باب الرياضيات

السيارات وحركاتها في شهر سبتمبر سنة ١٨٩٨

حضرة الاستاذ وسف مدير مرصد مدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفلك فيها

عطارد

يكون عطارد في اقترانه الاسفل مع الشمس في ٥ سبتمبر الساعة ٧ مساء ثم يبتعد عنها غرباً ويبلغ تباينهُ الاعظم وهو ٢٧° ٥١' في ٢١ منهُ ويظهر حينئذٍ في الفجر شرقاً. وحركتهُ متقهقرة ولكنهُ مبرعتها حتى صباح الرابع عشر من الشهر ويظهر حينئذٍ ثابتاً مدة قصيرة ثم يسير شرقاً . وهو في برج الاسد الشهر كلهُ ويمرُّ في العقدة العاشرة في الثامن عشر من الشهر الساعة ٤ صباحاً ويبلغ نقطة الراس في الثاني والعشرين من الشهر الساعة السادسة مساء

الزهرة

تبقى الزهرة نجم المساء هذا الشهر ويزيد بعدها الظاهر عن الشمس رويداً رويداً وتزيد اشراقاً وتبلغ تباينها الشرقي الاعظم وهو ٤٦° و ٢٧' في الحادي والعشرين من الشهر الساعة السابعة مساء وبعد ذلك يقلُّ بعدها الظاهر عن الشمس . ولكن لمعانها يبقى يزداد شهراً آخر وتبقى حركتها الظاهرة الى الشرق ستة اسابيع اخرى ولكنها تكون ابطأ من حركة الشمس فتدركها الشمس . وتسرع جنوباً ويكون مسيرها مدة الشهر من قرب السماك الاعزل في السنبلة الى الميزان . وفي الخامس عشر من الشهر يستتر ٥٢ في المئة من قرصها فتظهر حينئذٍ بالتكوب مثل القمر وعمرهُ سبعة ايام . وتبلغ نقطة الذنب في السابع عشر من الشهر الساعة ٧ مساء

المريخ

يكون المريخ نجم الصباح هذا الشهر ويزيد اشراقهُ ويدنو من مكان يصير رصدهُ فيه ايسر من قبلُ . ويسير شرقاً من برج الثور الى الجوزاء ويحتجب بالقمر في التاسع من الشهر ولكن احتجابهُ هذا لا يظهر الاَّ في الاسكا وكنديك وتلك الاصقاع

المشتري

يزيد اقتراب المشتري من الشمس فلا يرى الاَّ عند الفجر وبعد الغروب ببرهة وجيزة ويسير شرقاً في برج السنبلة

زحل ونبتون

يسير زحل الى الشرق بطيئاً في برج العقرب ويظهر في السماء ويقترب من الشمس رويداً رويداً ويكون نبتون في التربيع في السابع عشر من الشهر الساعة السادسة مساء ويظهر ثابتاً في السابع والعشرين منه الساعة ٩ مساء

اوجه القمر

	اليوم	الساعة	الدقيقة	
الربع الاخير	في ٨	١٢	٥٦	صباحاً
الهلال	« ١٦	٣	١٥	«
الربع الاول	« ٢٣	٤	٤٤	«
البدر	« ٣٠	١	٣٦	«
الحضيض	« ٩	١١	٣٥	مساء
الاوج	« ٢٥	٧	٤٧	«

اقترانات القمر

	اليوم	الساعة		
يقترن بالمريخ في	٩	٣	ب . ظ	فيقع المريخ ٥٤٠ جنوبيه
« بعطارد في	١٤	١١	«	« عطارد ٢٠٣ شماليه
« بالمشتري في	١٧	١١	«	« المشتري ٣٩٦ «
« بالزهرة في	١٩	٩	«	« الزهرة ٢٨١ «
« بزحل في	٢١	٣	«	« زحل ٣٩٤ «

الكرة الكبرى

اشار الاستاذ ركلو بان تصنع كرة كبيرة تمثل الارض بما عليها من البحار والقارات والجبال والمدن تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة تماماً فلا يجعل ارتفاع الجبال فيها مثلاً اعظم من ارتفاع الجبال الحقيقي بالنسبة الى قطر الارض ولا اتساع المدن اعظم من اتساعها الحقيقي فاذا كان قطر هذه الكرة مثلاً قدم فظهرت على سطحها الآكام التي ارتفاعها ٢٦٠ قدماً فيستفيد من رؤيتها الناس اكثر مما يستفيدون من الكرات الصغيرة. وكلما تغير شيء من معلومات الناس الجغرافية اصلحت هذه الكرة على حسبه حتى تبقى مثالاً حقيقياً للارض وجامعاً لمعارف الناس الجغرافية