

بَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ

السيارات وحركاتها في شهر ديسمبر ١٨٩٨

لخبرة الأستاذ وست مدير معهد المدرسة الأمريكية في بيروت وأستاذ الفلك بها

عطارد

يقي عطارد نجم الغروب إلى ٢١ الشهر ثم يفترق اقترانه الأسفل بالشمس ويصير نجم الصبح . وبلغ تباينه الأعظم وقدره $3^{\circ} 21'$ شرقاً في ٤ منه الساعة ٣ صباحاً تسهل رؤيته في الشفق في الجنوب الغربي من السماء . وتكون حركته في برج الراني مستقيمة أي أنه يتجدي شرقاً إلى ١٢ الشهر ثم تصير منتهقرة أي أنه يتجه غرباً . ويصير في ذلك المئين شمالاً فيرب بعقدته الصاعدة في ١٥ الشهر وبلغ عرضه الشمسي الأعظم في ٢٩ منه . وبلغ نقطة الرأس في ١٩ منه

الزهرة

تشرق الزهرة اقترانها الأسفل بالشمس في أول الشهر الساعة ٧ مساءً ثم تصير نجم الصبح وتظهر في الفجر في أواخر الشهر وتكون حركتها في برج العقرب منتهقرة إلى ٣٠ منه ثم تظهر ثابتة بين النجوم وتعود فتتحرك حركة مستقيمة وتسير في ذلك الحيز شمالاً حتى تمر بعقدتها الصاعدة في ٥ منه وتفتقر باورانوس في ١١ منه الساعة ١ صباحاً فتقع حينئذ شماليد بدرجة واحدة و٦٤

المريخ

تكبد المريخ السماء بعد نصف الليل بقليل فيكون نجم الصبح . ويظهر ثابتاً بين النجوم في ١٠ الشهر ثم يتدنى حركته المنتهقرة وسيره في برج الجوزاء

الشتري

يزيد الشترى ظهوراً في الفجر باقتران عن الشمس وسيره شرقاً في برج السنبلة

زحل

يفترق زحل بالشمس في ٦ الشهر الساعة ٩ مساءً فلا يرى طول شهر ديسمبر لقرابه من الشمس وهو يسير شرقاً في برج العقرب

أما أورانوس فلا يرى لقرب عهد اقترانه بالشمس واما نبتون يستبين الشمس في ١٥
الشهر الساعة ٩ صباحاً وذلك يكون في احسن المواقع لقصد
أوجه القمر

يوم	ساعة	دقيقة
الربع الاخير ٦ ديسمبر	١٢	١ . ب . ط
الجلال " ١٣	١	" " ٤٨
الربع الاول " ٢٠	٥	٢٧ ق . ط
البدر " ٢٨	١	" " ٤٤
القمر في الخسوف " ٢	٩	" " ٥٣
" - الاوج " ٢٤	٣	٢٣ ب . ط
" - الخسوف " ٢٩	٨	" " ٣٥

اقترانات القمر

يقترن بالمريخ ٣	٣ ب . ط	يقع $36^{\circ}5'$ شمالي القمر
" بالمشري ١٠	٨ ق . ط	" " $15^{\circ}6'$ "
" بالزهرة ١٢	" " ١١	يقع $41^{\circ}4'$ "
" بزحل ١٣	" " ٥	يقع $27^{\circ}3'$ "
" ببطارد ١٤	٣ ب . ط	" " 3° جنوبي
" بالمريخ ٣٠	" " ٥	" " $38^{\circ}6'$ شمالي

انكسوف والخسوف

(١) تكسف الشمس كسوفاً جزئياً في ١٣ ديسمبر وهو صغير جداً بحيث يدور ٢٥
من قطر الشمس ولا يرى الا في جهات الاوقيانوس الاتلانتيكي بين زيلندا الجديدة
والتقطب الجنوبي

(٢) يخسف القمر خسوفاً كلياً في ٢٨ ديسمبر يرى سيفه القطر المصري وفي كل الجزء
الغربي من اسيا واوربا وافريقية وهذه وفاته في عرض القاهرة

يوم	ساعة	دقيقة
٢٧ ديسمبر	١٠	٤٠ ب . ف
" "	١١	" " ٥٣

اول مائة الظليل

اول مائة الظل

يوم	ساعة	دقيقة	
٢٨	١	٢	ابتداء الخريف الكلي
"	١	٤٧	وسط الخريف الكلي
"	٢	٣٢	انتهاء الخريف الكلي
"	٣	٤١	مراسمة الظل الثانية
"	٤	٥٤	مراسمة الظيل الثانية

ومقدار الخريف ٣٨٢ إذا حسب قطر القمر واحدًا

تنبه الاوقات المذكورة هنا مأخوذة من كتاب رفيق المرصد الانكليزي لان الاوقات المذكورة في التويمكال للمالك غير صحيحة

بَابُ التَّقْرِيبِ وَالْإِنْتِقَادِ

الكنوز الذهبية في الزراعة العملية

الزراعة علم باسول كعلم الطب ابتداءً بالتجارب الجزئية ثم يثبت عليها كلياً، واعتمد على علوم أخرى لا بد لها منها كعلم الكيمياء وعلم النبات وعلم الحيوان . ومعها طال عمر الانسان وكثرت تجاربه في محضر وصحة اهل بيته واهل بلده لا ينظر منه ان يؤلف كتاباً في علم الطب يعتمد عليه في تطيب الابدان . وكذلك الزارع مع كثرت تجاربه وجادت زراعته لا ينظر منه تأليف كتاب وان في علم الزراعة يعتمد عليه في ارشاد الناس وتعليمهم هذه الصناعة ، ولكن تجارب الناس لا تقهر من الفائدة ومن كتب تجاربه ونشرها افادة لغيره بحسن صنعها كما كان نوعها . ومن هذا القبيل اكثر ما يكتب وينشر في الزراعة في هذا القطر معتمداً فيه على التجارب العملية . وهذا لو اتصر على ذلك ولم يتعمده الى الخوض في التقنيات العلمية ككيمياء الارض ونبولوجية النبات لانه يستحيل ان يصيب في هذه المواضع من لم يتقن درسها على ارضها ويقرب عملها بعلمها ويطلع على المظفرات فيها وفي الكتب التي امانت كثير من الفوائد الحقة على اختيار مؤلفه ولذلك فكل ما