جهة الاكثر من عرضه والميل الثاني لدرجة طوله وبه يعرف بعد القمر
في كل يوم فرض اعلم ان ابعاد الكواكب بمنزلة ميل الشمس لكن الميل
لا يزيد على الميل الاعظم والبعد يزيد الى تسعين الفصل الرابع في استخراج
الميل الاول والبعد فيما كان عرض البلد معلوما قدر وجهة ان كان
الشمس او الكوكب قريبا من الزوال فاستخرج الغاية بالرصد واعرف
جهتها بما عرفت في باب الارتفاع من جهاته كل ارتفاع فزد تمام
الغاية على عرض البلد ان كانت الغاية موافقة للعرض في الجهة
وخذ الفضل بينهما او بين الغاية وتمام العرض ان كانت مخالفة
له فما كان فهو الميل او البعد وجهته موافقة لجهة العرض
ان كانت موافقة له او مخالفة وكانت اكثر من تمام العرض والا فمخالفة
وان لم يكن قريبا من الزوال فخذ سمته من الجهات وارتفاعه بلا
مهلة فعلم باحد المريين على جيب عرض البلد وبالاخرى على جيب
تمامه وانقل الخيط الى الارتفاع من اول القوس فما تحت مرى العرض
من المبسوطة هو الافق وما تحت مرى تمام العرض من المنكوسة
هو الموضع فعلم بالمرى في الستيني على الموضع وانقل الخيط الى السمت
من اول القوس فما تحت المرى من المبسوطة هو تعديل السمت
زده على الافق ان كانت السمت موافقة للعرض وخذ الفضل بينهما
ان كان مخالفا فما كان فهو جيب الميل او البعد خذ قوسه تجد
المطلوب وجهة موافقة لجهة العرض ان كان السمت موافقا
له او مخالفا وكان الافق اكثر من التعديل والا فمخالفة الفصل الرابع
في استخراج عرض البلد وجهة وفيه فصلات اعلم ان مرادنا من
الميل من هنا الى باب المطالع اعم من بعد الكوكب الا في احكام مختصة
بالشمس كاوقات الصوم والصلوات الفصل الاول في معرفة العرض
لتجد الميل والغاية حصل الغاية بالرصد واعرف جهتها فان
كان بين الميل والغاية مخالفة في الجهة فزد الميل على تمام الغاية

والا فخذ

والا فخذ الفضل بينهما فما كان فهو عرض البلد وان لم يوجد ميل
فتمام الغاية هو العرض وان لم يوجد تمام الغاية بان كانت ص
فالميل هو العرض طريق آخر ان لم يوجد ميل فالغاية تمام العرض
والا فان كان بين الميل والغاية موافقة فزد الميل عليها والا فخذ
الفضل بينهما فما كان فهو تمام العرض ان لم يزد المجموع على ص
والا فالزائد هو العرض واما جهته فان طال النهار على الليل في
البروج الشمالية فعرض ذلك البلد شمالي وان طال في البروج
الجنوبية فجنوبي واذا تساويا فيه دائما فلا عرض له بل هو من بلاد
خط الاستوى اعلم ان كون البروج وعروض البلد ان والميل الاول
والثاني والبعد شمالية او جنوبية بالنسبة الى ووقوعها في شمالي
معدل النهار او جنوبيا وكون الارتفاع والسمت شماليا او جنوبيا
هو بالنسبة الى وقوع الشمس او الكوكب حينئذ في الشمال دائرة
ام سموت ذلك البلد وجنوبيها فلا تنافي في كون الغاية والسمت
جنوبيا في البلاد الشمالية ولا في عكسه وستعرف دائرة معدل
النهار ودائرة ام السموت في تحقيق الجهات الاربع الفصل الثالث
في استخراج عرض البلد في غير وقت الزوال فيما اذا لم يعلم درجة
الشمس والكوكب ولا ميلها خذ الارتفاع وخذ السمت من الجهات
من غير مهلة واعرف تعديل ذلك السمت بما سبق من التعليم من جيب
تمام الارتفاع وانقل الخيط الى السمت ليقع المرى من المبسوطة على تعديل
السمت ثم اترك العمل قريبا من ساعة او اكثر واعد واعرف الارتفاع وسمته
وتعديل سمته مرة اخرى ثم انزل من جيب التمام بالفضل بين التعديلين
ان اتفقت السمتان في الجهة وبمجموع التعديلين ان اختلفا وضع الخيط
على تقاطع الجيبين يقع الخيط من اول القوس عرض البلد وان شئت
فعلم بالمرى على احد الطرفين على الفضل بين جيبي الارتفاعين وحرك
الخيط حتى يقع المرى من المبسوطة على الفضل بين التعديلين او على

Copyright © King Saud University

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