

## بَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ

الليارات وحرركاتها في شهر نوفمبر ١٨٩٩

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ انطاك بها  
عطار د

يكون عطارد نجم السماء الشهر كله ويقطع تباينه الشرفي الاعظم في ١٦ الشهر الساعة ٦  
مساء وتسهل رؤيته حيثدر سيمه الجية الجنوبية الغربية قرب الافق . وسيره شرقاً في برج  
العقرب الي ٢٦ الشهر الساعة ١١ صباحاً فيقف حيثدر ثم بصير سيره غرباً او متعقراً ويقطع  
عرضة الشمس الجنوبي نصف الليل بين الثاني عشر والثالث عشر من الشهر  
ويقترن بالمرنج في ٤ الشهر الساعة ٩ صباحاً وفي ٣٠ منه الساعة ١١ مساءً . ويقترن  
باورانوس في التاسع من الشهر الساعة ٢ مساءً وبالزهرة في السادس والعشرين منه الساعة امساء  
الزهرة

تكون الزهرة نجم السماء الشهر كله ويزداد تباينها كثيراً واشراقها وسيرها شرقاً من برج  
العقرب الي الزمبي ونقطع عقدتها النازلة في السادس من الشهر الساعة ١٠ مساءً  
ويقترن باورانوس في الرابع عشر من الشهر الساعة ٧ مساءً وبالمرنج في السادس عشر  
الساعة ٢ مساءً وبعطارد في ٢٦ الساعة ١ مساءً ويزحل في ٢٧ الساعة ١١ مساءً

### المرنج

المرنج نجم السماء الشهر كله ويقطع اشراقه وويبدأ ويبدأ لان تباينه يقل وبعده عن  
الارض يزداد وسيره من العقرب الي الزمبي شرقاً . ويقترن باورانوس في الثالث عشر من الشهر  
الساعة ١١ صباحاً وبالزهرة في السادس عشر الساعة ٢ مساءً وبعطارد في ٤ الشهر الساعة ٩  
صباحاً وفي ٣٠ منه الساعة ١١ مساءً

### المشتري

المشتري يقترن بالشمس في ١٣ الشهر الساعة ١٠ صباحاً فيمعدر حده . وسيره شرقاً في برج العقرب

### زحل

لا يزال زحل نجم السماء والشمس تدور منه وسيره شرقاً في برج الزمبي . ويقترن بالزهرة  
في ٢٧ الشهر الساعة ١١ مساءً

اورانوس

يقترن اورانوس بالشمس في ٣٠ الشهر الساعة ٦ مساءً ويطارد في التاسع منه الساعة ٢ مساءً وبالرياح في ١٣ منه الساعة ١١ صباحاً. وينشون وحدة في الجهة المقابلة من السماء

اقتراعات القمر

يوم	ساعة	ملاحظات
٤	٥	مباحك يقترن بالمشترى فيقع ٢٩° ٣ شمالاً
٤	٣	مساءً " بالزبرة فيقع ٢٤° ٣ "
٥	٢	صباحاً " بالرياح فيقع ١٥° ١ "
٥	٣	" " بطارد " ٣٩° ٠ جنوبياً
٦	٢	مساءً " برحل " ١٦° ١ شمالاً

أوجه القمر

يوم	ساعة	دقيقة	الوجه
٠٣	١٣	٣٢	الهِلال
١٠	٠٣	٤٠	الرياح الاول
١٧	١٢	٢٣	البدر
٢٥	٠٨	٤٠	الرياح الاخير
١٢	٠٢	٢٣	في الارجح
٢٥	٠٤	٥٥	" الحضيض

شهب نوفمبر

ينظر علماء الفلك انتفاض شهب نوفمبر هذا العام فجر الخامس عشر من هذا الشهر وقد يتقدم انتفاضها يوماً أو يتأخر يوماً. ومن المعلوم ان مدة هذا الانتفاض قصيرة ولذلك قد لا ترى الشهب كثيرة في كل مكان على وجه الارض فقد تراها نحن كثيرة ولا ترى بعد ١٤ ساعة في الاوقيانوس الباسيفيكي الاقلية او يكون الخال غلي ضد ذلك ويستطيع كل احد ان يراها مراقبة مفيدة علمياً بعدد الشهب التي يراها في الدقيقة من الزمان والوقت الذي رآها فيه. واذا كانت الشهب كثيرة حسن بالذين يرونها معاً من مكان واحد ان يقتسروا وجه السماء ويعد كل منهم الشهب التي يراها في قسم والجهة التي تصدر منها وتسير فيها