

الشمس

طلوعه و زودت عليها ثلثي عرض المشرق ونقصت منها ثلثي الشمال
 حصلت مطالع طلوعه المعدلة في عرض له وما قرب منه وان تحركت
 مطالع الغروب بمقوم غروبه و زودت عليها ثلثي عرضها الشمالي
 ونقصت ثلثي الجنوب حصلت مطالع غروبه المعدلة في عرض له
 وما قرب منه فافعل بهما كما تفعل بالكوكب الباقية وان اخذت
 الميل الثاني بمقوم الكوكب سواء كان من السيادة او غيرهما من جدول
 الذي في آخر هذا الباب وجمعه مع عرضهم ان اتفقا في الجهة والا اختلفت
 الفضل حصل بعده عن المعدل بتفريب وجهته جهة الموضع او الاكبر وهما
 في الحقيقة يسمى حصص البعد ثم له عمل آخر بالضرب والتقسيم حتى يحصل
 البعد الحقيقي وليس هذا المحل فزود على البعد ربعه واخذ نصف المجموع حصل
 نصف فضيلة تقريباً في عرض له وما قرب منه فاخرج بها نصف قوسه
 وان سللت فاسقط مطالع طلوعه من توسطه يحصل نصف قوسه
 المشرق او مطالع توسطه من غروبه يحصل نصف قوسه الغربي واما معرفة
 فضل الدير من اي كوكب بطريق الارتفاع من الآلات فاقم بعد الكوكب
 مقام ميل الشمس وارتفاعه مقام ارتفاعها واعرف منها فضل الدير
 من المنتظرات وغيرها الا ان القمر اذا كان ارتفاعه المشرق في الارتفاع
 له درجة فاقبل يزداد عليه درجة واحدة ومن كوالى ان يزداد عليه
 ثلاث ارباع درجة فان زاد ارتفاعه على ان فاجعل تمامه الى حد
 دقائقه وزده عليه يحصل ارتفاعه المعدل خذ به فضل دائرة وزد عليه
 نصف

تدبر على البعد بعد هذه
 الارتفاع فاحصه بانها قابلية
 من الارتفاع والارتفاع
 من الارتفاع والارتفاع
 من الارتفاع والارتفاع

نصف درجه لكل ساعة منه يحصل فضل دائرة المعدل وهو الباقي عن
 توسطه او الماخى منه زده على مطالع توسطه ان كان غريباً وانقصه
 ان كان شرقياً تحصل مطالع الوقت خذ الفضل بينهما وبين مطالع طلوع
 او غروب يحصل دائرة وهو الماخى من طلوعه او الباقي من غروبه
 وكذا ان اخذت فضل دوائر القمر من بسطة ومحورها فزود عليه كل ساعة
 منه نصف درجه يحصل فضل دائرة المعدل وطريق ذلك ان تنظر
 ظل شخص المرولة او ظل خيط المسطرة هو على اي خط من الدوائر فهو
 الباقي عن توسطه المشرق ان كان الظل جهة المغرب فعد له بما تقدم وزده على
 مطالع ذلك الوقت تحصل مطالع توسطه من غير احتياج الى كفة على سطحه
 واعلم ان الزهرة وعطارد لا يتوسطان ليلاً ابداً لامتصاص الشمس فان
 عطارد لا يبعد عنها اكثر من كره ودرجة الزهرة لا تبعد اكثر من كره ودرجة
 فلما كان العمل بهما الا بالانحرف والطلع وذلك بالزهرة فقط فان رؤيته
 عطارد عسرة لانه مغرب في نور الشمس لقربه منها واما الثلاثة العلوية
 فيعلم منها جميع الاعمال الا انها لطبيعتها لا تحتاج لاحتياج تقويمها الى
 غير الزوال فيمكن به في مطالع توسطها وغروبها وشروقها فاعلم ذلك
 وتعد بالارتفاع وفضل الدير حاصل بالقرامة الاولى فلان اختلف
 منظره في دائرة الارتفاع كثير وفي غيره قليل جداً لانه لا يزيد في الشمس
 على ثلاثة دقائق وليس له وجود في العلوية واما فضل الدير فليس عظم سيرة
 والله اعلم وهذا هو الجداول المذكوران في الصفحة الآتية

Copyrighted material