فانظر فان كانت الشمس في البروج التي بتزايد فيها الميل
سواء كان في الشمال او في الجنوب فان كان معك بروج كاملة فاحفظ
ميلها ان اضعفي ميلا البرج الناقص واضربه في قدر مدة أيام الماضية
منه والقسم الحاصل على ستين فما خرج من تصحيح فهو درج الضفيرة
لما معك من ميل البروج الكاملة وما بقي اردون ستين فهو دقايق
اضف الى ما معك فما اجتمع فهو الميل درجا ودقايق اليوم المفروض
وان كانت الشمس في البروج التي يتناقص فيها الميل سواء كانت
في الشمال او في الجنوب فانظر ما تنقص عشرانك سقط بها اجتمع معك
من الميل درج والذي قابق من الميل العظيم يبقى الميل فاحفظ ذلك لمعرض
واما الغاية فهي ان تفاوت الشمس وقت الاستواء وهي متوقفة على معرفة
عرض البلد والميل فان كان عرض بلدك معلوما فطريق معرفة تفاوتها
ان تنظر فان لم يكن معك ميل فزده على تمام العرض ان كانت الشمس
في البروج الشمالية وانقصه من تمام العرض ان كانت الشمس
فيما اجتمع في الوجه الاول او بقي في الوجه الثاني فهو الغاية وعلم
أن الغاية لا تقرب على تسعين درجة فان بلغت الميل الشمالي
الى تمام عرض البلد فكان المجتمع اكثر من تسعين فاسقط
الذي اباه على تسعين من تسعين بقي الغاية وهذا كله اذا كان عرض
البلد شمالي وان كان جنوبيا فبالعكس اي مزد الميل على تمام العرض ان كانت
الشمس في البروج الجنوبية وانقصه من تمام العرض له الغاية فان بقيت
ان كانت الشمس في راس الحمل والميزان وفي نحيس ذلك تطرح الميل من
تسعين فما بقي فهو الغاية واعلم ان جملة الغاية تخالفه
لجملة عرض البلد فان كان عرض البلد جنوبيا فالغاية شمالية
وان كان شماليا فالغاية جنوبية الا اذا اجتمع عرض الميل وتمام

عرض

عرض البلد عن تسعين فانها تكون حينئذ موافقة
لعرض البلد وان بلغت تسعين فتكون الشمس محاذية
رؤوس اهل ذلك البلد والذي لا عرض له جملة الغاية
فيه تابعة لجملة الميل وظرفها لك جهتها فان تستقبل
المشرق وقت الاستواء ان كانت الشمس عن يمينك
الى جهة الشمال فالغاية جنوبية وان كان الامر بالعكس
فالغاية شمالية وان كانت الشمس عن يمينك
على راسك وليس لك ظل فالشمس محاذية رؤوس
البلد اهي على سمت رؤوسهم والمحاذاة انما تحصل اذا كان الميل
الاعظم وبكون ذلك مرة واحدة في السنة او يكون عرضها
وقت الميل ومرة في تاقصيه ويوم المحاذاة لا ظل للزوال
فيها فصل وان لم يكون عرض البلد معلوما فطريق
معرفته ان تأخذ ارتفاع الشمس قبل الزوال مرة بعد اخرى
بالربع او بغيره الى انتهى ويشرع في النقص فاكثر الا
ترتفع عما هو غايت ارتفاع الشمس فاستقبل المشرق
حينئذ كما تقدم فان كانت الشمس عن يمينك وظلك الى
جهة الشمال فالغاية جنوبية وان كان بالعكس فالغاية
شمالية وان كان على راسك فهي المحاذاة وان كان الغاية
جنوبية او شمالية فنظر فان لم يكن معك ميل فان كانت جهة
مخالفة لجهة الغاية فاجمع الميل الى تمام الغاية الى تسعين
فالمجموع هو عرض البلد وان تفاوت الميل والغاية في جهة واسقط
الاقل منهما من الاكثر فما بقي فهو عرض البلد تسليم
عرض البلد هو عبارة عن بعدها عن خط الاستواء وكل ما ينتهي
اليه المعمور من الارض ستة وستين على ما قاله اهل الهيئة

Copyright © King Saud University