وتسمى الافقية ومطالع الشروق ايضا وربما اطلق على انتهى اجزاء او اول الحمل فيسمى
اصطلاحا هي المدة التي بين طلوع احد الجزاء وطلوع الجزء المعروض وطريق معرفتها
ان تخرج نظير قوس الجزء من مطالع الفلكية تبقى مطالع شروقه وان زدت نصف
قوسه على مطالع الفلكية حصلت مطالع غروبه وتسمى اصطلاحا البعد
للغروب وهي المطالع الفلكية للمتوسط عند غروب الجزء وهي ايضا المطالع البلدية
للنظير فان اردت ما تأخر درجات معروضة من مطالع الشروق او الغروب فانقص
مطالع اولهما من مطالع اخرهما فالباقي هو المطلوب وهي المدة التي بين طلوع اولهما
وطلوع اخرهما او بين غروب اولهما وغروب اخرهما وان زدت على الغروب للشمس
حصة الشفق كان المجتمع هو المطالع الفلكية للمتوسط عند مغيب الشفق ويسمى
اصطلاحا البعد للشفق وان نقصت من المطالع البلدية للشمس حصة الفجر
كان الباقي المطالع الفلكية للمتوسط عند طلوع الفجر وتسمى اصطلاحا البعد للفجر
وههنا شبهة وهو انه متى زاد المطروح على المطروح منه فزد على المطروح منه الدور
وهو ثلاثمائة وستون درجة واطرح من المجتمع فالباقي هو المطلوب وان كان مجتمعا
زاد المجتمع على الدور فالزائد هو المطلوب وهذا العمل جار في جميع الاعمال المتعلقة بالمطالع

الباب السابع والعشرون في معرفة عرض الكوكب وطوله

دائرة عرض الكوكب المارة بقطبي فلك البروج وبالكوكب وعرضه قوس منها بين جزء
الدائرة ما بينهم وبين فلك البروج وطوله قوس من فلك البروج ما بين اول الحمل ودائرة
العرض ودرجة طوله الدرجة التي تمر بها دائرة العرض والبعد المعدل قوس من دائرة
الميل ما بين فلك البروج والكوكب وعرض الكوكب لا يختلف لان حركته حوله في دواير
موازية لدائرة فلك البروج وطريقه ان تجمع بعد الكوكب الى الميل الاول لدرجة ممره
ان اختلفا في الجهة وتأخذ الفضل بينهما ان اتفقا فما حصل فهو البعد المعدل ان كان
اقل من تسعين وان زاد على تسعين فتمامه الى ١٨٠ فهو البعد المعدل فضع الخيط
على تمام الميل الاول لدرجة ممره والمري على جيب تمام الميل الكلي وانقل الخيط
الى البعد المعدل فما وقع عليه المري فهو جيب عرضه وجهته مخالفة لجهة
بعده ان اخذت الفضل وكان البعد اقل من الميل والا فموافقة واما الطول
فان لم يكن للكوكب عرض فدرجة ممره هي درجة طوله وان كان له عرض فضع الخيط
على تمامه والمري على جيب تمام البعد وانقل الخيط الى مثل بعده من اقرب المنقلبين

بدرج المطالع متقدما كان او متأخرا فما وقع عليه المري فهو جيب بعده من اقرب
المنقلبين بدرج الطول وقد يعرض للكواكب الغريبة من الاعتدال ان يكون المنقلب
القريب اليها بدرج المطالع غير المنقلب القريب بدرج الطول فلنبين طريق معرفة
ذلك ان تنظر فان كان بعد الكوكب ودرجة ممره متفقين في الجهة فالمنقلب القريب بالمطالع
هو القريب بالطول وان كان غير ذلك فضع الخيط على الستين والمري على جيب
العرض وانقل الخيط الى تمام الميل الاعظم فما وقع عليه المري ان كان اكثر من جيب بعد
الكوكب فالمنقلب القريب بالمطالع غير المنقلب القريب بالطول والله تعالى اعلم

الباب الثامن والعشرون في معرفة بعد الكوكب ومطالعه

دائرة ممر الكوكب هي دائرة بعده وهي المارة بقطبي معدل النهار وبالكوكب
ودرجة ممره الدرجة التي تمر بها هذه الدائرة ومطالعه مطالع درجة ممره
والعرض المعدل قوس صغرى من دائرة العرض ما بين الكوكب ومعدل النهار وتقدم في معرفته
البعد المعدل وطريقه من العرض والطول ان تجمع الميل الثاني لدرجة الطول الى عرض الكوكب
ان اتفقا في الجهة وتأخذ الفضل بينهما ان اختلفا فما حصل فهو العرض المعدل ان كان اقل من
تسعين وان كان اكثر من تسعين فتمامه الى ١٨٠ على تسعين هو العرض المعدل
وضع الخيط على تمام الميل الثاني لدرجة الطول والمري على جيب العرض المعدل
وانقل الخيط الى تمام الميل الكلي وانزل من المري الى القوس تجد البعد وجهته جهة الاكثر
من عرضه والميل الثاني لدرجة طوله وبعد الكوكب لا يثبت على قدر واحد لان حركته
حوله في دواير ليست موازية لدائرة معدل النهار واما المطالع فطريقها
ان تنظر فان لم يكن للكوكب عرض فمطالعه مطالع درجة طوله وان كان له عرض فضع
الخيط على تمام البعد والمري على جيب بعد درجة طوله من اقرب المنقلبين متقدما
كان او متأخرا وانقل الخيط الى تمام عرض الكوكب وانزل من المري الى القوس فما وجدته
من عدد المستوي فهو ما بين الكوكب وبين المنقلب القريب متقدما او متأخرا وقد
يكون المنقلب القريب بالمطالع غير المنقلب القريب بالطول كما تقدم في الذي قبله
وطريق معرفة ذلك ان تنظر فان كان عرض الكوكب ودرجة طوله مختلفتي الجهة
فالمنقلب القريب بالمطالع هو القريب بالطول وان كانا متفقين فان كان
العرض اكثر من تمام الميل الكلي فالمنقلب القريب بالمطالع غير المنقلب القريب
بالطول وان كان غير ذلك فضع الخيط على الستين والمري على جيب المعـ

Copyright © King Saud University

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