

وسط السماء من اجزاء معدل النهار ثم استخرج الجزء المنوط
 من اجزاء البروج في ذلك الوقت بعينه على السطح المفروض
 وعابر على الجزء الذي وافاه معه وسط السماء من اجزاء معدل
 النهار فان كانت العلامة الثانية في المشرق من العلامة
 الاولى فحصل ما بين العلامة الاولى والثانية من اجزاء
 معدل النهار على بقاى العدد فما كان فهو المطلوب
 وان كانت العلامة الثانية في المغرب من العلامة الاولى
 فحصل ما بين علامتين من اجزاء معدل النهار على خلاف
 التوالي فما كان فهو المطلوب ومن البين انه اذا كان طول
 بلدك معلوما من مغرب قبة آرين او من الجزاير الخالدات
 كان طول السطح المفروض معلوما في اي المداين كان
الفصل الحادي والاربعون فاستخرج طول البلد
 الذي ائت فيه من افق مغرب قبة آرين ومن دائرة نصف
 نصار الجزاير الخالدات اذا اردت ذلك فعد بالبروج وقت
 حال من حالات الكسوف القمري بقبة آرين وبهي الموضع
 الذي لا عرض له وطوله من دائرة نصف نصار الجزاير
 الخالدات فانزل جزءا واستخرج بالكرة الجزء المنوط
 من اجزاء البروج بقبة آرين وارصد تلك الحالة من حالات
 الكسوف القمري ببلدك فاذا وقعت حصل الجزء
 المنوط في ذلك الوقت وحصل ما بين المنقطبين
 من اجزاء معدل النهار على ما مضى في الفصل الذي قبل هذا

فا

فما كان فهو فضل ما بين طول بلدك وطول قبة آرين
 واذا كان فضل ما بين طولي بلدين معلوما واحدهما
 معلوما الطول من ذلك الحد وبين نصف نصار الجزاير
 الخالدية وبين افق مغرب قبة آرين من اجزاء الطول
 عشرة اجزاء **الفصل الثاني والاربعون** في معرفة
 الخراف مكة عن دائرة نصف نصار في بلد فرض لنا ما ذكره
 قسطا من الطريق لا هذا المطلوب فاسد الضواحي في ذلك
 ان يقع القطب الظاهر في السلك الذي تريد اخراجه مكة
 فيه عن دائرة نصف النهار عن فرض بقدر عرض ذلك البلد
 واتته عليه وعلى سمت اليمين في دائرة نصف النهار وعلم
 ايضا فيما وقع من لكرة تحت دائرة نصف النهار عمالي
 الشمال عن دائرة الاعتدال علامة يكون بينهما وبين دائرة
 معدل النهار من اجزاء دائرة نصف النهار مثل عرض مكة
 وسمها سميت زاسو اهل مكة وانما علينا هذه العلامة
 عمالي الشمال عن الاعتدال لان عرض مكة شمالي ولو كان
 جنوبيا لعلناها في الجنوب عن الاعتدال وعلم ايضا على ما
 وقع من دائرة الاعتدال تحت حلقة نصف النهار علامة
 ثم خذ فضل ما بين طول البلد المفروض وبين طول مكة
 واحفظه فان كان طول مكة اكثر من طول البلد المفروض
 فرك الكرة على خلاف النظام حتى يصير بين العلامة التي
 في دائرة الاعتدال وبين دائرة نصف النهار من اجزاء معدل النهار

من دائرة نصف نصار الجزاير الخالدات
 ما ذكره في معرفة
 ما ذكره في معرفة