

واعلم الخط المائل من القطب ما يلي قرص الشمس والكوكب وعلق الناقل في طرف  
 الخيط ونحس احد يدي عينك وجعل الازنه تحت الهدف السهل من الريح وحرك  
 يدك حتى ترى قرص الشمس او الكوكب فوق الهدفين او تنظرهما من تحت  
 الهدفين ان كانتا مشقوقتين ليرى الريح ذات العين وانظر ما قطع الخيط  
 من درجة قوس الارتفاع من الجهة الخالية عن الهدف فهو ارتفاع الشمس او  
 الكوكب وان كان عندك احد فامر ان ينقل الخيط ليلا يكون داخل الارتفاع  
 ولا حار جاعته ويوف ما قطع الخيط من درجة قوس الارتفاع ويجربك  
 به فانه يبلغ التحقيق وطيب للنفس لان اخذ الارتفاع الشمس اذا لم يكن  
 لها شعاع او الكوكب بالريح فيه صوبه وان غبت استتار قرص الشمس والكوكب  
 بالسحاب قبل اخذ ارتفاعه فاجعل قرصها او الكوكب على شئ مرتفع كجدار او برج  
 او عكاك تركزه فالارض ومنارة او غير ذلك ثم تقدم الى ذلك الشئ المرتفع  
 او تناهضه حتى ترى قرص الشمس والكوكب على ذلك الشئ المرتفع كما لا يصح  
 به ثم تمكك مكانك وتأخذ ارتفاع ذلك الشئ الذي عبرت عليه قرص الشمس  
 او الكوكب فاجهدت من درجة قوس الارتفاع فهو ارتفاع الشمس والكوكب والله اعلم  
**باب الثاني في معرفة درجة الشمس** وهو ما قطعته من درجة البروج الذي هي فيه  
 وقت الزوال في اليوم المعروف ومعرفة وضع الخيط على درجة الشمس من قوس الارتفاع  
 وطريق معرفة درجة الشمس ان ترف الماقي من الستة القطبية اشهرها واما ما يزيد  
 عليه خمسة اشهر واربعة عشر يوما فان اجتمع معك من ايام الشهر الهبطي الناقل الذي  
 انت فيه والاربعة عشر يوما التي هي خمسة الاشهر المزادة ثلاثون يوما او اكثر فاجعل  
 منها ثلاثين يوما اشهر واضف الى ما معك من الشهور ثم اسقط الاشهر كل شهر  
 لبرج معتديا من الحمل وما بق من الايام دون ثلاثين فدرج من البروج الساقط

الذي

الذي يلي البروج الكاملة فان اجتمع معك من الاشهر اكثر من اثني عشر شهرا فاقطع  
 من المجمع اثني عشر شهرا واسقط الباقي للبرج احدى وثلاثون يوما مستديرا  
 من برج الحمل ايضا فان بق دون ثلاثين فدرج من البروج انقص الذي يلي البروج  
 الكاملة وهو درجة الشمس اي مقومها وقت زوال يومك من البروج الذي هي فيه  
 واسمعة وضع الخيط على درجة الشمس فاعلم ان قوس الارتفاع كما يرمقها منقطه  
 فلك البروج الاثني عشر واحدا القوس معتسمة عليها لكل برج ثلاثون جزءا واربعا  
 ذلك من اوله فقدر منها للجزء ثلاثين جزءا وثلاثين للشهر وثلاثين للجزء ثم ترجع  
 فتقدر من اخره ثلاثين للسرطان وثلاثين للاسد وثلاثين للسنبه ثم ترجع فتقدر  
 من اوله ستة ثلاثين للميزان وثلاثين للعقرب وثلاثين للقوس ثم ترجع فتقدر من اخره  
 اربعة ثلاثين للجدي وثلاثين للدهر وثلاثين للمجوزات اذا عرفت ذلك وقيل لك في الاعمال  
 الا تبيد وضع الخيط على درجة الشمس وانقل الخيط الى درجة الشمس فاعلم البرج الذي  
 فيه الشمس بالظنير المتقدسا او غيرها وتم قطعته الشمس من ذلك البرج من الارتفاع  
 في اليوم الذي انت فيه وعد من الثلاثين المتقدسا به من درجة قوس الارتفاع بقدر ما  
 مضى منه ثم وضع الخيط عليه فما وقع تحت من درجة قوس الارتفاع فهو درجة الشمس  
 لليوم الذي انت فيه والله اعلم **باب الثالث في معرفة ميل الشمس ليومك المعروف**  
 وضع الخيط على السبتي وعلم بالحرى على اربعة وعشرين من اجزالي المستوية ثم انقل  
 الخيط الى درجة الشمس وانزل من الحرى الى القوس من الجيوب المبسوطة تجرد من  
 اوله الميل ليومك المعروف وان وضعت الخيط على درجة الشمس ثم نظرت موضع  
 التقاطع بين الخيط ودائرة الميل ونزلت منه في الجيوب المبسوطة الى اول قوس  
 الارتفاع وجدت من اول الميل ليومك المعروف فالتاينات الشمس في البروج السنة  
 الاشهر التي هي الحمل والنور والجوزا والسرطان والاسد والسنبه فاعلم شمالا واما