

الذي الشهر له والارد عليها للبحر الذي يليه واذا وضعت حرف
 العوضه على ما مضى من ايام الشهر العج الذي انت فيه فانظر ما وقع
 عليه باق حرفها من درج البروج ففي تلك الدرجه من ذلك البرج
 تكون الشمس وكذلك تعلم الماض من الشهر بوضع العوضه
 على درجه الشمس **الفصل الثالث** في معرفة اخذ الارتفاع للشمس
 والكوكب والاشياء المرتفعه اما معرفة ارتفاع الشمس فهو ان تعلق
 الاسطرلاب باحد ك يديك وتحاذيه باليد الاخرى وترفع العوضه
 او تخفضها حتى ينفذ شعاع الشمس من ثقب الهدف المقابل للشمس
 الى ثقب الهدف الاخرى ثم انظر ما وقع عليه حرف العوضه من درج
 الارتفاع فهو ارتفاع الشمس في ذلك الوقت وان كانت الشمس نحو
 الشعاع وقصوها ظاهر من تحت الغيم فانزع الاسطرلاب وانظر
 من البوق الى قوس الشمس وانظر ما وقع عليه حرف العوضه فهو المطلوب
 وذلك برفع العوضه وخفضها كما تفعل وكذلك تفعل سائر
 ارتفاع الكوكب والاشياء المرتفعه كالشجر والبيوت والنخل و
 غير ذلك والداعلم **الفصل الرابع** في معرفة غايته الارتفاع لظل
 يوم من قبل الرصد وارتفاع راس الحمل والميزان في كل بلد ومعرفة
 عرض البلد بالرحم ايضا من قبل الصفيحة واخراج درجه الشمس
 المجهولة وذلك ان ترصد الشمس على ظراف نصف النهار وهو
 ان تاخذ الارتفاع وقتا بعد وقت حتى تراه قد اخذ في النقص
 بعد الزيادة

بعد الزيادة فذلك غايته الارتفاع في ذلك اليوم فاخفظه ثم انظر الشمس
 في اي برج هي واعلم ميلها وجهته فان كان الميل شماليا فانقصه من
 الارتفاع لظف وقل وان كان جنوبيا فزده عليه فابلغ بعد الزيادة و
 النقصان فهو ارتفاع راس الحمل والميزان انقصه من عرض البلد
 عرض البلد وكذلك تنقص ارتفاع راس الحمل والميزان في اي صفيحة
 اردة من عرض وارتفاع راس الشيطان من قيد وارتفاع راس
 الجري من **س** يكون الباقي عرض ذلك البلد المجهول له الصفيحة
 واما اخراج درجه الشمس المجهوله فهو ان ترصد الارتفاع كما تفعل و
 تعلم عليه في خط وسط السماء في الصفيحة علامته وادراكه حتى
 يقع جزؤه منها على تلك العلامة فعلم ذلك الجزء فم ادرها ثانيا
 فلا بد ان يقع منها جزء اخر فعلم ايضا فالشمس في احوها فاعلم
 الفصل والداعلم واعلم ان جميع درج البروج يوافق الذي ذكرنا
 الا اول الشيطان والبرج فانها ليس يتوافقا **الفصل الخامس**
 في معرفة البروج واختلافها واقسامها وتعلم درجه الشمس
 ودرجه الظهير في المنطقة والبروج تنقسم الى قسمين شمالي و
 جنوب فالشمالي من اول الحمل الى اخر السنبلة والجنوبي من اول
 الميزان الى اخر الحوت وتنقسم ايضا باقسام فمن اول الحمل الى
 اخر الجوز الشمالي صاعدا وهو فصل الربيع ومن اول الشيطان
 الى اخر السنبلة شمالي هابط وهو فصل الصيف ومن اول الميزان