

معدل النهار في الطلوع قد وافق معه الافق الغربي وقد
 دارت الكرة من اجزاء السوا **ق** جزءا اذا اذرت الكرة
 نحو بصير جزء الشمس من الافق الغز في اقل الافق الشرقي
 تجد الجزء الذي واقفه في الغروب من اجزاء معدل النهار
 بقاؤه في الطلوع فيكون من النهار مساويا لزم
 الليل وكذلك ان رفعت القطب عن الافق اكثر
 من ذلك الرفع او حطته وحدث العمل واجدا فيظهر
 من ذلك ان الليل والنهار يساويان في دخول الشمس
 اول الحمل واول الميزان في جميع المساكن والله اعلم
الفصل السابع عشر في معرفة طول النهار
 واقصره في جميع المساكن على طريق الاستتفا اذا اذرت
 ذلك قارن القطب الشمالي عن الافق كما شئت من الاجزاء
 وادرك الكرة حتى يصير اول السرطان على الافق
 الشرقي وعلم على الجزء الذي وافقه الافق الشرقي من
 اجزاء معدل النهار علامة وادركت حتى يصير اول
 برج السرطان على الافق الغربي وعلم على الجزء الذي وافق
 افق المشرق من اجزاء معدل النهار حين موافاة اول
 السرطان الافق الغربي وعدم ما بين العلامتين وثبتته
 ناحية ثم افسح انك باي جزء شئت من اجزاء فلك
 البروج فانك تجد اكثر النهار زمانا اول السرطان
 واقلة زمانا اول الجدي وتجد نهار اول الحمل يساوي

ليله

ليله وكذلك نهار اول الميزان يساوي ليله وتجد
 نهار كل جزء من اجزاء البروج الشماليه اطول من ليله
 ونهار كل جزء من اجزاء البروج الجنوبيه اقصر من ليله
 وتجد نهار الجوزين اللذين بعد احدهما من احد المتقابلين
 كعدا لاخر منه متساويين وكذلك تجد ليلهما متساويين
 وتجد الجزء من اللذين بعد احدهما من احد المتقابلين مساويا
 لبعدهما الاخر من المتقابل الاخر نهار احدهما يساوي
 ليل الاخر وليله يساوي نهاره ولذلك ان رفعت
 القطب الشمالي اكثر من ذلك الارتفاع او حطته عنه
 بعد ان لا يكون القطب على الافق يظهر اكثر النهار زمانا
 اول السرطان واقلة زمانا نهار اول الجدي وتبع
 ما ذكرنا في ذلك كذلك على حاله وقد عرفت من هذا
 الفصل قوس نهار اي جزء شئت من اجزاء البروج في اي بلد شئت
الفصل الثامن عشر في معرفة الاختلاف بين
 نهار اي يومين شئت في اي بلد شئت اذا اذرت ذلك
 فاستخرج جزء الشمس في كل واحد من اليومين المقروين
 وارفع القطب الشمالي عن الافق بقدر عرض البلد الذي
 تريد معرفة ذلك فيه واستخرج قوس نهار كل واحد
 من ذينك الجزئين في ذلك البلد وانقص اقلهما
 من اكثهما فبقا بقا فهو زيادة احد النهارين على
 الاخر فانقصه على **ب** فما خرج من القسمة فهو لساعات

Co...ing S...ty