

رأسه شفق القبطية
نوت لانه مشهور كملك طوبه امشيش
بمبان بزوده بنشيش بزونه آيب مسمي

في وقت اخذ الارتفاع وهو ان تمسك الربع بيدك
وتلق خطه شافلام اجعل خط الخالي عن الهدفين
من جهة الشمس وحرك الربع بيدك حتى تستشهد
السفلي بظل العليا فاقطعه الخط من درج القوس من
جهة الخط الخالي عن الهدفين هو الارتفاع الفصل
الثاني في معرفة موضع الشمس بطريق الاثر ووضع
الخط على ربة الشمس اعرف الماخفي من السنة القطبية
وزد عليه جهة الشهر وادفع عن يومه ابدا وان
اجتمع في الايام نلتون يوما اجعله شهرا واسقط
لكل شهر رجا مسد باه الحلال وما بقي من الايام فدفع
من البرج النافسي فاذا اجتمع اكثر من ثني عشر شهرا
فاطرح من المجمع ثني عشر شهرا والباقي اجعله لكل واحد
ونفسين يوما برجا فان عجزت الايام ولم تكن في كل
شهر اثنان يوما فاذا علمت ذلك فاو لا عددا من
من نقطه المشرق على المنقطة الشمالية للجزر والخور
والموذ اصاعدهم للسرطان والاسد والسنبلة
هايطا للميزان والعقرب والقوس هايطا في

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢

في معرفة درجة الشمس من الترتيب
وطريقه ان تعرف الماخفي من
شهرك الترتيب وزد عليه حرقه
فما اجتمع من ذلك هو درج ما
صفيه من ذلك البرج الذي تحت
ذلك الشمس لم يزد على ال وال
فما تزايد ما يليه من البرج والله اعلم

المطلع من
والبرج من
علاها ولا تنقص المقام

في الجنوب ثم الجدي والذئب والحيوت لصاعدا القطبية
المشرفة فاذا علمت ذلك فاجعل الماخفي البرج الذي
مستديا من اوجها تحت انهرت فذلك النقطه موضع
الشمس وضع الخط عليها وحرك المري حتى يقع عليها
وهو المراد بقولهم على علم ربه الشمس **الفصل الثالث**
في معرفة الليل والغاية وعرض البلد على علم درج الشمس
واعلم الخط الماخفي وسط السماء فابن المري ومدار
الليلة القطرات هو الليل ومجتمه جهة البروج وما وقع
تحت المري من اعداد المقطرات هو الغاية ويكون
مخالفة ان كان الميل جنوبيا او كان شماليا وهو
اقل من العرض والافواقة وصحت طلائنا الخلاف
والوفاق فالمراد موافق العرض ومخالفة المراد
بجهة الغاياتان تحت المشرق وقت الزوال فان
كانت الشمس عن يمينك مخفية والاف ماله **واما**
معرفة العرض فهو ان تحصل الغاية بالرصد وطريقه
ان تأخذ ارتفاع الشمس قبل الزوال وتحفظ ثم تأخذ
ارتفاعا اخر بعد ذلك فان زاد على الاول فاحفظ

الغايات من ارتفاع الشمس
الزوال الذي يكون
من ارتفاع الشمس

بدا واما معرفة الارتفاع القطبي
الارتفاع القطبي
الارتفاع القطبي

الارتفاع