جائزة الف جنيه لمن يكتشف سببًا لحى النفوس او مصلًا ثابتًا لها وجائزة خمسمائة جنيه لمن كانت اجتهاده اعظم مساعداً لذلك - ويجوز لجميع الاطباء من كل الامم ان يجاروا في هذا المضمار على شرط ان تكون مقالاتهم باللغة الاسبانية - ويبنى ابواب مفتوحًا الى آخر فبراير سنة ١٩١١

عيد اختراع البواخر

احتفل الاميريكون في الولايات المتحدة بمرور مائة سنة كل اختراع البواخر فصنعوا باخرة على مثال الباخرة كليرمنت وهي اول باخرة انزلها فولتن في شهر همدن

دوخ نقي من الرصاص

اخترع احد الالمان درعًا نقي من الرصاص وقد اخذت الحكومة الالمانية تسامره لشكري الاختراع منه

مدفع جديد

اخذت الدوائر الحربية تهتم باسراءوقاية من المراكب الهوائية وقد صنعوا في المانيا مدفعًا يستعمل في ساحة القتال كغيره من المدافع ثم اذا شاءوا يوقفوه عموديا او اداروه الى أي جهة ارادوا وصوبوه الى المراكب المرابطة

مذنب هالي

ورد في اخبار روتران مذنب هالي شوهد في كبردج يوم الخميس في ٢١ أكتوبر

القصح البري

لا يخفى ان زراعة القمح قديمة جدا في كل انحاء المسكونة فقد كانت معروفة عند قدماء الصينيين والمصريين والاشوريين وغيرهم ولكن القمح البري لا يزال مجهولاً وقد وجد احدهم منذ خمسين سنة عشبة في راسية احدى قرى جبل الشيخ قال الاستاذ كورنيك في ذلك الحين انها القمح البري عينه ولم تزل هذه العشبة في معرض قنا الباقى واطلق عليها اسم Tritium discoides وحظفت كثيرين من العلماء في رأيهم وقالوا انها ليست

والظاهر ان قوة الجرمي الكهربائي كانت ١٥٠ فولطاً . وآخر مرة ظهر الشفق القطبي هناك بهذا الجلاء كان منذ خمسين سنة تماماً

زلزلة بلوخستان

دلّ مقياس الزلازل في بلاد الانكليند في ٢٢ أكتوبر الماضي على حدوث زلزلة كبيرة في مكان يبعد عنه نحو ٢٧٠٥٠ ميلاً وورد تلغراف في اليوم التالي من الهند ان زلزلة عنيفة حدثت في بلاد بلوخستان

هبات عليّة اميركية

وهب المستر سلوان واخوه جامعة يابيل ٩٥٠٠٠ جنيه لبناء معمل للعلوم الطبيعية ووهب المستر تشارلس بروت الدار العلمية في بروكلين الشربة الى ايه ٣٥٠٠٠٠ جنيه ووهب اثنان جامعة كولبيا ٤٧٢٠٠٠ جنيه

بخار الماء في كلف الشمس

ذهب فريق من الفلكيين الى وجود بخار الماء في كلف الشمس واقاموا على ذلك اولة لا محل لتكورها هناك لكن الفلكي مثل نشر مقالة في هذه الايام ابان فيها ان الادلة التي استدلوا بها على ذلك من البكتروسكوب ليست قاطعة وانها يمكن ان تدلّ على وجود بخار الماء في الكلف كما يمكن ان تدلّ على عدم وجوده . وعليه فهذه المسألة باقية في معرض البحث ولم يبت الرأي فيها حتى الآن

سوي قح وقعت حيوته في البرية فأل امره الى الانحطاط

وقد وجد الآن ما يؤيد كلام كورنيك فان السيواردن من سكان جفا عشر على كثير من هذا الصمغ البري في اماكن عديدة من فلسطين حيث التربة قليلة مثل خان جب يوسف وقرية بعونة والجهة الشرقية من جبل كتعان وبين مجدلس شمس وعرة في جبل الشيخ

ولهذا الاكتشاف اهمية من وجهين فان صح ان هذا النبات هو اصل الصمغ المعروف فزراعة الصمغ لم تنشأ في بلاد كثيرة التربة كالعراق او مصر بل في بلاد صحيرية قليلة التربة مثل جبال فلسطين حيث وجد الصمغ البري والشعير البري . واذا كان في استطاعة القداماء ان يحضروا الصمغ ويلبثوه الى الدرجة التي يلدنها في امكاننا ان نزيدهم تحسباً بالوسائل العلمية الحديثة

الشفق القطبي الجنوبي

ظهر الشفق القطبي في استراليا في الخامس والعشرين من سبتمبر الماضي وكان اجمل شفق قطبي نظر هناك منذ خمسين سنة الى الآن واثرت مغناطية لافق حيثثر في الآلات المنتهية وفي اسلاك التلغراف حتى صارت تعمل من غير بطريات وبتت كذلك نصف ساعة من الزمان

فهرس الجزء الخامس من المجلد الخامس والثلاثين

- ١٠٤١ الدكتور جورج بوست (مصورة)
- ١٠٤٤ الطبيعات وارتقاؤها
- ١٠٤١ الدول ايجرية ونقائتها
- ١٠٤٥ الوصول الى جوف الارض
- ١٠٤٩ المريج وما يعلم من امره
- ١٠٥٥ مستقبل الطيران
- ١٠٥٩ رسائل الامثانة - للدكتور قارس نر
- ١٠٦١ معجم الحيوان - (مصورة) للدكتور امين المغلوف
- ١٠٦٨ سورية وبنان
- ١٠٩٩ الامتاذ لبروزو
- ١١٠٢ البرنس اجو اليابالي (مصورة)
-
- ١١٠٤ باب الزراعة * موسم النطن الخندي - حصول النطن الاميركي - النطن المصري
زراعة القمح في مصر - حقائق عن النطن
- ١١٠٨ باب المراملة والمناخذ * حرية الازادة - مركز المرأة - مساحة البلاد العربية
سياحة الصحري اناس المرطلي
- ١١١٢ باب تدوير المتعل * نوايح نساء المعمر - الباروه غرنبرج - كرسن كملن
الدكتور شرت اندرسن - المذكورة اناشور - الناقة والجمال - الرياضة لفساء -
الالاب الرياضية
- ١١١٦ باب التفریط والانتقاد * معجم الطالب - الارض والسما - تفريح الانسان الطبيعي
- ١١٢٢ باب المسائل * سكان سورية - اول من قال بالجمهور الفرد - شهود اسلامية ضرورية
ازالة صماء الفرد - اندارس الاجنية والتعلم الاجباري - الحاكم واللغة التركية
النطب والمحرق وانقل - النعمة الجلابينية - الموت واسبابه - السن والزوج - نيس السرف
دواء الدودة الرجدة - الرومانين - الادوية والسهلات - فقد النسم - منابع النين
بلاد الخند - دواء ثقبه اندم - بلاد انيت - دواء الياسير - انكك الحديدية في انبلاد
الغالبية - ازليمان - تنوان كتاب - غروب الشمس - لماذا نعلم الاية على وجه الماء -
شرب الماء - دوران الارض - حرارة البحر
- ١١٢٠ باب الاعيار الطبية * وفيو ١٦ هذة