

عرض البلاد اكثر من الميلي لكل فان كان اقل فاستخرج
نصف قوس لطار الجزء الذي بعده في جهة العرض بقدر
تمام الميلي الكلي واحفظه فان كانت مطالع غروب الشمس
اقل من المحفوظ او اكثر من تمامه للدور فالزيادة على
العقد بالغارب والنقص منه كما ذكره الانباء المتكلمين
وان شئت فلا استخراج مطالع توسط وزد على النصف
قوسه الفروي بعد تصحيح الطول والتعرض كما عرفت
يحصل مطالع غروب المعوله فاستقط منها مطالع غروب
الشمس بقدر قوس مكث الهلال باقرب التثريب فان
عشرو درجات فالكثرت والنور تلي اصبغ فالكثرت
روبيته وان كان بسبع درجات فاقل والنور خفت فاقل
لم يورث الاقبيع عسوس **تليبه** اذا كان الهلال بعيدا
من حدود الروية والامتناع فيكفي استخراج المكث هذه
بالطريق الاولى وان كان قريبا منها فاستخرج بالطريق
الثانية **تليبه** قد يوافق اول الشهر
بالروية وله بالحساب في شهر قوام فلسنة الثلاثين
مرا لا يمكن روية الهلال في الاستحالة تقدم
الهلال على الحساب على ما يقتضيه اصح الحركات
التي بين فاعلم ذلك **واما المنزلة** فتؤخذ من جدول
المنازلة معقوم القمر عدة الروية بتقريب والا فخذ
مطالع غروب بحوالي البلاد يتم يحصل نظير تلك
الدرجة فادخل فصل الجدول تحت المنزلة التي
تقيب معه **واما هيبته** الهلال فقد قيل ان كان متقوما

في الجبل

في الجبل او الثور او الابل او الخروفه في منبسط وفي
السبله او الميزان منتصب وفي بقية البروج منحني
والتحقق غيره ذلك واسد اعلم **الفصل الثاني** في معرفة
ارتفاع الهلال وروطان وقوس رويته وسمته وبعده
بقية الهلال عن غيب الشمس من دائرة الافق وصغرة
الهلال واستقطا منها الباقي لغروب وقت امكان الروية
بقدر فضل دايه فاستخرج ارتفاعه ببعده روية الهلال
يحصل ارتفاعه في ذلك الوقت وان طرحت قوس
الملك من نصف القوس وملت الهلال حصل ارتفاعه
وقت الغروب شاذ درجات فالكثرت وقوس رويته تسع
درجات فالكثرت رويته وان كان كل منهما اقل مما
يذكر بدرجتين فالكثرت رويته واستشبه بها
قلناه مع ما تقدم على الروية اعددهما في ذلك ان
شبه بالروية الثاني دون الباقي الا انه يكون فيه
عسوسا الذي جرد المتأخرون انه متى كان نصف
جميع قوس النور والروية اقل من سبع درجات فان الهلال
لا يمكن رويته وان كان ثلثه عشرة رويته بيتا وان كان
اقل من ثلثه عشرة لرويته الى البيان اقرب وان كان
اقل من عشرة الى سبعة فرويته الى الحفا اقرب وهذه
الجدول مع صفاء الجوهرة البصر فاعلم ذلك **واما**
سمت الهلال فاستخرج رويته وارتفاعه في الوقت
المعروض يحصل سمته لذلك الوقت وجمعه معلومة
ثم استخراج المحيط مع الدايه كما تقدم وابود عن

Copyrighted material