

من الميل الاعظم الذي هو لفلك البروج عن معدل النهار وهو القوس الاول من تلك  
 في البروج من 0 الى 90 و 90 الى 180 و 180 الى 270 و 270 الى 360 وذلك  
 في الشمس مسارا في السنة من صرة في الربيع و صرة في الصيف  
 بلوغها بقطنين من جنوبي نقطة الانقلاب الصيفي لهما عن معدل في صرة  
 من عرض البلد اذ مدار هذه البروجين يربطت من اهل ذلك فصول السنة  
 في هذه المواضع اما غاشية ان كانت قريبة من خط الاستواء لان فيها  
 تفاوت في البروج كما في 10 و 20 و 30 و 40 و 50 و 60 و 70 و 80 و 90 و 100 و 110 و 120 و 130 و 140 و 150 و 160 و 170 و 180 و 190 و 200 و 210 و 220 و 230 و 240 و 250 و 260 و 270 و 280 و 290 و 300 و 310 و 320 و 330 و 340 و 350 و 360  
 ليس في تلك المواضع الا ان كان فصله اقرب من اربعة ايام ان كانت بعيدة  
 عنه كما في باقي الاقسام غير ان فيها تفاوتا ليس في فصول اياها فية فليتا من  
 ومنها المواضع التي عرضها مثل الميل الاعظم فالشمس تسمت رؤسهم في السنة  
 مرة واحدة وذلك عند بلوغها نقطة الانقلاب بالصيف لان مدار هذه  
 تلك المواضع والمواضع التي هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني المواضع  
 التي عرضها والحق لها عرض من الميل كدوات ظليل ولا كان في ايمان ان نسبة  
 الى السمتين بين المراد بقوله اعني الظل المستوي فيها واستقر في اياها التباين  
 ان شاء الله تعالى من انه الظل الماخوذ من القياس القائم عمودا على سطح افق

في هذه المواضع اما غاشية ان كانت قريبة من خط الاستواء لان فيها تفاوت في البروج كما في 10 و 20 و 30 و 40 و 50 و 60 و 70 و 80 و 90 و 100 و 110 و 120 و 130 و 140 و 150 و 160 و 170 و 180 و 190 و 200 و 210 و 220 و 230 و 240 و 250 و 260 و 270 و 280 و 290 و 300 و 310 و 320 و 330 و 340 و 350 و 360

الافق يكون في نصف النهار تارة الى الجنوب وذلك ما كون الشمس احدها  
 المحصورين من تلك البروج بين النقطتين اللتين يرمداهما سميت من اهلها  
 اعني القوس التي من البروج الشمالية واخرى الى الشمال وذلك مدة كونها  
 الاخرى واما عند كونها في تيمك النقطتين فلا ظل والمواضع التي من هذا العرض  
 يساوي الميل الاعظم الى عرض تسعين ذوات ظل واحد اعني يكون الظل في  
 فقط لان الشمس عند وصولها الى نصف النهار في ارتفاع الاعلى في تلك المواضع  
 شمالية عن سمت رؤس اهلها اصلا فلا يقع الظل جنوبيا قطعا بل يكون  
 اما على سمت الرؤس وذلك عند كونها في المنقلب الصيفي في المواضع التي سياتي  
 عرضها الميل الكلي في لائل واما جنوبية عنه وذلك في غير ذلك يقع الظل  
 في الجهة الشمالية واما عرض تسعين فلا يمتد في غير القول بان الظل جنوبا  
 او شماليا لعدم بعثتها فيه ومنها المواضع التي عرضها اكثر من الميل الاعظم  
 من تمامه فان الشمس تسمت رؤس اهلها بل يكون جنوبية عنها دائما  
 كونها ظاهرة على دائرة نصف النهار ولا يخفى ان هذا الحكم على ما ذكره بعض

في هذه المواضع اما غاشية ان كانت قريبة من خط الاستواء لان فيها تفاوت في البروج كما في 10 و 20 و 30 و 40 و 50 و 60 و 70 و 80 و 90 و 100 و 110 و 120 و 130 و 140 و 150 و 160 و 170 و 180 و 190 و 200 و 210 و 220 و 230 و 240 و 250 و 260 و 270 و 280 و 290 و 300 و 310 و 320 و 330 و 340 و 350 و 360

في هذه المواضع اما غاشية ان كانت قريبة من خط الاستواء لان فيها تفاوت في البروج كما في 10 و 20 و 30 و 40 و 50 و 60 و 70 و 80 و 90 و 100 و 110 و 120 و 130 و 140 و 150 و 160 و 170 و 180 و 190 و 200 و 210 و 220 و 230 و 240 و 250 و 260 و 270 و 280 و 290 و 300 و 310 و 320 و 330 و 340 و 350 و 360