

فضل النهر على البالي والديالي وذلك ما اردناه وكل مدار
 عليه من القطب الشمالي مثل ارتفاع القطب عن الاقنق ناديماس
 الاقنق من فوق الاحاد فوجيم ما فته ايا ينسب اليه فانه فيه
 وجميع ما يجوب اديرتا الى القطب الشمالي من الكوكب والمدارات
 ابدى الظهور لا يفي بشيئ منه ونظيره من ناحية الجنوب و
 هي الذي بعد من القطب الجنوبي مثل ذلك جميع ما فيه وما يجوب
 الى القطب الجنوبي ابدى الخفا لا يطلع بشيئ منه وكل ذلك عند
 من القطب سلم وهذه المواضع التي لم يبلغ عرضها تسعين جزء
 الاشم لان عرضها اقل من الميل الاعظم وسواء او زاد
 عليه فاحص من تمامه او ساءله او زاد عليه فهو من جنس الاقنق
 تحصر كل قسم منها بجزء من المواضع التي عرضها اقل من الميل الاعظم
 الذي يملك البروج عن مدار الجواهر وهو القسم الاول من تلك
 الاقسام فالشمس تسامت رؤسها في الستة مريتين مرة
 في الربع الربيعي مرة في الصيفي وذلك عند البروج القطبين
 جنبتي نقطة الانقلاب الصيفي ميلها عن معدل النهار في جهة الشمال
 مثل عرض البلد اذ مدار هذين البروجين من جهة الشمال
 ذلك البلد وفصول السنة في هذه المواضع اما ما من الكافية
 من خذل الاستواء الا ان منها تقاوتا ليس فيه وكلها كان المواضع
 اقرب كان فصول السنة واما اربعة انكالت بعيدة عن مدار في باقي
 الاقسام فغيران فيها تقاوتا ليس في فصول الاقسام الباقية فلك
 ومنها المواضع التي عرضها مثل الميل الاعظم فالشمس تسامت رؤسها

في الستة

في الستة مرة واحدة وذلك عند بلوغها نقطة الانقلاب الصيفي
 لان مدار هذه النقطة هو مدار ذلك الموضع والمواضع التي هي من
 خط الاستواء الى هذا العرض هي المواضع التي لا عرض لها والتي لها
 عرض اقل من الميل كل ذوات ظلين ولا كان فيها احوال النسبة الى
 البتة من بين البراد بقوله اعني ان البراد المستوي هو المستوي
 في انبساطه لا في انحنائه الله تعالى من ان الظل لما يورث من الغياب
 التام عموما على سطح الاقنق يكون في نصف النهار وقارة الى الجنوب
 وذلك ما يكون الشمس في احد ادي التوسين المحصورين من
 فلك البروج بين القطبتين اللتين تمر مدارهما بقصبة رأسها
 اعني القطب التي من البروج الشمالية واخرها الى الشمال وذلك
 مدة كونها في التوسين الاخرى ولما عند كونها في بتدي القطبتين
 فلا ظل للمواضع التي من هذا العرض والتي ينسب من عرض
 اليها يساوي الميل الاعظم الى عرض تسعين في المواضع التي على
 هذه العرض والتي بينه وبين عرض تسعين ذوات ظل واحد
 اعني يكون الظل الى الشمال تحفظ لان الشمس عند وصولها الى بقية
 النهار في تلك المواضع لا يكون شمالا عن سمت رأس أهلها أصلا
 فلا يقع الظل جنوبيا قطعا بل هي يكون اما على سمت الرأس وذلك
 عند كونها في التوسين المصنفي في الموضع التي يساوي عرضها الميل
 الكلي في الاطراف ما جنوب عرضها وذلك في غير ذلك فيقع الظل
 الوجهة الشمال ولما عرض تسعين فلا يتشبه في القول بان الظل
 جنوبيا وشمالا يعلم بقية ما فيه ومنها المواضع التي عرضها اكثر

الظل