

- (ج) . انا لا نجد وجهاً لتفسير ذلك إلا بان يكون حسب قول اصحاب الفراسة . قال في سعادة الفارين والأذن العظيمة المقدار دلالة للطول في الاعمار لكنها للشبه باليهائم جاءت لصدق أكبر العلانم
- (١٠) من بيروت . بماذا يذاب أكسيد الحديد
- (ج) . بالحامض الهيدروكلوريك (روح الملح)

اخبار واكتشافات واختراعات

المواد الطبية * طبع مؤخراً كتاب المواد الطبية للعالم العامل الدكتور جورج بوست اساذ هذا الفن في المدرسة الكلية السورية في بيروت . وهو يحتوي على شرح المواد الطبية المذكورة في الاحر باذنيات اللغة الانكليزية والفرنساوي والالمانى وطبعت اسمائها في حسب اصطلاح هذه اللغات . ويحتوي ايضاً على علم التلاويوتا اى كيفية استعمالها طباً وترقيتها على حروف الهجاء لتسهيل المطالعة . ثمة خمسة عشر فرنكا ويطلب من ادارة المتنطف مع ارسال التمن نقداً او تحويلاً . هنا وان شهرة المؤلف وطول باع وكثرة تأليفه تفيننا عن الاطناب في مدح هذا الكتاب

آثار الادهار * قد اطلعنا على الجزء الخامس من آثار الادهار الشهير لجناب الاديب المحقق سليم افندي شحادة والمرحوم سليم افندي الخوري وهو الاول من قسمه التاريخي وتصلنا كثيراً منه ولا سيما ترجمات بعض مشاهير العلماء فوجدناه كتاباً نفيساً وافياً في بابها خالياً من الابهجاء الخلل والاطناب الحل على ما يقتضيه المقام فعسى ان يستنهض هذا الجزء النفيس همة ابناء الوطن الى تنشيط هذا العمل ونحوه من الاعمال المبسورة

روبرت قلن * وُلد في بسلانبا باميركا سنة ١٧٦٥ من ابوين فقيرين ارلنديي الاصل فلهما مبادئ القراءة والكتابة فقط ويتم صغيراً غرضته انه صانعاً عند جورج في فتم تلك الصناعة وتعلم التصوير واشترى من ما باعه من الصور التي صورها حقلاً صغيراً وضع فيها امة . ولما بلغ الثانية والعشرين من عمره اتى لندن ودرس فيها التصوير على المصور وست الشهير . ثم اهلل التصوير ومال الى عمل الآلات فاخترع آلة لنشر المرمر وصلبها وآلة اخرى لنقل الكنان واخرى لنقل الحبال وقلد رتبة مهندس سنة ١٧٩٥ وكسب كتاباً في الترميم . ورجع الى ارسل صغير الولايات المتحدة ببارير بدعيه اليه فاتي بارير سنة ١٧٩٦ وليت فيها مع سنين مخترع الاختراعات ومن جملة مخترعاته فيها قارب يسير تحت الماء . وكان قد كتب رسالة في استخدام البخار لسوق المراكب سنة ١٧٩٣ فعاد الى هذا الموضوع وصنع قارباً بخاريًا سنة ١٨٠٢ وانزل في نهر البت فلم يحمده النعم فعلقه فانقلب راجعاً الى نيويورك ودارم امتحاناته . وسنة ١٨٠٧ انزل مركبة البخاري وسنة ١٨١٤ اجازت له الدولة ان يصنع فرقاطة بخارية فصنعها وانزلها في السنة التالية . وتوفي تلك السنة اى سنة ١٨١٥ وبكثرة الولايات المتحدة كلها

سكان الأرض * ان عدد سكان الارض حسب التوقعات الاخيرة التي اخذت سنة ١٨٧٦ هي ١٤٢٣١٩٧٠٠٠ اي اكثر مما كان سنة ١٨٧٥ بسبعة وعشرين الف الف . وعدد الخاضعين للدولة العلية سبعة واربعون الف الف وستون الف الف . ومعدل سكان الميل المربع في اوربا اثنان وثمانون وفي اسيا ثمانية واربعون وفي اميركا خمسة ونصف (عن جورنال اوف كمرس . جورنال الفجارة)

غريبة * ذكر ولروس في مجموعته الفلمني ان امرأة فتحت قبرها بعد ان ماتت بثلاث واربعين سنة فاذا بشعر غزير خارج من شقوق تابوتها فتفتحه فوجد واجسدها على حاله الا انه مغطى بشعر طويل مجعد من قمة راسها الى اخمص قدميها فمسكها واحد بيده فاضمحل جسدها حالاً ولم يبق منها غير الشعر

عين صناعية تشع بالنور * قيل ان كاتباً في بيت التلفراف في فلانسيا لاحظ سنة ١٨٧٢ انه اذا اصاب نور الشمس المعدن المسمى سلينيوم صبره موصلاً جيداً للكهربائية فاعتمد الدكتور سمس على ملاحظته وبعد تعب ليس بقليل صنع في هذه السنة عيناً زجاجية ووضع فيها آلة صغيرة لاطار الكهربائية وجعل شبكة الدين من السلينيوم فاذا اصاب نور الشمس السلينيوم جرى عليه الجري الكهربائي فحرك جضي العين وطبقها كالعين الطبيعية اذا اصابها النور . هذا وقد استخدمت الكهربائية لنقل اهتزازات الصوت الى الاذن فلا يبعد ان نتحرر عن قرب لنقل موجات النور الى عصب البصر بواسطة السلينيوم كما استخدمت لتحريك الاجنحان فيصير الانسان قادراً على رؤية الاشياح البعيدة بواسطة الكهربائية كما انه قادر الآن على سماع الاصوات البعيدة بها . فقدر الله اهل العلم على تخفيف كل مشاق هذه الحياة

اقتدار الانسان على البحار * ذكرنا في الجزء من السالفين من المنتطف ان بعض اهل الجهد والسعي اخترع لباساً يتعم به النار ولا يضر . وقد قرأنا في (الاميركان ارتينن) عن اختراع بضائي ذاك غرابة ويساويه لروما ونفعاً . لا حرج ان ويلات البحار قلت عما كانت عليه قبل اكتشاف البحار وتسيير السفن به غير انها لم تنزل من اكبر الملمات التي نصب البشر واكثرها وفوداً لانواع دائرة ساك البحار وكثرة الذين يتعاطونه . ولذلك لم يتر املوا الهة والتكر عن اكتشاف واسطة تدرأ بها ويلات البحار فتمروا على وسائل شتى احسنها واكملها وان تكن لم تخلو من القائص ما اخترعه ستونور الاميركاني وهو ثوب من فلين ورداء من المغيط يلبس فوقه . وقد جرب اختراعه هنا في نهر السين امام جمع غفير هو ورجل وامرأة غيره فنجحوا نجاحاً غريباً . وهاك ما قاله واحد من المشاهدين الحقيقين قال كنت واقفاً بين الجمهور واذا رجلا ن بقال هما ستونور وكرا دوك برزا الى الوسط واخذا في

لبس الثياب وبرزت معها امرأة وفي امرأة كرادوك الا انها نزلت الى غرفة النساء لللبس ثيابها هناك فلبس الرجلان جبتيين قصيرتين من الفلين ثم القيا عليهما ردايعين واسعين من المغيط وشداها حول اكفها وعنتيها فلم يبق ظاهراً منها غير الوجه والكفين وكان كل من الردايعين مصنوعاً من قطعة واحدة من المغيط . ثم علنا على ارجلها المغطاة بالمغيط اثقالاً من الرصاص وزن كل ثقل منها سبع ليرات والغرض منها ان يبقيا مستصيين في الماء . وفرغاً من لبس ثيابهما في اقل من عشر دقائق وكذلك زوجة كرادوك ولا يخفى ان السنية لا تفرق في اقل من عشر دقائق او ربع ساعة فلما لبس الانسان اللباس المذكور قبل ان يبلغ الماء ولوث باطاً في لبسه . وكان معهم غير ما ذكر صندوق ذو طبقتين يوضع في السفلى منها ماء عذب يكفي الشخص الواحد ثمانية ايام ويحمل الى الفم بانبوبة من مغيط تمد بسادة من نحاس . ويوضع في اعلاها بقية اللوازم وينشر على راسها راية الشدة حتى اذا قدر الفريق معين يرى الراية ينحى . فتزل هؤلاء الثلاثة في الماء وكان الرجلان بدخان التبغ والمرأة تقرأ جريدة ثم جعلوا يتناولون الاطعمة . وبعد ما لبثوا في الماء ساعتين او اكثر خرجوا وكان لباس المرأة حتى ادق زينة ثيابها صحيحاً سالماً . وكان زوجها قد لبس طوقاً من الورق قصصاً فلم يلمحه ادنى بلل . انتهى

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي * بلغ جملة ما نزل من المطر في نواحي المرصد الى غاية شباط ١٩٧٩ من القيراط وذلك يكاد يساوي ضعف ما نزل في العام الماضي . وقد بلغ ما نزل في النور العابر فقط اربعة عشر قيراطاً وعشري القيراط والظاهر ان هذا النوع نشأ في اميركا ثم امتد على اوروبا ومنها على سوريا وبعض جهات اسيا

وجه القمر في شهر اذار *	اليوم	الساعة	الدقيقة
☾ الربع الاخير ٦	٧	٢٨	بعد الظهر
● الهلال ١٥	.	٢١	صباحاً
☾ الربع الاول ٢٢	١٠	٤٧	"
○ البدر ٣٩	٢	٢٧	"

الكازامية اورزنامة التنبي

لجناب منشي المنتطف المحترمين

غيب اهلاء كامل الاحترام اعرض اتي اجابة لطلبكم اقتطفتم من الرزنامة اليونانية المعروفة بالكازامية ما ربما يرغب ابناؤ الوطن في مطالعته قبل وقوعه ولو كان ادعاء تاركا لجنابكم الرد عليه فانه خاص برتبة علمكم الرفيعة ودمتم

الداعي

يوحنا دخيل

قال كاتب الرزنامة ها انا اظهر بينكم في هذا العام الجديد بعد مرور حول كامل يا قراء رزنامتي الاعزاء لا بين لكم ما سيجد في هذه السنة ايضاً من الحوادث التي قلماً اخطأت فيها كاتبين لكم من السنين الماضية غير داع نفسي نبياً ولا ساحراً . وانما انا اظهر لكم مشيئة العناية الالهية فان الباري وحده عز وجل يعلم مستقبل الامور ولكنني قد تبنت بالاختبار من ملاحظة الحوادث الفلكية ان لها علاقة بالامور البشرية ولذلك التمس منكم ان تبعوني بصبر في ذكر ملاحظاتي الفلكية حتى نعلموا ما سيقع في هذه السنة من الحوادث فاقول ان السيار الثولي في هذه السنة هو زحل وكان ملكه يوافق الجبل الذهبي عند القدماء فيستخرج من ذلك ان هذه السنة تكون خالصة من الكدر والاضطراب خلافاً لملك المرنج الو الحرب الذي فيه يقصد تكدير الراحة وخرق السلام . وتختل عدة ممالك على نوايس حرة مستقلة واخرى تملك حريتها وتتبع اهلها بحقوقهم وراحهم

اما فصول هذه السنة فانه يقع في اوائل شتائها وآخره ثلج وبرد عظيم واما اواسطه فتكون معتدلة جداً وينزل في اوائل ربيعها وواخره مطر واما اواسطه فتكون مرضية ايضاً ويكون صيفها معتدل الهواء ويتزل في اوائله وواسطه مطر واما اواخره فتكون مرضية . ويقع في خريفها مطر واما اواخره فتكون هادئة مرضية

اما محصولات هذه السنة من حنطة وفاكهة وزيتون فتكون معتدلة ومحصولات حريرها وكرمها حسنة جداً في بعض المواضع ومرعاهما وغنمها على درجة طبا . واما امراضها فتكون مختلفة اهلية وغير اهلية ولذلك يلزم ان يحفظ منها تحفظاً تاماً انتهى . هنا من جهة ملاحظات هذه السنة المجلة واما ملاحظاتها المفصلة فقد اقتطعنا منها ما يتعلق بالاحوال البشرية ما سيقع في شهر اذار لانه مقبل علينا جارين فيه على ترتيب اختلاف اوجه القمر

حوادث اذار . اذا كان القمر هلالاً يقع مطر متواصل فيحدث عن ذلك طوفان ومصابب مجرية . وتضطرب السياسة وتقع مشاجرة ويحدث معها شغب في بعض مجالس الشورى . واذا كان في الربع الاول يقلب الطقس وتغير احوال الجو ويقع مطر في بعض النواحي . ويجتهد كثيرون بفتح نهج شعوب على المستلطين عليهم ليغيروا حركتها وينذر الاضطراب يهدم سياسة احدى ممالك اسيا . واذا كان بدراً يقع مطر غزير وتهب رياح عواصف . ويقع اختلاف بين وزارة وملكها ولذلك تستعفي ويستخدم برید غير اعتيادي ويشغل البرق . واذا كان في الربع الاخير يحسن الطقس اذا هبت ريح شمالية ويضطرب اذا هبت جنوبية ويحدث اضطراب داخلي ويتنازع الخاضعون لاحدى الممالك وتحدث زلزلة في احدى الممالك فيفتح عنها صرر جسيم وخراب عظيم ا

(المنتطف) نقول اننا لولم نبلغ من يركن اليهم ان هذه الاقوال الموضوعية قيمة واعتباراً في نفوس

كثيرين من مطالعها ما تعرضنا لذكرها على الإطلاق ولكن نهدنا للطالين باجابة مطلوبهم وموافقة هذه المباحث لمجئنا ومرغوبنا يوجبان علينا الرد عليها بطريقة علمية يفتها البرهان ويؤيدها الاختبار معتمدين على ترجمة خليلنا يوحنا اخندي دخيل

يزعم صاحب هذه الرزامة ان للاجرام السماوية والحوادث الجوية علاقة بالاحوال البشرية متمسكا باقوال القدماء المجيبين الذين كانوا يعتقدون بدلالة الاجرام السماوية على اليوس والنعيم وما اشبهها ولذلك اشتغلوا برصد الافلاك ووضعوا التنجيم اصولا واحكاما وتداولوه من جيل الى جيل ولاجله انتقل علم الهيئة حتى اتسع علم في شريعة الكواكب وانكشفت لم الحقائق فنبذوا التنجيم وابتدوا فسادا بانتمى الادلة العقلية واصدق الحوادث الفلكية. فلاجرم كان كل ما يستند اليه من الاقوال فاسدا لاصحة فيه. ولا يجهل المقام اطالة الشرح على ذلك فان كل من يخوض في مباحث الهيئة يتحقق صحة قولنا بل يستغرب ان يرى هذه المباحث منسوبة الى تلك الاغراض لبعدها عنها فاتها مساوية وتلك ارضية بشرية وما ابعد السموات عن الارض

قال ان السيار المتولي هذه السنة هو زحل ولذا كانت سنة سلام خلافا لسنة التي ملك فيها المريخ فانها كانت سنة فاق واضطراب لان المريخ اله الحرب. فهل هذه الاقوال الاخرافة وهل يراد بها الا التوبة على عقول السذج او كيف يكون زحل متوليا على الارض دون المريخ وكل منها سائر في فلكه على الدوام وما هما الا عالمان كارضنا لانه قد ثبت بالادلة القاطعة ان المريخ عالم كالارض له فصول وليل ونهار وترجح ان فيه هواء وماء وثلج ومطر وسحابا وتربا وبحارا. وان زحل عالم كبير ايضا بدبع الشكل والزخرفة مزينة بثانية اقمار تدور حوله كما يدور قمرنا حولنا وثلاث حلقات محيطة به من جانب الى جانب وان له فصولا وليلا ونهارا وان طول كل فصل من فصوله سبع سنين واكثر وطول ليله خمس ساعات وربع وطول نهاره كذلك وكثافة ارضه اقل من كثافة الماء وترجح ان فيه الخمر وغيوما. فواجه علاقة هذه الاجرام باحوال البشر واعمالهم واشغالهم واقوالهم الى غير ذلك

وان لم ينفع ذلك من يصدق بهذه الرزامة افلا يستبين فسادها من عدم مطابقتها للحوادث الجارية. قال صاحبها في فصول السنة ان اوائل شتائها واماخره تأتي بمطر وبرد عظيم وان اواسطه تكون معتدلة جدا. وقد اشتهر لدى الخاص والعام ان اوائل الشتاء كانت على غاية الاعتدال هذه السنة في اكثر اقسام النصف الشمالي من كرة الارض وان اواسطه كانت شديدة البرد كثيرة الانواء غزيرة الامطار عيفة الريح خلافا لما قال واما اواخره فلا يعلم بها الا الله

وما ينفع فسادا بالحقائق العلمية قوله في حوادث اذار انه اذا كان القمر هلالا يقع مطر متواصل فيحدث عنه طوفان الخ. فلا يخفى ان هذا القول فاسد سواء اراد به الإطلاق او التخصيص. لانه

قد ثبت بالعلم والمشاهدة ان المطر متفاوت جداً على سطح الارض فيمطل غزيراً على بعض الاماكن ولا يتزل على غيرها الا قليلاً او لا يتزل عليها البتة فلا يصح الاطلاق هنا الا على تقدير محقق وذلك لا يمكن ما ظهرت قوس قزح . وكذلك لا يحسب قوله صحيحاً او بالحري لا يحسب عارفاً بمستقبل الامور التي يدعي معرفتها اذا كان يخصص بقوله مكاناً من الامكنة ولا بعينه . فان العالم واسع وهذه الحوادث واشباهها اعتيادية الحدوث فاذا حدثت في محل لم يكن حدوثها مستغرباً

وما يفتضح به فساد كلامه ايضاً قوله في حوادث اذار انه متى كان القمر في الربع الاخير يحسن الطقس اذا هبت ريح شمالية ويضطرب اذا هبت ريح جنوبية فهذا يصدق في بعض جهات سوريا ولكن لا يصدق ضرورة في غيرها فرب ريح شمالية تطرد الامطار والحب من مكان وتجلبها الى مكان آخر فلذلك كان المطر لا يتزل في بعض النواحي الا اذا هبت ريح من الشمال كما انه لا يتزل في هذه الجهات الا اذا هبت ريح من الجنوب او الجنوب الغربي وذلك موقوف على موقع المكان وما يجاوره وهو مستوفى في علم الظواهر الجوية

والليب اذا امعن النظر في هذه الاقوال يراها مبهمة عما فيها من الاحكام التي تنعمر بعدم معرفة صاحبها مبادئ العلوم . والاخبار السياسية فيها اكثر ابهاماً من التجميع حتى ان من يدبرها جيداً يعرف انها من جملة اقوال النجيمين القائلين ان لك من يحبك ولك من يبغضك ولولم يطلع على الادلة المينة فسادها . فغنى م تعجب الاوهام ونفوت الحقائق

لقد مررنا بنجاح الخواجه يعقوب الخلاج في عمل الشيوخ فان شجطة جيد الصفة رخيص الثمن فضلاً عن كونه عمل واحد من ابناء الوطن ولذلك يستحق الالتفات الخاص وترويجاً لعمال صاحب وتشيحاً لغيره

لم يمكننا ادراج جميع الرسائل التي وردت علينا في هذا الجزء لعدم وجود محل لها فيه . وسندرجها في الاجراء التالية

معامل الورق في اوربا واميركا

عدد معامل الورق في الولايات المتحدة ٨٤٢ وفي جرمانيا ٥٤٥ وفي مجر النمسا ١٦٠ وفي بلجيكا ٢٦ وفي دنمارك ١٨ وفي فرنسا ٥٣٩ وفي بريطانيا العظمى ٦٥٠ وفي النمسا ٤ وفي كندا ٢٠ وفي ايطاليا ٢٠٦ وفي بروتوكال ١٦ وفي النذرلاند ١٦ وفي رومانيا ١ وفي بلاد اليونان ١ وفي سويسرا ١٥ وفي روسيا ١٦٠ وفي اسبانيا ٢٥ وفي اسبانيا ٦٣