

حاصل مطالع غروب فاذا توسنت كلامهما في المطالع البلدية حصل درجة طلوعه
 ونظيرها غروب **وان شئت** استقطت نصف تعديلها من مطالع درجة محرم
 الشكوك من اول الحمل ان كان بعده موافقا العرض البلد والارض مطالع طلوعه
وان زدت قوس ظهوره على مطالع طلوعه حصل مطالع غروبه بالبلد واذا
 قوسها على درجة طلوعه ودرجة غروب **واذا** استقطت مطالع طلوعه
 مطالع الطالع فان كان الباقي اقل من نصف النهار فالكوكب فوق الارض
 هو شمس وان كان اكثر وهو اقل من قوس النهار فهو فوق الارض وهو غروب وان
 كان ازيد من قوس النهار وقل من مجموع قوس النهار ونصفت قوس الليل فهو
 في الارض وهو غروب وان كان ازيد فهو تحت الارض وهو شمس والله اعلم
وفي سنة مشرفة ان تقسم جيب بعد الكوكب عن معدل النهار على جيب تمام
 عرض البلد مخطا يحصل جيب سعة المشرق وهي مساوية لسعة مغرب
 وجهته جهة **وفي الارتفاع الذي لا يتغير له** ان تقسم جيب بعد
 الكوكب عن معدل النهار على جيب عرض البلد مخطا يحصل جيب ارتفاع الارتفاع
 له فاذا بلغ الكوكب هذا الارتفاع فليس له سمن ويكون مركزه على الدائرة العظمى
 المارة بسنة الراس مشرقا لا عندل ومغرب ولا يوجد اذا كان بعده
 شمالا وهو اقل من عرض البلد **واما ارتفاعه بحسب عرضيه** فهو ان تعرف
 جيب تمام عرضه في جيب تمام بود درجة طول عرض الطالع او الغارب مخطا
 واحفظ جيب تمام الحاصل واقم عليه عرض الكوكب مخطا وزد قوس الخارج
 على وسطه الطالع ان كان عرضه شمالا او اقل ناقصه ثم اضرب جيبه في الجيب
 فهو ارتفاع الكوكب بحسب عرضه والله اعلم
 ابعاد الكواكب عن معدل النهار ومطالع توسنها ودرجاتها **طول الكوكب**
 قوس من فلك البروج فيما بين راس الحمل وارتفاعه **عرضه** قوس من ابر
 تم تقطع فلك البروج ومركز الكوكب فيما بينه وبين منطفة البروج **وتبعده**
 قوس من دائرة تقطع معدل النهار ومركز الكوكب فيما بينه وبين معدل
 النهار **واعلم ان عرض الشواب** لا تتغير لان حركات اطولها موازية لذلك

البروج

البروج مخطا فاذا بعد الكواكب فالاحركات اطولها عن موازيت معدل النهار **فاذا**
اردت بعد الكوكب عن دائرة معدل النهار **فاعلم** ان الكوكب لا يتحول اما ان يكون
 في راس احد الاعتدالين او راس احد المنقلبين او قريب من حدها فله اربع حالات
 هي كل من هذه اما لا عرض له او له عرض في الشمال او في الجنوب فله دائرة اثنان حال
فان كان في راس احد الاعتدالين ولا عرض له فلا يتبدل اوله عرض شمالا او جنوبا
 فاضرب جيب عرضه في جيب تمام الميل الاعظم مخطا يحصل جيب بعده وجهته
 جهة العرض وان كان في راس احد المنقلبين ولا عرضه فالميل الكلي هو بعده
 اول عرض يجمع عرضه والميل الكلي ان اتفقا والفضل ان اختلفا فهو بعده عن
 معدل النهار وجهته في الاتفاق واكثرهما في الاختلاف وان كان الكوكب في
 غيرها فاجمع عرضه لميله الثاني لدرجة طوله ان كانا في جهة واحدة والا فان
 يحصل العرض المعدل وتسمى جهة العرض ايضا وجهته جهة ما في الاتفاق واكثرهما
 في الاختلاف ثم اضرب جيب معدل المعدل في جيب تمام الميل الاعظم هو **الوجه الكلي**
 واقبل الحاصل على جيب تمام ميله الثاني الخارج من القسمة جيب بعده عن دائرة
 معدل النهار وجهته جهة العرض المعدل والله اعلم **وجه اخبر** اضرب جيب
 العرض المعدل في جيب الميل الاول لدرجة طوله واقسم الحاصل على جيب ميله الثاني
 الخارج جيب بعده عن معدل النهار **وان شئت** اقسم جيب معدل المعدل على جيب
 الميل الثاني واضرب الخارج في جيب ميله الاول الحاصل جيب تمام بعده عن المعدل
وجه اخر اضرب جيب بعده درجة الكوكب عن الانفا والاقرب اليه متقدما
 او متاخرا في جيب تمام عرضه مخطا يحصل جيب بعده عن الدائرة المارة
 بالاقطار لدرجة وتسمى بالجهة البعد ثم اقسم على جيب تمام جهة البعد
 عرضه يحصل القوس الاول فاجمع القوس للميل الاعظم وهو **وجه اخر** ان اتفقا
 وميله والا فخذ الفضل بينهما او حتى ياء الخم على ربع الدور فاطرحه من نصف
 الدور فما كان فهو القوس الثانية وجهته في الاتفاق واكثرهما في الاختلاف
 ثم اضرب جيب القوس الثانية في جيب تمام جهة البعد الحاصل جيب معدل الكوكب
 عن دائرة معدل النهار وجهته جهة القوس الثانية والله اعلم