الى ان ينتهى نقصانه فى اول الثلث الاخير من الدلو فينتوى الزمان
ويعدم الاختلاف وذلك اول المدة ثم يتزايد الى اوسط الثور ولكن لا يبلغ
ما تقدم ثم يتناقص الى انتهاء الاصد ولا ينعدم ثم يتزايد الى انتهاء العقرب
فيكون فى نهايته وهكذا وغايته ما يختلف به تقويم الشمس وقيقة واحدة
وربع دقيقة واما القمر فيبلغ محو ربع درجة وذلك هو مقدار سيرهما فى
نصف ساعة وعشرها وبقية الكوكب بحسب سيرها كذا قيل والله اعلم
وطريق معرفة ذلك كما قال ابن الهيثم ان تزيد على وسط الشمس للوقت
المفروض درجتين ودقيقة واحدة وسبع ثوانى وتاخذ الفضل بينه وبين
المطالع الفلكية من اول الحمل بمقوم الشمس ذلك اليوم وتضرب هذا الفضل
فى اربع دقايق او تقسمه على خمسة عشر دقيقة فالخارج من ايهما هو تعديل
الايام بلياليها وهو دقايق من ساعة زده على التاريخ ان كان الفضل
للمطالع بان يكون وسط الشمس من نصف الجدى الى آخر الحوت والا فانقصه
من تاريخك يحصل التاريخ المحقق فمقوم عليه اى الكوكب شئت وان شئت
فاضرب الدقايق الحاصلة فى بعد ساعة اى كوكب اردت والخارج زده على
مقوم الكوكب ان كان وسط الشمس من نصف الجدى الى آخر الحوت والا
فانقصه هذا اذا كان الكوكب مستقيما والا فانقصه حيث كنت تزيد وزد
حيث كنت تنقص يحصل المقوم والله اعلم كذا فى الشمس وهذه الطريقة
هى التى على هامش جدول اوج الشمس فى جميع النسخ وقال الفيلكى اذا اردت
تعديل الايام بلياليها بالحساب لمدة معلومة فاطرح مطالع الشمس الكواكب

الاول

بيان مبدا ومنتهى الزيادة والنقصان فى تفاوت الشمس

بيان معرفة تعديل الايام بلياليها

الاول المدة من مطالعها لاخر المدة واحفظ الباقى ثم اطرح وسط الشمس
لاول المدة من وسطها لاخر المدة وخذ الفضل بين هذا الباقى والباقى
الاول اقسمه على اجزاء ساعة وسطية وهى على اصوله به تكون مطالع
دوابع كما تقدم يخرج دقايق وكسور من ساعة وهى التعديل المذكور
فان كان الفضل للباقى من الوسطين فزد التعديل على التاريخ الوسطى
والا فانقصه يحصل التاريخ بالايام الحقيقية وان كانت المدة المعلومة
حقيقية وادرت ان ترد ها وسطية فانقص منها التعديل ان كان الفضل
للباقى من الوسطى والا فزده يحصل المدة بالايام الوسطية والله اعلم

الفصل الخامس فى معرفة الرجوع والاستقامة للكواكب المتحيرة

فقط واما الشمس والقمر فليس لهما رجوع و معرفة عروض الكواكب
الستة غير الشمس وهو بعدها عن منطقة البروج واما الشمس
فلا عرض لها لانها ملازمة للمنطقة و معرفة ميل الشمس الاول وهو
بعدها عن المعدل وهو المراد عند الاطلاق الميل واما ميلها الثانى
فهو بعد المعدل عنها وبيان ذلك ان منطقة البروج تقاطع المعدل
على نقطتى الاعتدالين كما تقدم ايضاحه فالشمس اذا كانت فى احدى
نقطتى الاعتدالين عدم الاول والثانى لانها على المعدل فاذا بعدت
عن تلك النقطة فقد بعدت عن المعدل وهذا البعد هو المسمى بالميل
الاول لانه البعد عن منطقة الحركة الاولى وهذا الميل فى الحقيقة ليس
للشمس بل للجزء التى هى فيه من المنطقة ونسب للشمس لحلولها فيه

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)